

Největší vědecký festival v České republice

dny otevřených dveří
výstavy | přednášky
workshopy | science show
dokumentární filmy
vědecké kavárny

Za hranice známého

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

 TÝDEN VĚDY
A TECHNIKY

16.

www.tydenvedy.cz

1. — 13. 11. 2016

POŘADÁ

GENERÁLNÍ
PARTNER

HLAVNÍ
PARTNER

PARTNER

PARTNER

PARTNER

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ
PARTNER



TÝDEN VĚDY A TECHNIKY AV ČR 2016

POŘÁDÁ



Akademie věd
České republiky

GENERÁLNÍ PARTNER



SKUPINA ČEZ

HLAVNÍ
PARTNER



UNIVERZITA
KARLOVA

PARTNER



KB

PARTNER



PARTNER

letuška.cz

HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER

 Česká televize

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

 Plus
Český rozhlas

 100+1
ZAHŘANČNÍ ZAJÍMAVOST

TAJEMSTVÍ
VESMIRU

 živá HISTORIE

 Instinkt

 TÝDEN

INTERVIEW

 vesmír

věda*pro*život.cz

 živa

ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS
PRO FYZIKU 

 Kino

 FORUM
časopis Univerzity Karlovy

 Technet.cz

revue50plus.cz

 un
učiteléské noviny

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ, PŘEDNÁŠKY,
VÝSTAVY, FILMY, SPECIÁLNÍ PROGRAM

Praha – dny otevřených dveří	13
Praha – přednášky	77
Praha – výstavy	107
Praha – filmy	119
Praha – speciální program	123
Program generálního partnera festivalu Skupiny ČEZ	128
Středočeský kraj	133
Jihočeský kraj	143
Plzeňský kraj	154
Karlovarský kraj	161
Ústecký kraj	162
Liberecký kraj	166
Královéhradecký kraj	173
Pardubický kraj	176
Kraj Vysočina	178
Jihomoravský kraj	186
Olomoucký kraj	213
Moravskoslezský kraj	221
Zlínský kraj	229

Další informace:e-mail: tydenvedy@tydenvedy.czwww.tydenvedy.cz

Týden vědy a techniky AV ČR zajišťuje
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.,
 Národní 3, 110 00 Praha 1
www.ssc.cas.cz



Akademie věd České republiky

zve na 16. ročník festivalu Týden vědy a techniky AV ČR

Týden vědy a techniky AV ČR je vědecký festival Akademie věd ČR, který se koná **od 1. do 13. listopadu 2016** v Praze, Brně, Ostravě, Plzni, Jihlavě, Českých Budějovicích a na mnoha dalších místech ve všech krajích České republiky.

Široká veřejnost a především studenti středních škol mají možnost navštívit výzkumné laboratoře **Akademie věd ČR a významných partnerských organizací festivalu**. Mohou zajít na přednášky, výstavy, vědecké kavárny, filmy, science show a mnoho dalších akcí a poznat, jak se dělá věda.

Na stránkách **www.tydenvedy.cz** bude zveřejněn program, který vám Akademie věd ČR v listopadu představí. Naleznete zde nejen podrobný popis akcí, dnů otevřených dveří, ale také anotace exkurzí a přednášek, stejně jako on-line přenosy přednášek a jejich archiv přístupný i mimo termín konání festivalu.

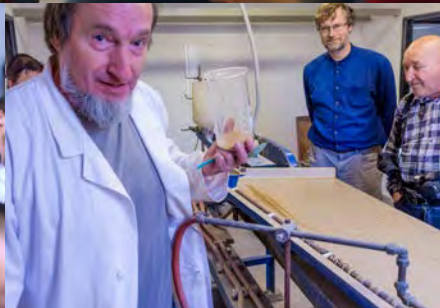


Je mi potěšením Vás již po šestnácté pozvat k listopadové návštěvě Týdne vědy a techniky Akademie věd ČR, nejrozsáhlejšího a tematicky nejpestřejšího vědeckého festivalu v České republice.

Letošní motto festivalu zní Za hranice známého – v jeho duchu Vám odkryjeme nová vědecká témata včetně metod jejich řešení a pozveme Vás do výzkumných laboratoří špičkových českých vědců. Bohatý program festivalu vybídne k návštěvě přednášek, výstav, vědeckých kaváren, seminářů, promítání filmů, divadel, science show, exkurzí a mnoha dalších akcí. Naši významní badatelé budou opět připraveni osobně se s Vámi setkat a představit Vám nejnovější trendy ve výzkumu, aby i ve Vás samých probudili touhu nejen nahlédnout za hranice známého, ale možná i přání následovat je v badatelské dráze.

Věřím, že Vás festivalové dění obohatí o nové informace, zajímavé poznatky i zážitky, neboť právě touha posouvat hranice je hnacím motorem veškerých nových objevů. Těším se na Vás a přeji příjemnou cestu za hranice známého.

prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c.
předseda Akademie věd ČR



ÚSTAVY AKADEMIE VĚD ČR



Archeologický ústav
AV ČR, Bno, v. v. i.



ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV
AV ČR, PRAHA, v.v.i.



Astronomický ústav
AV ČR, v. v. i.



Biofyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.



Biologické centrum
AV ČR, v. v. i.



Biotechnologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Botanický ústav
AV ČR, v. v. i.



Etnologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Filosofický ústav
AV ČR, v. v. i.



Fyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.



Fyziologický ústav
AV ČR, v. v. i.



GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i.

Geofyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.



Geologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Historický ústav
AV ČR, v. v. i.



Knihovna
AV ČR, v. v. i.



Masarykův ústav a Archiv
AV ČR, v. v. i.



Matematický ústav
AV ČR, v. v. i.



Mikrobiologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Národohospodářský ústav
AV ČR, v. v. i.



Orientální ústav
AV ČR, v. v. i.



Psychologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Slovanský ústav
AV ČR, v. v. i.



Sociologický ústav
AV ČR, v. v. i.



Středisko společných
činností AV ČR, v. v. i.



Ústav analytické chemie
AV ČR, v. v. i.



Ústav anorganické
chemie AV ČR, v. v. i.



Ústav biologie obratlovců
AV ČR, v. v. i.



Ústav dějin umění
AV ČR, v. v. i.



Ústav experimentální
botaniky AV ČR, v. v. i.



Ústav experimentální
medicíny AV ČR, v. v. i.



Ústav fotoniky
a elektroniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav fyzikální chemie
J. Heyrovského
AV ČR, v. v. i.



Ústav fyziky atmosféry
AV ČR, v. v. i.



Ústav fyziky materiálů
AV ČR, v. v. i.



Ústav fyziky plazmatu
AV ČR, v. v. i.



Ústav geoniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav chemických procesů
AV ČR, v. v. i.



Ústav informatiky
AV ČR, v. v. i.



Ústav jaderné fyziky
AV ČR, v. v. i.



Ústav molekulární
chemie AV ČR, v. v. i.



Ústav molekulární
genetiky AV ČR, v. v. i.



Ústav organické
chemie a biochemie
AV ČR, v. v. i.



Ústav pro českou
literaturu AV ČR, v. v. i.



Ústav pro hydrodynamiku
AV ČR, v. v. i.



Ústav pro jazyk český
AV ČR, v. v. i.



Ústav pro šoudobé dějiny
AV ČR, v. v. i.



Ústav přístrojové techniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav státu a práva
AV ČR, v. v. i.



Ústav struktury
a mechaniky hornin
AV ČR, v. v. i.



Ústav teoretické
a aplikované mechaniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav teorie informace
a automatizace
AV ČR, v. v. i.



Ústav
termomechaniky
AV ČR, v. v. i.



Ústav
výzkumu globální změny
AV ČR, v. v. i.




Ústav živočišné
fyziologie a genetiky
AV ČR, v. v. i.

Letošní Týden vědy a techniky AV ČR nabízí bohatý program čítající přes 500 rozličných akcí ze světa vědy, které se budou konat ve všech krajích České republiky. Abyste si rozmanitou nabídku festivalu co nejvíce užili, dovolte nám provést vás základními informacemi:

- Vstup na akce festivalu Týden vědy a techniky AV ČR je jako každý rok **zdarma**
- Nahlédnete do **laboratoří a pracovišť** vědců Akademie věd ČR a jejich významných partnerů
- Setkáte se **osobně s vědeckými pracovníky** a lépe porozumíte jejich práci
- Mnoho vědeckých pracovišť AV ČR v rámci dnů otevřených dveří nabídne také **přednášky, výstavy, workshopy a další doprovodné akce**
- Seznámíte se s **nejmodernějšími vědeckými přístroji a nejnovějšími trendy v oblasti vědy**
- V budově Akademie věd ČR navštívíte nejrůznější **výstavy a pásma přednášek**
- Vědecké kavárny umožní **neformální posezení s vědci**
- Vychutnáte si zajímavé **dokumentární filmy** na velkém plátně **v kině**
- Dozvíte se více o **aktuálních výzkumných projektech** Akademie věd ČR
- Otevřeny budou také některé **elektrárny Skupiny ČEZ generálního partnera festivalu**
- **Nově nabízíme speciální program v několika krajích**

FESTIVAL PRO VŠECHNY

- Přednášky a exkurze v dopoledních hodinách jsou určeny zejména studentům středních škol, není to však podmínkou
- Odpolední a podvečerní program a doprovodné akce jsou zaměřeny především na širokou veřejnost
- Výstavy a víkendové dny otevřených dveří si užijí i rodiny s malými dětmi



Pozorně sledujte stránky festivalu www.tydenvedy.cz, na vybrané akce je nutná registrace, návod naleznete v sekci: Jak si rezervovat místo

Na webových stránkách naleznete:

- Podrobné informace k programu jednotlivých akcí
- On-line přenosy přednášek
- Archiv on-line přenosů
- Aktuality
- Soutěže, kvízy

Celým festivalem vás budeme provázet pomocí zaměřovačů, které vás upozorní na témata a typy akcí.



Případná změna programu vyhrazena.

Tým festivalu Týden vědy a techniky AV ČR

Vaše otázky směřujte na koordinační tým festivalu

HLAVNÍ MANAŽERKA FESTIVALU

Ing. Eva Jurková

+420 221 403 279, +420 734 261 737

jurkova@ssc.cas.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ A PRODUKCE

Mgr. Markéta Jusková

+420 221 403 274, +420 603 500 861

juskova@ssc.cas.cz

PŘEDNÁŠKY A PRODUKCE

Martina Doskočilová

+420 221 403 405, +420 605 232 349

doskocilova@ssc.cas.cz

REGIONÁLNÍ PROGRAM A FILM

Mgr. Ilona Petrová

+420 221 403 230, +420 605 227 776

petrova@ssc.cas.cz

PR A MÉDIA

Mgr. Andrea Saláková

+420 221 403 315, +420 603 500 731

salakova@ssc.cas.cz

KOORDINACE TÝMU

Ing. Radek Rejchrt

+420 221 403 406, +420 733 690 874

rejchrt@ssc.cas.cz

Navštivte stránky www.tydenvedy.cz



EN f

FESTIVAL

PROGRAM

PRAKTICKÉ

PARTNEŘI

GALERIE

KONTAKT

PRO MÉDIA

Za hranice známého

1.-13. 11. 2016



Akademie věd
České republiky

Aktuality



Hlasujte pro vítěze Ekologického oskara a vyhraďte auto

22. července 2016

Letošní rok o vítězích soutěže Ekologický oskar rozhoduje veřejnost v on-line hlasování. Svůj hlas můžete poslat jednomu ze dvou nominovaných projektů v každé kategorii. Hlasující mají možnost vyhrát auto ŠKODA Citigo G-TEC a navíc svým hlasem pomohou získat úsporné osvětlení základní a mateřské školy Trhové Světlé.

[celý článek](#)



Co přinese 16. ročník festivalu Týden vědy a techniky AV ČR?

17. července 2016

Necelé čtyři měsíce zbývají do největšího vědeckého festivalu v České republice, který letos vypukne v úterý 1. listopadu a vyvrcholí v neděli 13. listopadu 2016. Do festivalu se zapojují všechna pracoviště Akademie věd ČR a přes padesát spolupracujících institucí. Novinkou je programová sekce speciální program. Letošním festivalovým mottem je „Za hranice známého“.

[celý článek](#)



Málokdo ví, že...

27. června 2016

Najdete zde mimo jiné:

- + Online přenosy přednášek
- + Kompletní program
- + Aktuality
- + Rezervace míst
- + Záznamy přednášek
- + Soutěžní kvízy
- + Reportáže



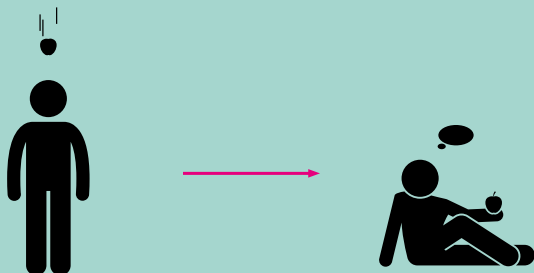
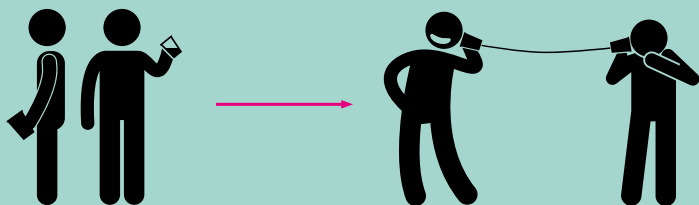
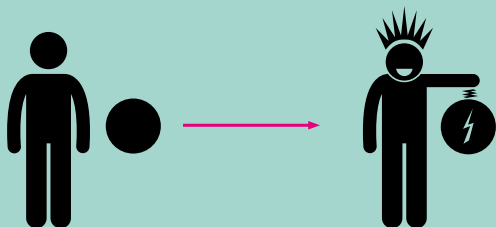
VĚDA, KTERÉ ROZUMÍTE

JARNÍ EXKURZE DO SVĚTA VĚDY

KVĚTEN – ČERVEN 2017

Porozumět vědě není žádná věda.

Přijďte se o tom přesvědčit společně s odborníky z Akademie věd ČR na dny otevřených dveří, exkurze, science show, přednášky a výstavy.





Dny otevřených dveří



ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. 9:30–13:00 (POUZE PRO ŠKOLY), 16:00–22:00

SOBOTA 12. 11. 10:00–14:00

Kontakt: Pavel Suchan, tel.: 226 258 411, 737 322 815,

e-mail: suchan@astro.cz

Registrace: Na přednášky pro školy 11. 11. dopoledne je nutná, na přednášky pro dospělé je doporučena. Na pozorování a program pro děti se objednávat nemusíte.

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 11. 11.

9:30 a 11:00 Přednáška pro ZŠ „Pozorování vesmíru“

bude doplněna pozorováním slunečních skvrn dalekohledem na terase, v případě zatažené oblohy pozorováním města dalekohledem z kopule Astronomického pavilonu.

16:00 Otevření Astronomického pavilonu,

prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů

16:30–20:30 Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů. Dále následuje až do 22:00 krátká úvodní prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů a pozorování

noční oblohy dalekohledem, v případě zatažené oblohy pozemských objektů. Za deště se nepozoruje.

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 12. 11.

10:00 Otevření Astronomického pavilonu, prezentace

Oddělení galaxií a planetárních systémů

10:30–14:00 Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů

10:00–14:00 Pozorování dalekohledy z kopule a terasy

Astronomického pavilonu – Slunce se slunečními skvrnami, výhled na Prahu a pozorování města. V případě zatažené oblohy bude možné sledovat pouze pozemské objekty. Za deště se nepozoruje.

10:00–12:00 „Rodiče na přednášku, děti zabavíme“

Pozn.: Přesný program přednášek bude zveřejněn na stránkách ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na

www.asu.cas.cz.

Interaktivní
program

PROGRAM
vhodný
pro děti

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Místo konání: Klárov 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 13:00

Kontakt: Klára Fronková, tel.: 257 089 443,

e-mail: klara.fronkova@geology.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Podmořský život v prvohorách – interaktivní 3D animace života v prvohorním moři, unikátní novinka dostupná pouze v Geologickém knihkupectví

Geologická knihovna a mapový archiv – historicky významné dokumenty z obsáhlých fondů

Oddělení sbírek a hmotné dokumentace – nejzajímavější exponáty z depozitářů

Vydavatelství ČGS – proces vzniku knižních a mapových děl

Geologické knihkupectví – možnost nákupu se slevou 10 %

DOPROVODNÝ PROGRAM

Ázerbájdžán – fotografická výstava Pavla Hanžla
Ázerbájdžán je země plná kontrastů, sevřená mezi horské hřbety Malého a Velkého Kavkazu, ale i mezi regionální velmoci Rusko a Írán.

8. 11. v 15:00 se uskuteční **vernisáž**.

Výstava potrvá do 30. 12. 2016.



Výstava

PRACOVISŤE GEOLOGICKÁ

Místo konání: Geologická 6, Praha 5

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 13:00

Kontakt: Zdeněk Táborský, tel.: 251 085 227,

e-mail: zdenek.taborsky@geology.cz

TÉMA EXKURZE

Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací nejmodernějších laboratorních přístrojů a metod.

Více informací o České geologické službě naleznete na www.geology.cz.

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Na Florenci 3/1420, Praha 1, budova C/3. patro

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 10:00–15:00

Kontakt: Mgr. Marcela Suchomelová, tel.: 776 621 121,
e-mail: marcela.suchomelova@seznam.cz

Registrace: není nutná – volný vstup – vítán i diskusní příspěvek

DOPROVODNÝ PROGRAM

FOLKLOR – VĚDA – POLITIKA.

Doc. Mgr. Daniela Stavělová, CSc.

Seminář k mezioborovému projektu Tíha

a bezříze folkloru. Obsahem semináře bude diskuse o fenoménu tzv. folklorního hnutí druhé poloviny 20. století a počátku třetího milénia, který je často chápán rozporuplně.

Pozn.: Součástí programu semináře budou dále příklady rozhovorů s aktéry tohoto hnutí, projekce a analýza filmu s tematikou folklorního hnutí, názory a pohledy současných účastníků a seznámení, jak vnímají tuto problematiku etnologové a historikové.

Více informací o ústavu naleznete na www.eu.avcr.cz.

KABINET HUDEBNÍ HISTORIE ETNOLOGICKÉHO ÚSTAVU AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Puškinovo náměstí 9, Praha 6

Datum a doba otevření:

STŘEDA 2. 11. 10:00–17:00

Kontakt: Jiřka Egermaierová, tel.: 220 303 920–921

Registrace: není nutná

DOPROVODNÝ PROGRAM

13:00–17:00

Muzikologické Dušičky

aneb

Za hranice známého?

Seminář pracovníků a pracovník kabinetu a jejich hostů s přednáškami a hudebními ukázkami.

V několika krátkých příspěvcích se zamyslíme nad skladbami, které byly napsány k připomínce zesnulých nebo jinak souvisejí s tematikou smrti. Jak s touto látkou skladatelé ve svých dílech zacházeli? Byla pro ně skutečně branou do Neznáma, jak by se snad mohlo z dnešního pohledu zdát?

Host: prof. Martin C. Putna

Pozn.: Podrobnější program bude zveřejněn na webových stránkách kabinetu.

Více informací o kabinetu naleznete na www.imus.cz.

Na mnoho akcí je nutná registrace na www.tydenvedy.cz




FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 7. 11. 10:00-16:00

ČTVRTEK 10. 11. 10:00-16:00

Kontakt: Mgr. Ing. Jan Kollmann, tel.: 221 183 356, 777 197 231,
e-mail: kollmann@flu.cas.cz

Registrace: Prosíme početnější skupiny zájemců, aby svou návštěvu předem ohlásili.

TÉMATA EXKURZÍ

**7. 11., 10:00 a 14:00 Komentovaná prohlídka
Archivu Jana Patočky**

Uvidíte rukopisy, obrazový materiál a další dokumenty spojené s životem Jana Patočky a jeho filozofickým usilováním.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

7. 11., 10:00 Logická analýza přirozeného jazyka.

Prof. PhDr. Pavel Materna, CSc.

Nestor české filozofické logiky představí svůj pohled na problematiku analýzy přirozeného jazyka ve světle klasických přístupů a současné intenzionální logiky.

**7. 11., 10:00 Jak vytváříme středověk: Královské
korunovance.** Seminář Centra mediévistických studií

7. 11., 11:00 Mládeži nepřístupné myšlení?

Proč Židé ve středověku (ne)měli rádi filozofii.

PhDr. Milan Žonca, Ph.D.

Pro středověké Židy byla filozofie oknem do světa moderního myšlení a dveřmi do nejvyšších pater většinové společnosti. Stáli ale před problémem, jak uvést filozofické principy do souladu s náboženskou tradicí.

10. 11., 10:00 Co je osvícenství? Mgr. Petr Kouba, Ph.D.

Z osvícenství pocházejí ideje svobody, rovnosti, tolerance, jakož i koncept lidských práv. Přednáška nabízí v dnešní době zvláště aktuální zamyšlení nad dvojím charakterem osvícenského projektu.

**10. 11., 10:00 Descartes: zapomenout na vše, co jsem slyšel
od svých učitelů.** Mgr. Petr Glombíček, Ph.D.

René Descartes dokázal skeptické úvahy konstruktivně využít pro pochopení toho, jak poznáváme a jaký svět poznáváme.



Seminář

Více informací o ústavu naleznete na www.flu.cas.cz.

KABINET PRO KLASICKÁ STUDIA FILOSOFICKÉHO ÚSTAVU AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Na Florenci 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

STŘEDA 2. 11. 9:00-16:00

Kontakt: Mgr. Jakub Čechvala, Ph.D., tel.: 234 612 330,
e-mail: cechvala@ics.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9:00–9:10 Zahájení. PhDr. Petr Kitzler, Ph.D.

9:15–10:30 Eurípidova Médeia aneb Když dva dělají totéž...

Mgr. Alena Sarkissian, Ph.D.

Může být Iáson sympatický? Existuje nějaký praktický důvod, proč byly v Řecku ženské hrdinky hrány muži? A ještě mnoho dalšího...

10:45–11:30 Náboženské drama českého středověku: od liturgie k divadlu, od obřadu k frašce.

Mgr. Kateřina Vršecká, Ph.D.

Přednáška představí drama českého středověku z pohledu dvou základních, vzájemně se prolínajících principů, mezi nimiž středověké bohemikální texty 12.–15. století oscilují: princip liturgický, sakrální, a princip ludický, profánní.

11:45–13:00 Prostor řeckého divadla.

Mgr. Jakub Čechvala, Ph.D.

K řecké tragédii se po dlouhou dobu přistupovalo především jako k literárnímu dílu a jako taková byla v podstatě uzavřena do knihoven. Původně však tragédie náležela otevřenému prostoru a byla bytostně divadelní. Přednáška bude zaměřena právě na tento dlouho opomíjený aspekt.

13:15–14:30 Po dešti vyrůstá tráva a po víně moudrá hlava. Raně novověké památníky jako svědectví své doby.

Mgr. Marta Vaculínová, Ph.D.

První zápisy do památníků vznikly na počátku renesance. O lidech, kteří v raném novověku památníky vlastnili, a o těch, kteří do nich psali a malovali, i o různých citátech, průpovědkách, básních a malovaných výjevech, bude řeč v tomto příspěvku.

14:45–16:00 Od Plauta k Donutilovi aneb Otok v římské komedii. Mgr. Eliška Poláčková

Některým literárním postavám, které dobře známe a máme je takřka za svoje současníky, je ve skutečnosti už pěkných pár set let. Například takový otrok Truffaldino, prostořeký a vychytralý hrdina hry „Sluha dvou pánů“ – jeho předobrazem byl otrok Pseudolus, kterého uvedl na scénu ve 2. století př. Kr. římský dramatik Titus Maccius Plautus.

DOPROVODNÝ PROGRAM

15:00 Masarykův pražský hrad a císařský palác na Palatinu

Prof. PhDr. Jan Bažant, CSc.

Při přestavbě Pražského hradu ve dvacátých letech minulého století použil Josip Plečnik nejprestižnější architektonický typ, který znal, antický císařský palác na Palatinu v Římě. Z velkorysého projektu byla realizována jenom malá část. Exkurze seznámí účastníky s původním plánem i výslednou podobou.

Pozn.: Sraz na Hradčanském náměstí u brány do 1. hradního nádvoří. O případných změnách programu budeme informovat na webových stránkách ústavu.

Více informací o kabinetu naleznete na www.ics.cas.cz.

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i. PRACOVISŤE NA SLOVANCE

Místo konání: Na Slovance 2, Praha 8
(vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1)

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00-16:00 (PRO ŠKOLY)
PÁTEK 4. 11. 9:00-15:00 (PRO ŠKOLY)
SOBOTA 5. 11. 14:00-18:00 (PRO VEŘEJNOST)

Kontakt: Hana Waňková, Anna Körblerová, tel.: 266 052 121,
e-mail: secretary@fzu.cz

Registrace: Školy prosíme o rezervaci předem u kontaktní osoby.

TÉMATA EXKURZÍ

Materiály s tvarovou pamětí.

Moderní materiály vyvíjené pro své neobvyklé funkční vlastnosti.

Diamantové vrstvy zrozené z plazmatu.

Unikátní plazmová technologická aparatura vytvářející diamantové vrstvy na podložky z křemíku, skla, křemene, nerez, titanu atd.

Elektronový mikroskop aneb Drobnohledem do mikrosvěta.

Myslíte si, že žiletka je ostrá? Dozvíte se, jak vypadají věci kolem nás při pozorování elektronovým mikroskopem.

Kapalné krystaly – materiály pro ploché obrazovky.

Krystaly mění barvu světla. Ojedinelý způsob zkoumání látek ve spektru elektromagnetického záření.

Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu

a optoelektroniku. Laser je unikátní zdroj záření s řadou aplikací. Zajímavé je použití laseru pro vytváření tenkých vrstev různých materiálů, např. „diamantové“ pokrytí umělých srdečních chlopní.

Materiály a nanotechnologie 21. století.

Výjimečné vlastnosti tenkých vrstev v měřítku nanometrů.

Supravodiče a supravodivost.

Vysvětlení principu supravodivosti a supravodivé levitace.

Laboratoř pro vývoj přesných souřadnicových detektorů částic.

Polovodičové detektory pro experimenty.

Jak se pozorují nejenergetičtější částice ve vesmíru?

Čeští vědci v provincii Mendoza v Argentině, kde je největší laboratoř kosmického záření na světě – Observatoř Pierra Augera.

Experimenty na obřím urychlovači LHC v CERN. Higgsův boson objeven – a co dál? Měření srážek protonů při dosud nejvyšších energiích na světě.

Centrum funkčních nanomateriálů. Projekty SAFMAT a FUNBIO – využití nanotechnologií a nanomateriálů.

Co na nás dopadá z vesmíru a ani to necítíme – detekce částic z vesmíru, které jsou všudypřítomné a procházejí i lidským tělem.

PRACOVISŤE CUKROVARNICKÁ

Místo konání: Cukrovarnická 10, Praha 6

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:00 (PRO ŠKOLY)

PÁTEK 4. 11. 9:00–15:00 (PRO ŠKOLY)

SOBOTA 5. 11. 14:00–18:00 (PRO VEŘEJNOST)

Kontakt: Jiřina Pilná, tel.: 220 318 499, e-mail: pilna@fzu.cz

Registrace: Školy prosíme o rezervaci předem u kontaktní osoby.

TÉMATA EXKURZÍ

Laboratoř AFM-STM. Mikroskopie atomových sil a rastrovací tunelová mikroskopie dovolují zobrazovat jednotlivé atomy.

Technologie MBE. Spintronika a magnetické polovodiče pomáhají při studiu povrchových vlastností polovodičů.

Termoelektrická konverze tepla v elektřinu. Materiálové a termodynamické aspekty konverze tepelné v elektrickou energii prostřednictvím termoelektrických materiálů.

Rentgenová strukturní analýza. Zjištění poloh jednotlivých atomů v krystalech.

Technologie, kterou nobelisté připravovali modré diody.

Technologické aparatury umožňující přípravu polovodičových nanostruktur.

Hravá fyzika. I s jednoduchými věcmi lze ve fyzikálních laboratořích zažít překvapení.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Detektivem nanosvětla s elektronovým mikroskopem

STŘEDA 2. 11. 9:00–11:00 A 13:00–15:00

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–11:00 A 13:00–15:00

Registrace nutná předem u kontaktní osoby:

RNDr. Zdeňka Hájková, Ph.D., tel.: 266 051 528,

e-mail: hajkovaz@fzu.cz



Viděl jsi už ve světelném mikroskopu svůj vlas nebo muší křídlo? A viděl jsi svůj vlas či mouchu v elektronovém mikroskopu? Pjijď odhalit tajemství struktury nejen vlasů, much, ale třeba i nanodiamantů nebo grafenu.

Pozn.: Program vhodný pro žáky ZŠ (druhý stupeň) či SŠ, skupina vždy po 8 žácích. Časová náročnost cca 2 hodiny. Vlastní (suché) vzorky k pozorování vítány!

DOPROVODNÝ PROGRAM

Elektronová mikroskopie - okno do nanosvěta

PÁTEK 4. 11. 13:30-17:30

Registrace nutná předem u kontaktní osoby:

RNDr. Zdeňka Hájková, Ph.D., tel.: 266 051 528,

e-mail: hajkovaz@fzu.cz



Workshop
pro
pedagogy

Žáci středních škol i široká veřejnost mají o elektronové mikroskopii nulové či jen velmi nízké povědomí. S pomocí vás, učitelů, bychom tuto skutečnost rádi změnili.

- Dozvíte se, jak fungují elektronové mikroskopy.
- Budete si moci vlastnoručně „osahat“ skenovací elektronový mikroskop (SEM) a odhalit i vyfotografovat neuvěřitelné detaily různých vzorků (od vlasů po nanodiamanty).
- Do školy se vrátíte vyzbrojeni nejen novými zážitky, ale také konkrétními tipy, jak o elektronové mikroskopii zábavně učit na základní/střední škole.

Pozn.: Program vhodný pro učitele přírodovědných předmětů na SŠ/ZŠ. Časová náročnost cca 4 hodiny. Vlastní (suché a nejlépe vodivé) vzorky k pozorování vítány!

PRACOVISŤE DOLNÍ BŘEŽANY

Místo konání:

Laserové centrum ELI Beamlines, Za Radnicí 835, Dolní Břežany
 Laserové centrum HiLASE, Za Radnicí 828, Dolní Břežany
 Autobusová zastávka Dolní Břežany, Obecní úřad.
 Pěšky cca 2 min do laserových center.

Datum a doba otevření:

PÁTEK 4. 11. 10:00–12:00 (PRO ŠKOLY)
 PÁTEK 4. 11. 14:00–16:00 (PRO ŠKOLY)
 SOBOTA 5. 11. 10:00–12:00 (PRO VEŘEJNOST)

Akce vždy zahrnuje prohlídku obou center a potrvá přibližně 2 hodiny.

Kontakt: HiLASE: Radka.Kozakova@hilase.cz, 601 560 164

ELI Beamlines: Hana.Strnadova@eli-beams.eu, 601 560 333

Registrace: Z kapacitních důvodů je počet účastníků akce pro veřejnost omezen. Je nutné se přihlásit prostřednictvím formuláře, který bude od **1. 10. 2016** umístěn na webových stránkách

www.eli-beams.eu/cs a **www.hilase.cz**. Školy prosíme o rezervaci předem u jedné z výše uvedených kontaktních osob.

Laserové unikáty v ČR – ELI Beamlines a HiLASE

Vědci laserových center ELI Beamlines a HiLASE v Dolních Břežanech u Prahy spolupracují s nejprestižnějšími světovými výzkumnými pracovišti, např. britskou Rutherford Appleton Laboratory nebo americkou Lawrence Livermore National Laboratory, na vývoji špičkových laserových systémů. V čem jsou tyto technologie výjimečné? Jaké budou mít poznatky získané pomocí těchto laserů praktické využití? A co znamená existence center pro Českou republiku?

Program:

- Představíme laser jako unikátní zdroj světla a energie.
- Přiblížíme vám roli laserů v každodenním životě, v průmyslu i fascinující aplikace nejmodernějších ultra-intenzivních laserů v oblasti vědy a výzkumu.
- Nahlédnete do moderních budov laserových center, jejich laboratoří a experimentálních hal.
- Ukážeme vám proces designu a výroby konstrukčních dílů laserových systémů.
- Společně s našimi vědci si vyzkoušíte poutavé experimenty.
- Pomocí svého logického myšlení se pokusíte ovládnout světelný paprsek.
- A ocitnete se ve virtuální realitě, kde mimo jiné zblízka prozkoumáte i nejintenzivnější laser světa.

Více informací o ústavu se dozvíte na **www.fzu.cz**.

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–12:00 A 13:00–16:00

Kontakt: Diana Moosová, tel.: 241 062 413, 778 484 825,
e-mail: diana.moosova@fgu.cas.cz

Registrace: nutná předem u kontaktní osoby

TÉMATA EXKURZÍ

Jak funguje zdravé lidské tělo? Co se stane, když onemocníte? Jak vzniká bolest? Jak tikají vaše biologické hodiny?

Nahlédněte do **vědeckých laboratoří** a seznamte se s **podstatou vzniku závažných onemocnění**, např. epilepsie, Alzheimerovy choroby, poruch paměti, kardiovaskulárních potíží či obezity. Při exkurzi je možnost otestovat si vlastní prostorové myšlení, orientaci a paměť v interaktivním MEMORY PARKU.

Interaktivní úkoly ve FYZIOLOGICKÉ KOMNATĚ J. E. PURKYNĚ vám poodhalí některá tajemství fungování vašeho těla.

Pozn.: Počet návštěvníků je omezen. Prohlídka probíhá v menších skupinách, trvá 2,5 hodiny a začíná v 9:00 a 13:00 h.

Interaktivní
program

DOPROVODNÝ PROGRAM

Animovaný film o práci ve Fyziologickém ústavu a okruzích problémů, kterými se vědci ústavu zabývají.

Expozice o vývoji laboratorní techniky a nejzajímavějších objevech vědců FGÚ během celé jeho historie

Promítání
filmu

Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.fgu.cas.cz.

GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4

Datum a doba otevření:

PÁTEK 4. 11. 9:00–16:00

SOBOTA 5. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Kateřina Bohovyčová, tel.: 267 103 327,

e-mail: gfu@ig.cas.cz

Registrace: pro školy žádoucí, pro návštěvníky není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Jak měříme a vyhodnocujeme zemětřesení

Západní Čechy – oblast zemětřesných rojů a minerálních pramenů

Magnetismus a životní prostředí v současnosti a v pravěku

Geologické procesy v laboratoři

Zemětřesení na stole

Flašinet deskové tektoniky

Vznik sopky

Komentovaná prohlídka Geoparku Spořilov

Komentovaná
prohlídka

DOPROVODNÝ PROGRAM

Na stěnách centrálního schodiště a postranních schodišť jsou vystavena **historická vyobrazení zemětřesení**, sopečných erupcí, sesuvů a důlních otřesů z rozsáhlé sbírky Jana Kozáka.

V přízemí budovy, v zasedacím sále, bude k vidění výstava **Reliéfy Moniky Immrové** z cyklu Setkávání.

V Seminariu seismického oddělení v přízemí lze zhlédnout patnáctiminutový film **Zemětřesení v západních Čechách**, který natočil Krátký film Praha ve spolupráci s Geofyzikálním ústavem a Katedrou geofyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.

Výstava

Výstava

Promítání
filmu

Více informací o ústavu naleznete na www.ig.cas.cz.

GEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rozvojová 269, Praha 6

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–15:00

PÁTEK 4. 11. 9:00–15:00

Kontakt: RNDr. Radek Mikuláš, CSc., DSc.,

tel.: 222 087 219, 734 637 090, e-mail: mikulas@gli.cas.cz

Registrace: Pro větší skupiny nutná; jednotlivcům bez předchozí registrace se budeme věnovat dle možností.

TÉMA EXKURZE

Geologové na všech kontinentech

Ukážeme, jak pracovníci Geologického ústavu AV ČR bádají na zajímavých místech celého světa a jak poté zpracovávají odebrané vzorky v laboratořích ústavu.

Pozn.: Exkurze obvykle trvá 1 hodinu.

Co uslyšíte a uvidíte: Exkurze začne úvodní přednáškou, která představí Geologický ústav; fotografie ukážou širokou škálu našich činností a míst, kde pracujeme. Dotkneme se dlouhodobě rozvíjených geologických témat, jako je výzkum zkamenělin, minerálů a hornin, ale představíme i současné trendy výzkumu, jako jsou geochemické kontaminace životního prostředí anebo studium pohybu sopečného prachu.

Čeho se dotknete: Po přednášce bude následovat exkurze po ústavu se zastávkami v několika laboratořích. Budete moci zasednout k mikroskopu a prostudovat reálné geologické vzorky nebo sledovat chemické analýzy na nákladných přístrojích či si sami změřit některé vlastnosti geologických vzorků.

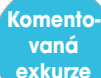
Co si odnesete: Snad odejdete očarovaní krásou krystalů přiblížených pod mikroskopem, ale i obohaceni o zjištění, že bez „kamenů“, tedy surovin by nemohla moderní lidská společnost vůbec existovat. A třeba vás také znepokojí zjištění, že pokud nebudeme studovat, a tedy rozumět geologickým, klimatologickým a dalším globálním procesům v minulosti, nebude možné bez problémů přežít znepokojivou budoucnost...

Interaktivní program

DOPROVODNÝ PROGRAM

Dne 1. 11. nabízíme doprovod **terénní geologické exkurze** pro školy do okolí Prahy.

Pozn.: Konkrétní navštívená místa dle domluvy, dopravu nezajišťujeme.

Komentovaná exkurze

Více informací o ústavu naleznete na www.gli.cas.cz.

HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Prosecká 76, Praha 9

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–16:00

Kontakt: RNDr. Jiří Martínek, Ph.D.,

tel.: 286 882 121, l. 234, e-mail: martinek@hiu.cas.cz

Registrace: nutná pouze pro větší skupiny

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

11:00 Hledání v databázích historické bibliografie

aneb Co všechno „nevygooglujete“. PhDr. Václava Horčáková
BDČZ – Bibliografie dějin Českých zemí je kontinuální velká infrastruktura vytváření, zpracování a vyhodnocování komplexní bibliografické databáze bohemikální literatury z oboru historie a příbuzných věd a analytických a rešeršních služeb. BDČZ si klade za cíl zachytit veškeré odborné práce (knihy, studie a články, recenze a zprávy o literatuře) vydané k českým dějinám doma i v zahraničí. Součástí práce je soustavný monitoring zahraničních bibliografických databází a dalších informačních zdrojů.

14:00 „Náš“ a „jejich“ Havlíček.

Doc. PhDr. Magdaléna Pokorná, CSc.

Přednáška připomene 160. výročí od úmrtí Karla Havlíčka Borovského (1821–1856). Bude v ní shrnuta stručná reflexe havlíčkovského bádání, zejména v návaznosti na připravovaný projekt edice Havlíčkovy korespondence. V širších souvislostech bude připomenuto Havlíčkovu žurnalistické působení v letech 1846–1851, které lze charakterizovat jako soustavnou „školu občanské odpovědnosti“.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Výstava pokladů z naší knihovny a mapové sbírky

Pozn.: Koná se ve studovně, průběžně po dobu zpřístupnění prostor.

5. 11., 14:00

Historie psaná hřbitovem VI – Ďáblice

Tradiční akce – komentovaná prohlídka vybraného pražského hřbitova, tentokrát „kubistických“ Ďáblic, s výkladem o zajímavých osobnostech uložených k poslednímu odpočinku na tomto hřbitově.

Pozn.: Provází, již tradičně, RNDr. Jiří Martínek, Ph.D.
Sraz u brány hřbitova (poblíž konečné tramvaje).

Komen-
tovaná
prohlídka

Komen-
tovaná
exkurze

Více informací o ústavu naleznete na www.hiu.cas.cz.

KNIHOVNA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

31. 10.–4. 11. A 7.–12. 11. 9:00–19:00

Kontakt: Mgr. Jana Grillová, tel.: 221 403 254, e-mail: grillova@knav.cz

Registrace: Termín a přesný čas exkurze je nutné předem dojednat s kontaktní osobou. Na přednášky nutná registrace na www.tydenvedy.cz.

TÉMA EXKURZE

Jednotlivcům i skupinám nabízí Knihovna AV ČR možnost exkurze s výkladem ve své historické dvoraně – studovně KNAV.

Pozn.: Délka exkurze cca 30–45 minut.
Maximální kapacita 30 osob.

Komen-
tovaná
prohlídka

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

2. 11., 15:00 Bohuslav Balbín – historik Českého království, teoretik, učitel literatury a literát. PhDr. Martin Svatoš, CSc.

Nad rozsáhlým dílem B. Balbína, slovesného tvůrce, literárního teoretika, gymnaziálního učitele, hagiografa a historika českých dějin a životopisce jejich významných osobností se dr. Svatoš zamýšlí v kontextu dobových literárněteoretických názorů i praktického psaní historie, s důrazem na Balbínův kladný vztah k nové literární estetice, novému umění výmluvnosti.

3. 11., 15:00 Zázračná záchránění a uzdravení aneb Balbínův spis Diva Montis sancti a jeho dobový český překlad.

PhDr. Miloš Sládek, Ph.D.

Knihy o poutních místech představují pozoruhodný pramen pro poznání myšlenkového světa člověka konce 17. a počátku 18. století. Můžeme vnímat Balbínovy spisy o kladské Vartě, o Tuřanech u Brna a o Svaté Hoře nad Příbramí jako typickou prózu určenou poutníkům?

8. 11., 15:00 Ideologie a propaganda Karla IV. v soudobých pramenech. Prof. PhDr. Marie Bláhová, DrSc.

Přednáška zahrne problematiku panovnické legitimacy, postavení českého státu a jeho panovníka v rámci římsko-německé říše a politické ambice Karla IV. a odraz těchto témat ve dvorských kronikách, v oficiálních projevech Karlových ideologů a ve výzdobě Karlových paláců.

9. 11., 15:00 Móda v době Balbínově.

PhDr. Alena Nachtmannová, Ph.D.

Doba života Bohuslava Balbína byla z hlediska vývoje odívání velice zajímavým obdobím. Poprvé byl oděv individuálně vytvářen a aranžován podle osobnosti a nálady nositele. Začala se používat slova „móda“ a „módní“ v dnešním slova smyslu a za krásné se začalo považovat to, co bylo nové a nápadné. Oblečení však stále bylo velkou investicí a většina obyvatel musela hledět spíše na praktičnost než na krásu a módní aktuálnost. Začaly se tak stále výrazněji rozevírat nůžky mezi oděvem nemnoha vyvolených a zbytkem společnosti, až vznikl zcela specifický způsob oblékání šlechty, měšťanů a venkovanů.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Výstava **Rozmanitosti Čech, Moravy a Slezska podle Bohuslava Balbína**

2. 11. 2016–31. 3. 2017 9:00–19:00

(V PRACOVNÍ DNY)

Vstupní prostor studovny Knihovny AV ČR,
vstup zdarma



Výstava

Panelová výstava upozorní na historiografické a místopisné dílo jezuitského učenice Bohuslava Balbína (1621–1688) prostřednictvím výňatků z českých překladů, doprovázených soudobými i pozdějšími vyobrazeními popisovaných zajímavostí – lokalit, flóry, fauny, činností, módy, zvyků apod. Připomene též vztah B. Balbína k císaři Karlovi IV., jehož 700. výročí narození je letos mohutně vzpomínáno.

Knihovna snů


SOBOTA 12. 11. 11:00–22:00



Koncert



Výstava



PROGRAM
vhodný
pro děti



Komen-
tovaná
prohlídka

Pátý ročník Knihovny snů své návštěvníky zavede do středověku a pokusí se umožnit jim nahlédnutí do každodenního života šlechticů a králů, ale také obyčejných lidí, rolníků, kramářů nebo měšťanů. Kam chodili na záchod, jak se oblékali, co jedli? Co znamenaly pro středověkého člověka peníze? Jakým způsobem se cestovalo? Jaký trest vás čekal, pokud jste na trhu šidili zákazníky nebo zbili nevěrnou manželku? A byly středověké ženy opravdu jen negramotné ochránkyně rodinného krbu?

Pozn.: Knihovna snů kromě odborných přednášek nabídne také středověké dílny, filmy, koncert a zábavu pro děti.

Více informací o knihovně a programu naleznete na www.knav.cz a www.knihovna-snu.cz.

MASARYKŮV ÚSTAV A ARCHIV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Gabčíkova 2362/10, Praha 8

Datum a doba otevření:

PÁTEK 4. 11. 9:00–16:00

Kontakt: PhDr. Jan Chodějovský, tel.: 286 010 120,

e-mail: chodejovsky@mua.cas.cz

Registrace: nutná pro větší skupiny

TÉMATA EXKURZÍ

Představení struktury a historie pracoviště, prezentace jedinečných archivních dokumentů jak z Archivu AV ČR, mapujících vývoj české vědy, tak z fondů Ústavu T. G. Masaryka včetně archivních kulturních památek ve fondech MÚA AV ČR (diplom Nobelovy ceny za chemii udělený Královskou švédskou akademií věd ve Stockholmu v roce 1959 Jaroslavu Heyrovskému za objev a vývoj polarografické analytické metody; zakládací listina České akademie věd a umění z roku 1892).

Seznámení se strukturou českého archivnictví a podstatou archivní činnosti

Prohlídka budovy archivu a jejích archivních depozitářů

Představení základů historikovy práce

Prezentace publikací vydávaných ústavem, prodej knih se slevou

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Program přednášek bude upřesněn na stránkách ústavu a www.tydenvedy.cz.

Více informací o ústavu naleznete na www.mua.cas.cz.

Tvoříme média, která přináší...

RADOST Z POZNÁNÍ!



novinka



Najdete nás také na

www.stoplusjednicka.cz

www.zadnavelkaveda.cz • www.tajemstvivesmiru.cz

Extra

Publishing

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žitná 25, Praha 1

Datum a doba otevření:

1.–4. 11. 9:00–12:00, 13:00–15:30

Kontakt: Kateřina Bílková, tel.: 222 090 702,

e-mail: mathinst@math.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Knihovna aneb Co v sobě skrývá Matematická knihovna?

Základní informace o knihovně, orientace ve fondu knihovny. Výklad zakončený krátkou hrou s knihovnicko-matematickou tematikou.

Středisko výpočetní techniky

Redakce matematických časopisů – vznik a vývoj matematických časopisů, které dnes MÚ AV ČR vydává.

Zajímavosti z některých čísel. Jak se sázejí matematické publikace (typografický systém TEX). Redakční systém pro komunikaci s autory z celého světa.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

O derivacích. Doc. RNDr. Marián Fabian, DrSc.

Řekneme si, co derivace znamená – geometricky i analyticky.

Popereme se (úspěšně) s úskalím dělení nulou nulou, kterému se při výpočtu derivací nelze vyhnout. Napočítáme derivace několika funkcí. Znalost derivací užijeme při sjezdovém lyžování – zima se blíží.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Kouzlo čísel. Od velkých objevů k aplikacím.

Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

Seznámíme se s nejnovějšími výsledky honby za největšími prvočíslly a povíme si, k čemu jsou nám vůbec prvočísla dobrá. Uvidíme, jak jsou pomocí prvočísel chráněna rodná čísla, identifikační čísla organizací nebo čísla bankovních účtů proti případným chybám a mnoho dalšího.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Může „jednoduchý“ oscilátor kmitat „složitě“?

Doc. Ing. Jiří Šremr, Ph.D.

Jak nám matematika může pomoci zjistit, jestli jsou některé kmity periodické.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

O matematice a vzniku prostorových struktur (vzorků) v přírodě. Také o zvířatech i lidech.

Prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc.

Jak z téměř homogenního počátečního stavu může vzniknout něco prostorově nehomogenního (A. Turing).

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Geometrie skrytá ve vzorech. PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Vzory na látkách, tapetách, balicím papíru, koberci nebo dlažbě skrývají různé symetrie. Základem vzoru bývá jednoduchý motiv, který se pravidelně opakuje. Obsahem semináře bude vytváření vzorů na interaktivní tabuli a následné rozpoznávání shodných zobrazení a objevování geometrických souvislostí.

Pozn.: Seminář je vhodný pro žáky ve věku 11–13 let.

Archimédův výpočet čísla π . Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.
Seznámení s příběhem Archimédova výpočtu, který před 2200 lety dosáhl nevídané přesnosti.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Gravitace a vesmír. Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D.

Současný pohled na roli gravitace ve vesmíru. Základní aspekty Einsteinovy obecné relativity.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

O matematice a cestách do zaměstnání.

Mgr. Marie Tichá, CSc., Mgr. J. Macháčková.

Dojždíme z domova vlastním autem do zaměstnání.

Do stejného zaměstnání dojíždějí svými auty i naši přátelé, kteří bydlí v okolních místech. Budeme přemýšlet o tom co dělat, abychom na dopravě ušetřili.

Pozn.: Interaktivní seminář je vhodný pro žáky ZŠ ve věku 10–12 let.

Jak trefit padesát? Mgr. Marie Tichá, CSc., Mgr. J. Macháčková. Budeme řešit nerutinní úlohu, která má více možných postupů řešení i více možných odpovědí.

Pozn.: Interaktivní seminář je vhodný pro žáky ZŠ ve věku 10–12 let.

Nabízíme též vybrané přednášky v anglickém jazyce:

The magic of numbers. From great discoveries to applications. Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

Lecture for high school students

Gravity in our universe. Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D.

Lecture for high school students

Archimedes' calculation of the number π .

Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.

Lecture for high school students

DOPROVODNÝ PROGRAM

Výstava matematických ploch a promítání filmů



Interaktivní
program



Interaktivní
program



Program
v Aj



Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.math.cas.cz.

MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, V. V. I.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

3. 11., KAŽDOU HODINU OD 9:00 DO 15:00

Kontakt: Jana Dörnerová, tel.: 778 421 375,

e-mail: prmbu@biomed.cas.cz

Registrace: Vzhledem k velikosti laboratoří je potřeba se registrovat na uvedený e-mail.

TÉMATÁ EXKURZÍ

Exkurze do vybraných laboratoří Mikrobiologického ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na www.mbu.cas.cz.

FOR MANY
AN ACTIVE LIFE
STOPS FAR
TOO EARLY

OUR
SCIENTISTS
WON'T
ACCEPT THAT



By 2050 the world's population over 60 will have doubled to two billion, making age-related illness an even greater challenge for society. That's why we're seeking to help people stay healthier and more active in later life, be it through more targeted treatments for cancer

and cardiovascular conditions, solutions for eye diseases, or ways to keep those with arthritis moving. Because life shouldn't stop at 60 – not by any means. To find out how our innovations are helping to change lives for the better, visit www.bayer.com/ari1901.



Science For A Better Life

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

Místo konání: Kostelní 42, Praha 7

Datum a doba konání:

2.–3. 11. A 9.–10. 11.

Kontakt: Ing. Jana Kleinová, e-mail: jana.kleinova@ntm.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

STŘEDA 2. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30** Astronomie (max. 15 osob)
- 11:00** Čas (max. 15 osob)
- 12:30** Architektura, stavitelství a design (max. 15 osob)
- 14:00** Prohlídka ateliéru restaurování papíru (max. 8 osob)

Komen-
tovaná
prohlídka

ČTVRTEK 3. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30** Doprava (max. 30 osob)
- 11:00** Seznámení s prací laboratoří NTM, se smyslem chemických analýz a materiálového průzkumu předmětů (max. 10 osob)
- 12:30** Technika v domácnosti (max. 15 osob)

Komen-
tovaná
prohlídka

STŘEDA 9. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30** Exkurze do Televizního studia (max. 30 osob, není vhodné pro děti mladší 10 let)
- 11:00** Tiskařství (max. 15 osob)
- 12:30** Fotografický ateliér a Interkamera (max. 15 osob)
- 14:00** Po stopách designu napříč expozicemi (max. 15 osob)

Komen-
tovaná
prohlídka

ČTVRTEK 10. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 9:30** Chemie kolem nás (max. 15 osob)
- 11:00** Metalurgie (max. 15 osob)
- 12:30** Hornictví (max. 15 osob)

Komen-
tovaná
prohlídka

Pozn.: Sraz návštěvníků vždy v hlavním foyer před pokladnami. Předem přihlášení návštěvníci mají vstup zdarma. Omezení počtu návštěvníků jednotlivých prohlídek vzhledem k jejich bezpečnému pohybu v expozicích je uvedeno v závorkách.

Více informací naleznete na www.ntm.cz.

expozice doprava

expozice architektura, stavitelství a design

expozice astronomie

expozice tiskařství

expozice fotografický ateliér

expozice interkamera

expozice technika v domácnosti

expozice chemie kolem nás

expozice měření času

expozice hornictví

expozice rudný a uhelný důl

expozice hutnictví

televizní studio

technika hrou



Kostelní 42, Praha 7 – Letná | ÚT–PÁ 9–17:30 | SO–NE 10–18 | PO zavřeno

Od plamene k LEDu

Vývoj elektrického světla
17. 2. – 31. 12. 2016



Civitas Carolina

aneb stavitelství doby Karla IV.
12. 5. 2016 – 5. 2. 2017



Navštivte také náš areál Centrum stavitelského dědictví v Plasích, ojedinělou expozici věnovanou historickým stavebním prvkům, materiálům a konstrukcím.
Více na www.muzeum-plasy.cz

Centrum stavitelského dědictví Plasy



G2

OD KOMERČKY
WWW.G2.CZ



PICASSO ZDARMA

NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ



KB

**DÍKY KOMERČCE MÁŠ VSTUP DO NÁRODNÍ GALERIE
NA STÁLÉ EXPOZICE ZDARMA. PLATÍ PRO VŠECHNY
DO 18 LET A STUDENTY DO 26 LET.**

NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i. CERGE-EI – SPOLEČNÉ PRACOVÍŠTĚ UK V PRAZE A AV ČR

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 17:30–19:00

PÁTEK 11. 11. 9:30–11:00

Kontakt: Bc. Karolina Břízová, tel.: 224 005 153,
e-mail: karolina.brizova@cerge-ei.cz

Registrace: nutná prostřednictvím online formuláře na webových stránkách www.cerge-ei.cz, e-mailem či telefonicky

TÉMATA EXKURZÍ

Národohospodářský ústav v rámci společného pracoviště CERGE-EI

Prohlídka historického Schebkova paláce, který je sídlem CERGE-EI (společného pracoviště Univerzity Karlovy a Národohospodářského ústavu AV ČR) a seznámení s činností CERGE-EI.

DALŠÍ PROGRAM

Pozn.: Pro další aktualizaci programu a zajímavé akce sledujte webové stránky CERGE-EI.

KNIHOVNA CERGE-EI

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

Datum a doba otevření:

7.–11. 11. 10:00–18:00

Kontakt: Ing. Jana Koudelková, tel.: 224 005 183,
e-mail: jana.koudelkova@cerge-ei.cz

Registrace: Vstup volný do vyčerpání kapacity sálu.

Integrovaná knihovna CERGE-EI je v současnosti považována za jednu z nejlépe vybavených, ekonomicky zaměřených knihoven ve střední a východní Evropě.

TÉMATA EXKURZÍ

Bezplatné využití prezenčních služeb knihovny

(seznámení s fondem knihovny, knihovním katalogem OLIB a elektronickými informačními zdroji z oblasti ekonomických věd)

Amnestie pokut za pozdě vrácené výpůjčky

Více informací o ústavu naleznete na www.cerge-ei.cz,
cz.cerge-ei.cz a www.cerge-ei.cz/library.

ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D., tel.: 266 052 210,
e-mail: ostransky@orient.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a činností ústavu

Prohlídka knihoven ústavu - všeobecné, čínské

Konzultace s odborníky z jednotlivých oddělení

Pozn.: V případě hlubšího (předem avizovaného!) zájmu je možné uspořádat pro větší skupiny přednášku na vybrané téma z oblasti Orientu a orientalistiky. Konkrétní téma lze domluvit s PhDr. Bronislavem Ostřanským, Ph.D.

Více informací o ústavu naleznete na www.orient.cas.cz.

PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Hybernská 8, Praha 1

Datum a doba konání:

PONDĚLÍ 7. 11. 9:00–16:00

ČTVRTEK 10. 11. EXKURZE V 10:00 A VE 14:00

Kontakt: Maria Kuchyňková, tel.: 221 403 901,
e-mail: kuchynkova@praha.psu.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Více informací o ústavu naleznete na www.psu.cas.cz.

SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

STŘEDA 9. 11. 10:00–16:00

Kontakt: PhDr. Iveta Krejčířová, tel.: 224 800 274,

e-mail: krejcirova@slu.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Knihovna Slovanského ústavu – výstavka nových publikací vydaných Slovanským ústavem, seznámení s fondy a s provozem knihovny, časopisy Slavia, Byzantinoslavica, Germanoslavica – možnost zakoupit si některé z ústavních publikací

Oddělení dějin slavistiky a slovanských literatur – aktuální úkoly soudobé literární vědy o evropských a slovanských literaturách, katalog Slavik, výzkum ruské emigrace v meziválečném Československu

Oddělení slavistické lingvistiky a lexikografie – od lístečků k elektronické databázi (způsoby zpracování překladových slovníků); bulharská neologie, ukrajinská dialektologie (Zakarpátí)

Oddělení paleoslovenistiky a byzantologie – výzkum staroslověnských a církevněslovanských památek, staroslověnský jazyk a písemnictví na Velké Moravě a v Čechách, historické vztahy Byzance a slovanských zemí; GORAZD – digitální portál staroslověnštiny

Více informací o ústavu naleznete na www.slu.cas.cz
a www.facebook.com/SlovanskyUstav.

SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

1.–14. 11.

Kontakt: Nikola Pfliegerová, tel.: 210 310 217,

e-mail: tiskove@soc.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Jaká je naše společnost aneb Otázky, které si často klademe.

Pozn.: Přednášky se uskuteční „na míru“ nejen pro střední školy, ale i pro další skupiny zájemců i jednotlivců.

Detailní program sledujte od září na webových stránkách ústavu.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Registrace do Sociologické knihovny zdarma

Každý nový čtenář či čtenářka, kteří se zaregistrují v průběhu konání Týdne vědy a techniky AV ČR (1.–13. 11. 2016), budou mít registraci zdarma a obdrží publikaci z produkce ústavu dle vlastního výběru.

Edit-a-thon: Posvíme si na české vědkyně

PONDĚLÍ 14. 11.

Akademické konferenční centrum,
Husova 4a, Praha 1



Workshop

Cílem workshopu je zviditelnit vědkyně, které jsou ve veřejném prostoru často opomíjené a v obsahu Wikipedie dosud chybí, a získat pro editování a sdílení znalostí nové lidi, především ženy, jejichž zastoupení je mezi přispěvateli na Wikipedii nízké.

Pozn.: Registrace předem nutná.

Více informací o ústavu naleznete na www.soc.cas.cz.

vesmír

Popularizační měsíčník s tradicí od roku 1871

**věda, medicína, technologie,
životní prostředí, společnost**

**Články psané odborníky ve spolupráci
s vědeckými novináři nabízejí souvislosti,
vhled pod povrch, mezioborovost.**

**Roční předplatné 970 Kč,
pro studenty jen za 776 Kč**

(včetně přístupu
do kompletního archivu
od roku 1994 a možnosti
zvolit digitální verzi
ve formátu PDF)



@Vesmir1871



facebook.com/casopis.vesmir

www.vesmir.cz

ÚSTAV ANALYTICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i. ODDĚLENÍ STOPOVÉ PRVKOVÉ ANALÝZY

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4-Krč

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 10. 11. ZAČÁTKY EXKURZE V 9:00, 11:00, 13:00 A 15:00

Kontakt: RNDr. Milan Svoboda, Ph.D., tel.: 296 442 487,

e-mail: svoboda750@biomed.cas.cz

Registrace: Prosíme o registraci skupiny nad 6 osob.

TÉMA EXKURZE

Analytická atomová spektrometrie pro stopovou analýzu prvků

Prohlídka laboratoří včetně ukázek přístrojového vybavení

– atomová absorpční a fluorescenční spektrometrie, hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem; příprava vzorků před analýzou

Zajímavé projekty řešené pracovištěm:

Monitoring rtuti v říčním ekosystému

Stanovení specií arsenu v buňkách i potravinách

Plazmové atomizátory

Více informací o pracovišti naleznete na

www.biomed.cas.cz/iach-dtea/.

ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i. PRACOVISŤE HUSOVA

Místo konání: Husova 4, Praha 1

Datum a doba otevření:

8.–10. 11.

Kontakt: Lucie Svátková, tel.: 221 183 501,
e-mail: svatkova@udu.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMA EXKURZE

8. 11., 13:00–15:30 Prohlídka pracoviště dokumentace, restaurátorské dílny, fotografického ateliéru, fototěky a knihovny

TÉMA PŘEDNÁŠKY

9. 11., 15:30–17:00 Přednáška v rámci cyklu Collegium historiae artium

Pozn.: Přednáška se bude konat v 1. patře, místnost č. 117.

DOPROVODNÝ PROGRAM

8. 11., 16:00–17:00 Hlávkův most

Jeden z pražských mostů představí
Mgr. Vendula Hnídková, Ph.D.

Pozn.: sraz u stanice Vltavská

9. 11., 17:30 Vernisáž Window Gallery ústavu

Pozn.: 1. patro, místnost č. 117.

10. 11., 15:00–17:00 Dějiny umění tváří v tvář:
Emauzský klášter

Benediktinské opatství Panny Marie
a sv. Jeronýma v Emauzích

Komentovaná prohlídka slovanského
benediktinského kláštera založeného Karlem IV.
(připravuje PhDr. Jiří Roháček, CSc.,
s kolektivem pracovníků ÚDU AV ČR).

Pozn.: Ve dnech **8. a 9. 11. 2016** se v ÚDU AV ČR uskuteční
prezentace publikací z produkce nakladatelství Artefactum
a časopisů Umění a Studia Rudolphina a jejich prodej za
zvýhodněné ceny.

Více informací o ústavu naleznete na www.udu.cas.cz.

Komen-
tovaná
prohlídka

Výstava

Komen-
tovaná
prohlídka

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rozvojová 313, Praha 6

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–14:00

STŘEDA 9. 11. 9:00–16:00

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–19:00

Kontakt: Mgr. Markéta Filová, tel.: 605 965 153,
e-mail: filova@ueb.cas.cz

Registrace: Pro individuální zájemce není nutná.

Organizované skupiny a školy prosíme, aby se přihlásily nejpozději **do 4. 11.** a domluvily si konkrétní čas návštěvy.

TÉMATA EXKURZÍ

Interaktivní veletrh

Dozvíte se mnohé zajímavosti z rostlinného života. Rostliny si budete moci prohlédnout pod binokulární lupou. A kdyby to nestačilo, můžete nahlédnout až do nitra buněk díky špičkovým mikroskopům – jak konfokálnímu, tak elektronovému.



Interaktivní
program

Ukážeme vám, že i rostliny mají svoji genetickou informaci uloženou v molekulách DNA. Jenže naši vědci zkoumají nejen DNA a bílkoviny – rostliny jsou přeborníky v syntéze nejrůznějších látek, z nichž mnohé mohou mít v budoucnu léčebný potenciál. K odhalení přítomnosti těchto látek a k jejich rozdělení se používají speciální přístroje, které vám v průběhu návštěvy také ukážeme.

Samozřejmě nemůžeme opomenout pěstování rostlin – v laboratoři se rostliny nepěstují pouze tradičně v půdním substrátu, ale také na agarovém médiu ve skleněných baňkách.

A nejen to, čeká na vás i soutěž o hodnotné ceny a zmrzlina vyrobená pomocí tekutého dusíku.

Alternativní zahradničení. Pěstování rostlin v kontrolovaných podmínkách, v živných roztocích, v baňkách, miskách

Výprava do mikrosvěta. Nechte se okouzlit krásou rostlin pod fluorescenčním a elektronovým mikroskopem.

Geny, mutanti, DNA. Odhalte tajemství genetické informace a poznejte, jak řídí vývoj rostlin. Uvidíte také, k čemu všemu se hodí rostlinní mutanti.

Chemie a molekuly. Zajímavé látky z rostlin: vůně, barvy, signály.

Zajímavé přístroje. Podíváte se na nejrůznější malé i velké pomocníky vědců v jejich laboratořích.

Více informací o ústavu naleznete na www.ueb.cas.cz.

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA PUBLICISTIKY



STUDUJTE:

MULTIMEDIÁLNÍ ŽURNALISTIKA
AUTORSKÁ ŽURNALISTIKA A TVŮRČÍ PSANÍ
WEBOVÁ ŽURNALISTIKA
BRAND ŽURNALISTIKA
NOVINÁŘSKÁ FOTOGRAFIE A GRAFIKA
PROMOTION A PRÁCE S PUBLIKEM
AUDIOVIZUÁLNÍ PRODUKCE
REPORTÁŽNÍ KAMERA A STŘIH
START UP MEDIÁLNÍ PROJEKTY
DIGITÁLNÍ PUBLIC RELATIONS



publicistikapraha
www.vosp.cz



ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

PÁTEK 4. 11. 9:00-15:00

Kontakt: Jitka Eisensteinová, e-mail: jitka@biomed.cas.cz

Registrace: nutná (kapacity jsou omezeny)

Průběh dne: Přednáška dle výběru, exkurze do vybraných laboratoří.

TÉMATA EXKURZÍ

Hlavní budova ÚEM AV ČR (Tyrkysová posluchárna)

Oddělení neurověd / Laboratoř difúzních studií

a zobrazovacích metod se zabývá studiem difúzních parametrů CNS a iontových změn v průběhu fyziologických a patologických podmínek, např. stárnutí, poranění, ischemického poškození, epilepsie, Alzheimerovy choroby a jiných.

Oddělení buněčné neurofyzologie se zabývá morfológickými a membránovými vlastnostmi gliových buněk po ischemickém poškození mozku a v progresi Alzheimerovy choroby. Fluorescenční metody studují morfológii gliových buněk a změny hladin intracelulárního vápníku vyvolané patologickými stavy.

Oddělení teratologie se zabývá výzkumem obličejových vývojových vad, studiem teratogeneze a vývojem zubů za normálních a patologických podmínek.

Oddělení neurofyzologie sluchu se zabývá výzkumem struktury a funkce sluchového systému u zvířat za normálních podmínek a sledováním změn během vývoje, po působení hluku a během stárnutí. Experimentální výsledky jsou uplatňovány při diagnostice sluchových poruch u pacientů.

Oddělení mikroskopie rozvíjí a aplikuje mikroskopické metody zkoumání buněčných struktur prostřednictvím nejmodernějších zobrazovacích zařízení.

Oddělení genetické toxikologie a nanotoxikologie se zabývá bezpečností a vlivem nanomateriálů na zdraví člověka. V Laboratoři molekulární epidemiologie probíhá vyšetřování genetického a oxidačního poškození vlivem znečištěného ovzduší na novorozencích a populaci Ostravska.

Oddělení neurověd / Laboratoř biomateriálů a biofyzikálních metod se zabývá vývojem nových materiálů pro tkáňové inženýrství se zaměřením na reparaci nervové tkáně, vývojem nízkoteplotního plazmatu a studiem jeho antibakteriálních vlastností a efektů na úrovni buněk a tkání (exkurze také v CBTTN).

Oddělení neurověd / Laboratoř tkáňových kultur a kmenových buněk se věnuje výzkumu kmenových buněk v terapii míšního poranění, mozkové mrtvice, Alzheimerovy choroby a amyotrofické laterální sklerózy a regeneraci tkáně pomocí biomateriálů a protizánětlivých látek. Buňky jsou značeny pomocí nanočástic (exkurze také v CBTTN).

Oddělení farmakologie se specializuje na vyhledávání a hodnocení farmakologicky využitelných vlastností nízkomolekulárních látek.

Oddělení molekulární biologie nádorů se zabývá studiem molekulárně biologických a epidemiologických faktorů, které přispívají ke vzniku a rozvoji nádorů (tlustého střeva a konečniku, slinivky břišní a některých gynekologických nádorů).

Exkurze v Centru buněčné terapie a tkáňových náhrad (budova IBC)

Oddělení transplantační imunologie se věnuje studiu imunitních reakcí, které v organismu probíhají po transplantaci buněk nebo tkání. Hodnotí se léčebný potenciál kmenových buněk.

Oddělení tkáňového inženýrství se zabývá funkcionalizací nanovláken a řízeným dodáváním bioaktivních látek pro tkáňové inženýrství.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Tyrkysová posluchárna ÚEM AV ČR, budova Lb

- 09:00** **Mezibuněčná komunikace v mozku prostřednictvím difúze látek**, doc. MUDr. Lýdia Vargová, Ph.D.
- 10:00** **Gliové buňky a patologické stavy centrálního nervového systému**, Ing. Miroslava Anděrová, CSc.
- 11:00** **Příčiny a mechanismy vzniku vrozených vad**, doc. MUDr. Miroslav Peterka, DSc. (Mgr. Zuzana Pavlíková)
- 12:00** **Strukturální a funkční změny ve sluchovém systému po hlukové zátěži a během stárnutí**, RNDr. Jiří Popelář, CSc. a Mgr. Ondřej Novák
- 13:00** **K čemu je dobré, když buňky svítí**, doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.
- 14:00** **Jsou nanočástice a nanotechnologie bezpečné nebo nebezpečné?** Ing. Jan Topinka, DrSc.
- 15:00** **Nové poznatky o vlivu znečištěného ovzduší na zdraví populace.** MUDr. Radim Šrám, DrSc.

Sál Inovačního biomedicínského centra (IBC) ÚEM AV ČR

- 09:00** **Kmenové buňky a jejich léčebný potenciál**, Mgr. Eliška Javorková, Ph.D. a Mgr. Jan Kössl
- 10:00** **Biomateriály ve tkáňovém inženýrství a v reparaci míšního poranění**, PharmDr. Šárka Kubinová, Ph.D.
- 11:00** **Kmenové buňky a jejich potenciální využití v biomedicině**, RNDr. Klára Jiráková, Ph.D.
- 12:00** **Tkáňové inženýrství a bioregenerativní medicína**, Mgr. Eva Filová, Ph.D.
- 13:00** **Výzkum biologických vlastností látek a vývoj nových léčiv**, MUDr. Zídek Zdeněk, DrSc.
- 14:00** **Současné směry ve výzkumu nádorů tlustého střeva a konečniku**, MUDr. Pavel Vodička, CSc.

Více informací o ústavu naleznete na www.iem.cas.cz.

ÚSTAV FOTONIKY A ELEKTRONIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Chaberská 57, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 8:30–19:00

PÁTEK 11. 11. 8:30–17:00

SOBOTA 12. 11. 8:30–13:00

Kontakt: Ing. Adéla Michková, tel.: 266 773 429, e-mail: DOD@ufe.cz

Registrace: Rezervace nutná na dod.ufe.cz, kapacita omezena.

TÉMATA EXKURZÍ

Přesný čas v ČR. Český etalon času a frekvence.

Optická mikroskopie na hranicích poznání. Ukážeme vám, na jaké limity narazili vědci před sto lety, jak je v nedávné době překonali a kam až můžeme s citlivostí mikroskopických metod pokročit v oddělení Nano-optiky.

Nanosvět očima elektronového a iontového mikroskopu

Pozorování a příprava nanostruktur elektronovým a iontovým mikroskopem.

Ultracitlivé optické biosenzory

Nebezpečné bakterie v potravinách, jedovaté látky v pitné vodě, ale i včasné odhalení rakoviny – všude tam pomáhají.

Světelné záření z organismů

Živé buňky jsou zdrojem slabého světelného záření. Vysvětlíme vám, které biochemické a buněčné procesy záření generují, a seznámíte se se systémy, které umožňují toto záření měřit.

Vláknové lasery a zesilovače

Uvidíte řadu experimentů objasňujících principy a aplikace optických vláken.

LABORATOŘ OPTICKÝCH VLÁKEN

Místo konání: Rozvojová 264, Praha 6

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–16:30

NOČNÍ TAH OD 19:00

PÁTEK 11. 11. 9:00–16:30

Kontakt: Ing. Adéla Michková, tel.: 266 773 429, e-mail: DOD@ufe.cz

Registrace: Nutná zvlášť na exkurzi i doprovodný program.

Rezervujte si místo včas na dod.ufe.cz, kapacita je omezena.

TÉMA EXKURZE

Kouzlo optických vláken a vláknových laserů

Technologie přípravy optických vláken. Videoprojekce a praktické ukázky.

DOPROVODNÝ PROGRAM

ČTVRTEK 10. 11., 19:00 Noční tah.

Uvidíte technologii přípravy optických vláken, včetně ukázky tažení optického vlákna.

Pozn.: registrace nutná



Science
show

Více informací o ústavu naleznete na www.ufe.cz.



letuška.cz

Study  **CZ**

viza.cz

Europea
 **.travel**

Eduthea 
eduthea.com

LETENKOVÉ CENTRUM PRAHA DEJVICE

Velflíkova 8, 160 00 Praha 6

 234 704 901  info@letuska.cz

LETIŠTĚ VÁCLAVA HAVLA PRAHA

Odletová hala, Terminál 1

160 08 Praha 6

 234 704 951  airport@letuska.cz

LETENKOVÉ CENTRUM MŮSTEK

Vestibul stanice metra Můstek - linka A

110 00 Praha 1

 234 704 977  mustek@letuska.cz

LETENKOVÉ CENTRUM ZLÍN

Kvítková 7107, 760 01 Zlín

 234 703 188  zlin@letuska.cz

LETENKOVÉ CENTRUM KARLOVY VARY

T. G. Masaryka 41, 360 01 Karlovy Vary

 234 704 999  karlovyvary@letuska.cz

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Dolejškova 3, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 8:30–18:00

Kontakt: Ing. Květoslava Stejskalová, CSc., tel.: 266 053 265,
e-mail: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Návštěva tří různých laboratoří základního a aplikovaného výzkumu, např.:

Elektrochemické metody používáme k vývoji a studiu nových materiálů pro elektrotechniku, ukládání energie (baterie), medicínu, farmacii aj.

Laserová spektroskopie nám pomáhá zjistit, jak vznikl vesmír a život v něm.

Klastry v létajících nanolaboratořích pomáhají odhalit vznik ozonové díry.

Hmotnostní spektrometrie diagnostikuje choroby z lidského dechu, ale odhaluje i výbušniny.

Fluorescenční mikroskopii pomáháme v lékařském výzkumu.

Syntetizujeme nové katalyzátory pro farmacii, ochranu životního prostředí, průmysl a další odvětví.

Chráníme kulturní památky a životní prostředí – vyvíjíme **materiály pro ochranu památek**, fotokatalytické čištění ovzduší a vody.

Studujeme nanosvět – kam až vidí elektronový mikroskop a mikroskopie atomárních sil či fotoelektronová spektroskopie.

Pozn.: Exkurze začínají v každou celou hodinu a trvají přibližně 60 minut. Poslední exkurze začíná v 16:00 hod.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

8:30–9:00 Vítejte v ÚFCH JH, ve světě fyzikální chemie...

Ing. K. Stejskalová, CSc.

Úvodní, stručné seznámení s Ústavem fyzikální chemie

J. Heyrovského a vědou, která se odehrává za dveřmi jeho laboratoří.

9:00–9:50 Světlo jako sonda pro zkoumání vlastností systému.

Mgr. Ondřej Votava, Ph.D.

V přednášce se budeme věnovat jednak historii našeho porozumění základním principům interakce mezi hmotou a světlem a také tomu, jak se v současné době tyto principy využívají nejen ve fyzice a chemii, ale také například v astronomii a astrofyzice.

10:00–10:50 Fluorescence – se světlem za tajemstvím látek a jejich barev...

Mgr. Jan Sýkora, Ph.D.

Fluorescenční spektroskopie nachází díky svým vlastnostem uplatnění zejména ve studiu živých buněk a tkání v lékařském a biologickém výzkumu.

11:00–11:50 Fotokatalýza – cesta od snu k realitě.

RNDr. Jaromír Jirkovský, CSc.

Technologie zabývající se problematikou udržitelnosti čistoty našeho prostředí pomocí energie slunečního záření.

Pozn.: Po přednášce pokračuje program rezervovanými exkurzemi do laboratoří ústavu (od 12:00 hod.).

17:30–19:00 Jaroslav Heyrovský bádající, objevující.

Ing. Květa Stejskalová, CSc.

Přednáška o Jaroslavu Heyrovském doplněná promítnutím historických dokumentů přibližujících našeho prvního nositele Nobelovy ceny za chemický obor polarografie, za který ji získal.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Prohlídka dřevěné plastiky zdobící vestibul budovy ústavu

Praha polarografická

1.–16. 11., 9:00–17:00 (pouze všední dny), vestibul ÚFCH JH

Plastiku a originální grafické návrhové listy, podle kterých byla zhotovena, si lze prohlédnout i bez průvodce.

Komentované prohlídky plastiky (v trvání ca 20–30 minut) se konají od 13 do 17 hodin.

Pozn.: Začátek vždy v celou hodinu; poslední v 16:00; doporučujeme si průvodce rezervovat e-mailem u K. Stejskalové.



Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.jh-inst.cas.cz.

ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4 (ústav je vzdálen přibližně 10 minut chůze od stanice metra Roztyly)

Datum a doba otevření:

3.–5. 11. 9:00–16:30

Kontakt: Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., tel.: 267 103 056,
e-mail: jachu@ufa.cas.cz

Registrace: Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

TÉMA EXKURZE

Návštěvníci se formou přednášek, diskusí i jednoduchých pokusů seznámí s činností ústavu, která zahrnuje výzkum od nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země. Mohou si prohlédnout i model družice MAGION.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

1. 11., 17:30 Polární záře ve vědě, umění a mýtech.

Dr. Zbyšek Mošna.

Polární záře je fascinující přírodní úkaz, který lidé pozorovali, vyprávěli si o něm a snažili se pochopit stovky let. Přednáška seznámí posluchače s historií výzkumu polární záře, s norským experimentem, který předběhl svoji dobu, i se současnou představou o vzniku této úchvatné podívané.

2. 11., 17:30 Meteorologické jevy. Dr. Petr Zacharov
Zajímavé meteorologické jevy, s nimiž se můžete setkat v ČR.

3. 11., 17:30 Blýská se. Dr. Ivana Kolmašová
Blesk... přírodní jev tak běžný a zároveň tak tajemný. Je to neuvěřitelné, ale stále ještě nám není přesně známo, jak blesk v bouřkovém oblaku vzniká. Jeho ohromnou energii neumíme využít. Kam jsme se posunuli od dob Benjamina Franklina a Prokopa Divíše?

4. 11., 17:30 Hudba kosmického plazmatu. Prof. Ondřej Santolík
Krátká přednáška bude obsahovat hádanku, hvizdy a hrozivé zvuky. To vše doplní neméně hrozivé obrazy.

7. 11., 17:30 Předpověď srážek. Dr. Petr Zacharov
Přednáška shrnuje základní a pokročilé metody měření a předpovědi atmosférických srážek. Srovnáme metody od nejjednodušších k nejsložitějším, ukážeme si, jak se vlastně předpovědi vyhodnocují.

8. 11., 17:30 Co nového s ozonovou dírou? Stále hrozba, nebo problém vyřešen? Dr. Michal Kozubek.
Ozonová díra, která byla objevena v 80. letech minulého století, není problém jen jižní polokoule. Její vliv je možné pocíť i v našich zeměpisných šířkách. Jaký je její vývoj a jak se s tímto jevem lidstvo dokázalo vypořádat?

9. 11., 17:30 Bublající ionosféra. Dr. Jaroslav Chum
Ionosféra představuje pro běžného člověka málo známou a pravděpodobně i nezajímavou oblast naší atmosféry, neboť je příliš vysoko na to, aby přímo ovlivňovala počasí, a s výjimkou polárních září je pro naše oči neviditelná. Přesto existuje mnoho důvodů proč ji zkoumat.

10. 11., 17:30 Klimatická změna a její důsledky.

Dr. Lucie Pokorná (Dr. Romana Beranová)
Tak často zmiňované téma, pro někoho důvod k panice, pro jiného nesmysl. Jak tedy skutečně probíhá a jak se projevuje změna klimatu? Co jí způsobovalo v minulosti a jak k ní přispívá lidská činnost? Jaké projevy klimatické změny pozorujeme v České republice? Jak spolehlivé jsou odhady změn klimatu v budoucnosti? Odpovědi na tyto a další otázky uslyšíte od autorek přednášky.

11. 11., 17:30 Období extrémních teplot a jejich vliv na zdraví.

Mgr. Aleš Urban
Extrémní teploty vzduchu představují jedno z hlavních meteorologických rizik pro lidské životy a zdraví. Zvláště období extrémně vysokých teplot – horké vlny – mají celosvětově na svědomí velké množství obětí. Přednáška se zaměřuje na základní informace o obdobích extrémních teplot vzduchu a příčinách jejich výskytu, tepelné bilanci lidského těla, meteorologických veličinách, které ji ovlivňují, a dopady období tepelného stresu na úmrtnost a nemocnost v ČR.

Pozn.: Program je vhodný zejména pro školy, ale lze jej domluvit i pro jiné skupiny a zájemce.

Pozn.: Zajímá vás některá z přednášek a nemůžete přijít v den, kdy se koná? Nezoufejte, najděte si alespoň tři kamarád(k)y a přednášku vám uspořádáme po vzájemné dohodě i v jiném termínu.

Pozn.: Délka trvání přednášky je cca 60 minut, včetně prostoru pro dotazy a diskusi.

Sobotní přednášky budou specifikovány později na www.ufa.cas.cz a www.tydenvedy.cz.

Školy si mohou po předchozí domluvě vybrat i téma některé z večerních přednášek pro svou dopolední návštěvu.

Více informací o ústavu naleznete na www.ufa.cas.cz.

ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Za Slovankou 3, Praha 8

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. 9:00–18:00

(POUZE PŘEDEM PŘIHLÁŠENÉ HROMADNÉ VÝPRAVY)

SOBOTA 12. 11. 10:00–16:00

(PRO VEŘEJNOST/JEDNOTLIVCE)

Kontakt: Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243,

e-mail: ripa@ipp.cas.cz

Registrace: Nutná pouze pro hromadné výpravy v pátek 11. 11.

Na sobotu 12. 11. není registrace nutná. V objednávce uveďte telefonické spojení!

Telefonická objednávka není závazná!

Exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení vaší objednávky!

TÉMATA EXKURZÍ

Úvodní přednáška v hlavní budově (recepce) – pro předem domluvené hromadné výpravy v pátek nebo v případě zájmu skupiny jednotlivců v sobotu v 10:00 a 12:00 h (historie a náplň práce ústavu, vysvětlení pojmu plazma), unikátní didaktická pomůcka – stavebnice tokamaku.

Tokamak COMPASS (Oddělení tokamak) – způsob výroby energie nabízející řešení energetického nedostatku nedaleké budoucnosti

Rychlý kapilární výboj generující měkké rtg záření (Oddělení impulzivních plazmových systémů)

Elektrické výboje s antimikrobními účinky (Oddělení impulzních plazmových systémů)

Koróně podobné výboje ve vodivém vodním roztoku generující rázové vlny (Oddělení impulzních plazmových systémů)

Plazmový zplynovač odpadů – Plasgas (Oddělení termického plazmatu) – unikátní hybridní plazmatron

Elektronový mikroskop, rtg analyzátor, rtg difrakce, dilatometrie (Oddělení materiálového inženýrství) – materiály pro budoucnost a přítomnost

Badatelské centrum PALS (Oddělení laserového plazmatu) – jeden z největších evropských laserových systémů

Propagační materiály: Brožurka „Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.“, plakáty a pohledy, výběr materiálů popularizujících fúzi

Pozn.: Pracovník ÚFP bude na ohlášenou výpravu čekat 5 minut před začátkem exkurze před recepcí ÚFP v ulici Za Slovankou. Pozor! ÚFP má v areálu 4 budovy viz plánek na www.tydenvedy.cz na stránce programu ÚFP. Počet účastníků výpravy je omezený kapacitou přednáškové síně, to je 60 osob, nicméně po úvodní přednášce budou rozděleni do skupin po 15 a každá skupina musí mít pedagogický dozor. Pracoviště uvítají návštěvníky – „jednotlivce“ vždy v celou hodinu!

LABORATOŘ PLAZMOVÝCH TECHNOLOGIÍ - LPT

Místo konání: areál VZLÚ, a.s., Beranových 130, Praha 9

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. (POUZE PŘEDEM PŘIHLÁŠENÉ HROMADNÉ VÝPRAVY)

Kontakt: Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243,

e-mail: rípa@ipp.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Oddělení materiálového inženýrství

Plazmové stříkání unikátním, vodou stabilizovaným plazmatronem a spark plasma sintering

Pozn.: Pouze pro předem objednané organizované skupiny zájemců s vlastní autobusovou dopravou. Vjezd autobusů přímo do areálu VZLÚ není povolen.

Více informací o ústavu naleznete na www.ipp.cas.cz.

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rozvojová 135, Praha 6

Datum a doba konání:

STŘEDA 2. 11. 14:00–18:00

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:30

PÁTEK 4. 11. 9:00–12:00

Kontakt: Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 773 400 809,

e-mail: bendova@icpf.cas.cz

Registrace: Rezervace termínu je povinná pro větší skupiny (více než 5 osob) a školní třídy na výše uvedeném telefonu nebo e-mailové adrese.

Jednotlivci a malé skupiny mohou přijít bez objednání.

TÉMATA EXKURZÍ

Oxid uhličitý v kladné roli: izoluje z rostlin látky prospěšné zdraví

Chemické reakce v laserovém paprsku

Nanostruktura materiálů

Katalýza organokovovými komplexy aneb Co dokážou nové (ligandové) šaty

Spojení kapalinové chromatografie s nukleární magnetickou rezonancí

Co se děje v mikroreaktorech

Aerosoly v přírodě i laboratoři

Nebojte se reologie aneb Co všechno teče

Vlastnosti, které pomáhají dělit

Biosenzory v akci

Analýza směsí pomocí hmotnostní spektrometrie (HPLC-HRMS)

TÉMA PŘEDNÁŠKY

2. 11., 14:00 Chemické inženýrství ve službách potravin

Ing. Olga Šolcová, CSc., DSc.

Nové biorafinační postupy umožňují z levných přírodních zdrojů získat velmi žádané produkty jako výživové doplňky i pro diabetiky v biokvalitě, či z peří krmivo.

Pozn.: Vzhledem k plánované rekonstrukci části ústavu je změna programu vyhrazena.

Více informací o ústavu naleznete na www.icpf.cas.cz.

ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8

Datum a doba konání:

STŘEDA 2. 11. 9:00–12:00

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–12:00

Kontakt: Ing. Dana Kuželová, tel.: 266 052 183,

e-mail: kuzelova@cs.cas.cz

Registrace: Prosíme skupiny, aby svou účast ohlásily předem.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Jak dobré jsou přijímací testy: co lze zjistit z dat

RNDr. Patřicia Martinková, Ph.D.

Přijímací testy (ale třeba také maturity) jsou klíčovým momentem pro mnoho mladých lidí. Přijímací řízení jsou ale klíčová také pro instituce: ty se snaží získat co nejkvalitnější uchazeče. Funguje test správně a vybírá ty nejlepší studenty?

Co vše vlastně umí přijímací test předpovědět?

Mozek aneb Stavebnice pro fajnšmekry

Ing. Michal Hadrava

Neurony dohromady tvoří stavebnici, která je nekonečným zdrojem překvapení: jejich pospojováním často vznikne systém, jehož dynamika má pramálo společného s dynamikou jednotlivých neuronů. Na přednášce si z této „stavebnice pro fajnšmekry“ společně sestavíme několik jednoduchých modelů.

Kauzální vztahy a šíření informace v klimatu Země

Mgr. Nikola Jajcay

Jak jsou změny v teplotě, v množství srážek či v síle větru na jednom místě na Zemi propojeny s obdobnými změnami na jiném, vzdáleném místě, je klíčová znalost potřebná k posouzení rizik spojených se změnami klimatu. Vysvětlíme si, jaké matematické a výpočetní metody umožní odhalit kauzální souvislosti změn meteorologických veličin v různých místech na Zemi.

Malá návštěva muzea

Ing. Ladislav Beneš, CSc.

Seznámení s historií ústavu, s výpočetní technikou od sedmdesátých let do současnosti, ukázky počítačů a jejich součástí.

Pozn.: Více informací o programu naleznete na stránkách ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na www.ustavinformatiky.cz.

ÚSTAV MAKROMOLEKULÁRNÍ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Heyrovského nám. 2, Praha 6

Datum a doba konání:

STŘEDA 9. 11. 9:00–16:00

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Marie Rodová, tel.: 296 809 332,

e-mail: rodova@imc.cas.cz

Registrace: Doporučujeme registraci zejména pro školy a skupiny.

TÉMATA EXKURZÍ

Exkurze jsou návštěvy laboratoří ve skupinkách 15 osob. Zahrnují dvě témata a celkem trvají 60 minut.

Výjimkou je **exkurze č. 1** Biolékařské polymery, která samostatně trvá 60 minut. **Exkurze č. 6** Zpracování a mechanické vlastnosti polymerů je též samostatná, trvá 30 minut.

1. Biolékařské polymery. Vývoj nových polymerních léčiv a diagnostik, směřovaný především na cílenou a bezpečnou léčbu nádorových onemocnění.

2. Radioizotopy ve výzkumu polymerních materiálů. Výzkum a vývoj systémů pro tzv. theranostiku, radionuklidovou diagnostiku kombinovanou s terapií. Využití vysoké citlivosti radioanalytických metod při testování syntetických podložek pro tkáňové inženýrství.

NMR spektroskopie – struktura a dynamika polymerních materiálů. Zkoumání molekulární struktury a segmentové dynamiky makromolekulárních materiálů a hledání vztahů s materiálovými vlastnostmi. Rozvoj NMR krystalografie pro farmaceutické aplikace.

3. Polymerní gely. Vývoj syntetických hydrogelů pro biomedicinální aplikace. Ve spolupráci s lékaři a biology studium interakcí polymer – živá tkáň. Vývoj různých typů polymerních fólií pro kultivaci a následnou transplantaci keratinocytů pro krytí rozsáhlých kožních defektů, zejména popálenin či materiálů pro stomatochirurgii.

Morfologie polymerních materiálů. Zkoumání struktury polymerních systémů, zejména za použití mikroskopických a mikromechanických technik; Hledání vztahů mezi nadmolekulární strukturou a vybranými užitnými vlastnostmi; Vývoj polymeru se zvýšenou životností pro kloubní náhrady.

4. Polymery v regenerativní medicíně. Vývoj biomateriálů a syntetických makromolekulárních systémů vykazujících některé zajímavé vlastnosti systémů biologických. Studium interakcí na rozhraní mezi povrchem biomateriálu a živými buňkami, tkáněmi či biologickými tekutinami využitelných pro regeneraci tkání a tkáňové inženýrství.

Vibrační spektroskopie. Strukturní analýza makromolekulárních systémů a studium interakcí v polymerních směsích a roztocích. Vybavení laboratoří vibrační spektroskopie umožňuje analyzovat kapaliny i pevné vzorky v mnoha formách moderními metodami infračervené i Ramanovy spektroskopie.

5. Syntéza polymerů. Příprava a charakterizace nových polymerních materiálů metodami aniontové, kationtové, radikálové a řízené radikálové polymerizace. Syntéza homopolymerů, blokových a roubovaných kopolymerů s úzkou distribucí molekulových hmotností a definovanou délkou polymerního řetězce.

Optoelektronické jevy v polymerech. Studium fotoaktivních a elektroaktivních polymerů a jejich fyzikálních vlastností. Hledání nových materiálů a elektronových jevů, které by mohly být použity ke konstrukci nových elektronických prvků a vytvoření základny pro molekulární elektroniku.

6. Zpracování a mechanické vlastnosti polymerů. Vývoj nových materiálů a technologií jejich zpracování. Zvláštní pozornost je věnována biodegradabilním materiálům, recyklaci plastů, stabilizaci a degradaci materiálů.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9. 11., 9:00-10:00 Molekulární obří.

Michal Babič

Názorná a zábavná přednáška o polymerech a makromolekulách.

9. 11., 12:00-13:00 Polymerní materiály a příroda.

Zdeněk Kruliš

Stručná historie vývoje a využití polymerních materiálů od doby kamenné po současnost.

10. 11., 9:00-10:00 Polymerní materiály a příroda.

Zdeněk Kruliš.

Stručná historie vývoje a využití polymerních materiálů od doby kamenné po současnost.

10. 11., 12:00-13:00 Molekulární obří.

Michal Babič

Názorná a zábavná přednáška o polymerech a makromolekulách.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Papírové objekty - Veronika Hilská

21. 10.-25. 11. PO-PÁ 8:00-18:00

Veronika Hilská se věnuje autorskému šperku a dalším výtvarným technikám. Ve své volné tvorbě v trojrozměrném provedení často používá motiv chybějícího objektu, věci, bytosti nebo jevů, ať už jde o obrácené formy inverzně připomínající svůj původní obsah, anebo o imagerii vyvolanou pouze odlesky a odrazy. Při instalaci těchto objektů hraje důležitou úlohu hra světla.



Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.imc.cas.cz.

ÚSTAV MEZINÁRODNÍCH VZTAHŮ, v. v. i.

Místo konání: Nerudova 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

STŘEDA 9.11. 10:00-20:00

Kontakt: Lucie Dobešová, tel.: 251 108 213,

Ing. Linda Bergerová, tel.: 251 108 260, e-mail: conference@iir.cz

Registrace: Prosíme početnější skupiny zájemců, aby svou návštěvu předem ohlásily.

TÉMA EXKURZE

Jak bude vypadat Evropa a svět za dvacet let

aneb co se „skrývá“ pod ÚMV - informace o ÚMV, výzkumu, pořádaných akcích, možnostech stáže či doktorského studia.

Dopolední **prohlídka knihovny** a unikátního skladu, informace o elektronických zdrojích a práce s nimi.

Součástí bude i výstava tematických publikací a historie ÚMV.



Výstava

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9. 11. Vědecká kavárna Evropa a svět za 20 let

13.00-14.30 Evropa

Petr Kratochvíl: Evropská unie v roce 2036: Pojem z historických učebnic

Michal Kořan: Budoucnost Evropy v tekutém světě

Jan Kovář: Azylová a migrační politika: Vícerychlostní Unie jako nová norma?

Michal Šimečka: Střední Evropa 2036: ještě pořád postkomunistická?

Tomáš Dopita: 2036: Jihovýchodní Evropa jako plodný underground evropské Babylonie?

15:00-16:30 Svět

Veronika Bílková: Máme stát o stát? Proměny státu ve 21. století

Ondřej Horký-Hlucháň: Agenda 2030: Zase další nespílitelné cíle globálního udržitelného rozvoje?

Tomáš Profant: 20 let posilování globálního Jihu ve světové ekonomice

Lukáš Tichý: Energetická bezpečnost a energetické vztahy s Ruskem v roce 2036

Rudolf Fürst: Čína v Evropě

17:00–18:30 Blízký Východ

Ondřej Ditrych: Vědci nebo věštci: Jsou spolehlivé politické předpovědi vůbec možné?

Marek Čejka: Izrael a Palestina: Co se změní?

Helena Burgrová: Egypt za 20 let: Jistoty, obavy a naděje

Jan Daniel: Sýrie a Libanon 2036: Fragmentované společnosti, fragmentované státy?

Pavel Barša: Geopolitické proměny Blízkého Východu: Kam po americké hegemonii?

19:00–20:00 Panel in English

Benjamin Tallis: Making Europe (inte-) Great Again: Recovering Europe's Lost Future(s)

Tammás Lattmann: Asymmetric Warfare and New Type of Conflicts: Will the Classic Laws of War Still Be Applicable?

Mark Galeotti: Russia 2036: Still a Prisoner of Its History?

Pozn.: přesný program přednášek bude zveřejněn na stránkách ústavu.

Více informací naleznete na **www.iir.cz**.

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Budova F, Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba konání:

PONDĚLÍ 24. 10. 9:00–15:00

Kontakt – organizační záležitosti:

Leona Krausová, tel.: 241 063 215, e-mail: office@img.cas.cz

Ing. Ilona Dita, tel.: 241 063 227, e-mail: ilona.dita@img.cas.cz

Kontakt – odborné záležitosti:

RNDr. Petr Dráber, DrSc., tel.: 241 062 468,

e-mail: draberpe@img.cas.cz

Registrace: V případě početnější skupiny zájemců je nutná.

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídka laboratoří, ukázky typických experimentů v oblasti molekulární genetiky, imunologie, buněčné biologie, virologie, prohlídka posterů a diskuse k vybraným tématům, přednášky

Analýza nukleových kyselin na DNA čipech. Zájemcům bude vysvětlen princip analýzy nukleových kyselin na DNA čipech a metody kvantitativní PCR (RTqPCR). Během prezentace budou popsány rozdíly mezi celogenomovou expresní analýzou, genotypováním DNA.

Konfokální mikroskopie a průtoková cytometrie. Princip fluorescenční a konfokální mikroskopie. Získávání 3D mikroskopického obrazu pomocí konfokálního mikroskopu. Využití průtokové cytometrie.

Ultrastrukturální tomografie buněk. Princip pokročilých metod přípravy buněk a tkání pro elektronovou mikroskopii. Demonstrace tomografie buňky se značenými molekulami.

Sledování vnitrobuněčných struktur pomocí fluorescenční mikroskopie. Bude vysvětleno, jak lze pomocí fluorescenčních značek sledovat jednotlivé struktury uvnitř savčích buněk.

Hledání jehly v kupce sena. Vysvětlení principu vyhledávání nových léků pomocí nejmodernějších technologií s vysokou propustností (high-throughput screening).

Ryby jako nástroj pro studium krve tvorby obratlovců. Vysvětlení základních mechanismů krve tvorby obratlovců, představení modelového organismu Dánia pruhovaného (Danio rerio neboli zebřička) ze třídy ryb.

Geneticky modifikované myši jako nástroj výzkumu rakoviny střeva. Problematika rakoviny tlustého střeva a možnosti studia tohoto onemocnění na myším modelu. Prohlídka histologické laboratoře.

Po stopách zmraženého střeva. Ukázka techniky přípravy a mražení myších tkání v laboratorní praxi s demonstrací využití této metody pro vědecké účely.

DNA – nosič dědičné informace. Zájemcům bude vysvětleno, co je to DNA, a před jejich očima bude DNA vysrážena z roztoku. Dále bude předvedena DNA typizace a určení původu forem genů.

Pozn.: Návštěvníci se při vstupu do budovy zapíší do prezenční listiny a budou uvedeni do přednáškového sálu.

(Po dobu prohlídek bude k dispozici šatna.)

Skupiny (10–15 osob) si vyberou (pokud možnosti dovolí) laboratoře, o jejichž prohlídku mají zájem, a budou jim určeny časy jednotlivých prohlídek.

Přechody mezi laboratořemi budou zajišťovat průvodci.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Buněčné dělení a rakovina. V krátké prezentaci budou zájemcům vysvětleny základní principy jaderného a buněčného dělení a jejich vztah ke vzniku rakoviny.

Žírná buňka - ochránce i zabiják. Návštěvníci budou seznámeni s jednou z méně známých, ale důležitých buněk imunitního systému; jakou mají úlohu v alergiích, jak jsou důležité při ochraně organismu před infekcí, ale také jak jej mohou i zabít.

Více informací o ústavu naleznete na www.img.cas.cz.

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Flemingovo nám. 2, Praha 6

Datum a doba otevření:

3.–4. 11. 9:00–16:00 (REGISTROVANÉ SKUPINY)
 SOBOTA 5. 11. 9:00–16:00 (VEŘEJNOST BEZ REGISTRACE)

Kontakt: Ing. Irena Krumlová, tel.: 220 183 205, 731 447 861,
 e-mail: krumlova@uochb.cas.cz

Registrace: Pro skupiny nutná. Bude spuštěna 1. 10. 2016
 na www.uochb.cz.

TÉMA EXKURZE

Exkurze po vybraných pracovištích. Program bude upřesněn 1. 10. 2016 na stránkách www.tydenvedy.cz a www.uochb.cz.

Dnešní Ústav organické chemie a biochemie AV ČR byl hned při svém vzniku před více než šedesáti lety postaven na neobvyklé koncepci – detailně zkoumat důležité otázky živé přírody jak z čistě chemického pohledu, tak zároveň i z biologického pohledu fyziologie, biochemie a medicíny. Tyto dvě linie výzkumu se stále vzájemně doplňují a inspirují.

Jak potvrzuje vývoj světové vědy, je to právě pomezí chemie a biologie, které se v posledních desetiletích stalo jednou z nejprogresivnějších oblastí, z níž vzešly důležité objevy moderního vědeckého poznání, jež zásadním způsobem ovlivňují rozpoznání, diagnózu i léčbu lidských onemocnění.

Mezioborové zaměření práce Ústavu organické chemie a biochemie vede k významným objevům biologicky aktivních látek, které postupně nacházejí uplatnění v medicíně – v současnosti jsou to především výjimečně úspěšná protivirová léčiva.

Více informací o ústavu naleznete na www.uochb.cz.

ÚSTAV PRO ČESKOU LITERATURU AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Na Florenci 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

8.–10. 11.

Kontakt: Mgr. Petr Plecháč, Ph.D., tel.: 222 828 115,

e-mail: plechac@ucl.cas.cz

Registrace: není potřeba

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

8. 11., 9:00–9:45 Politická korektnost v ČR. Stefan Segi
Politická korektnost se do českého prostředí dostává po roce 1989 a je stále více vnímána jako zásadní ohrožení svobody slova. O co přesně jde, kdo ji prosazuje a jakým způsobem se projevuje? Těmito a dalšími otázkami se budeme v přednášce zabývat.

8. 11., 10:00–10:45 Veřejná pitva básně. Robert Kolár
Účastníci se stanou svědky 1. veřejné pitvy básně Lesní studánka Josefa Václava Sládka. Bude prozkoumána její stránka fónická, rytmická, metrická, strofická a lexikální.

8. 11., 11:00–11:45 Batlička v bublinách, Čapek mezi panely. Česká literatura v komiksových adaptacích doma i ve světě.
Pavel Kořínek

Adaptace literárních děl tvořily ve 20. století nikoli nepodstatnou součást domácí komiksové produkce. Kromě základního popsání, zmapování a souvztažnění komiksových adaptací literárních děl české literatury dojde v přednášce i na obecnější otázky specifík komiksových adaptací jako takových.

8. 11., 12:00–12:45 K problematice vydávání děl české literatury. Jiří Flaišman, Michal Kosák
Činnost Edičního a textologického oddělení, jehož specializací je prezentace textů klasické české literatury období 19. a 20. století.

DOPROVODNÝ PROGRAM

9. 11., 10:00–12:00 Neviditelné ulice.
Daniel Soukup, Matouš Jaluška
Literárně-historická procházka po Židovském městě pražském.

Pozn.: Sraz účastníků v 10:00 u Staronové synagogy (Maiselova 18, Praha 1).

10. 11., 10:00–12:00 Avantgardní Praha: Po stopách Devětsilu pražskými nakladatelstvími, výstavní síněmi, kavárnami i bary.
Kateřina Plovecká, Karel Plovecký.

Autoři knihy Praha avantgardní: Literární průvodce metropolí 1918–1938 vás zavedou do míst, kde byl založen Devětsil, Levá fronta i Surrealistická skupina.

Pozn.: Sraz účastníků v 10:00 v budově AV ČR (Národní 3, Praha 1).

Komen-
tovaná
exkurze

Komen-
tovaná
exkurze

Více informací o ústavu naleznete na www.ucl.cas.cz.

ÚSTAV PRO HYDRODYNAMIKU AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Pařankou 30/5, Praha 6

Datum a doba otevření:

9.–10. 11. 13:00–17:00

(PO PŘEDCHOZÍ DOHODĚ JE MOŽNÝ I JINÝ TERMÍN)

Kontakt: RNDr. Lenka Pivokonská, Ph.D., tel.: 233 109 002,

e-mail: pivokonska@ih.cas.cz

Mgr. Lenka Čermáková, tel.: 233 109 047,

e-mail: cermakova@ih.cas.cz

Registrace: nutná pro velké skupiny

TÉMATA EXKURZÍ

Povodně či sucho. Jak vzniká hydrologická předpověď? Lze odhadnout průtok na měsíc či dva dopředu?

Modelování klimatu. Co je to klima a je možné ho modelovat? Do jaké míry může být předpověď správná a proč vznikají chyby?

Hydrologické modelování. Jaké jsou typy hydrologických modelů, jejich výhody a nevýhody. Pohled do útrob hydrologického modelu.

Rozdílné tečení kapalin – kečup nebo med, proč neteče hned?

Možnosti experimentálních měření předem charakterizujících míru tečení jednotlivých kapalin včetně teoretického popisu.

Nanovlákná pod mikroskopem. Ukázka vláken nejrůznějšího povrchu: porézních, magnetických, rýhovaných, hladkých, kruhových či plochých.

Organické látky produkované sinicemi a řasami v pitné vodě.

Jaké jsou příčiny výskytu sinic a řas ve vodárenských nádržích? Jsou produkty sinic toxické a dokážeme je účinně odstranit?

Technologie úpravy pitné vody. Co se skrývá za výrobou pitné vody? Umíme odstranit všechny škodlivé látky?

Praktická ukázka postupu úpravy vody. Návštěva laboratoře úpravy vody s ukázkou – v případě zájmu je třeba se předem objednat.

Science
show

Jak tečou sypké materiály. Experimentální výzkum a počítačové simulace pohybu, interakce a dopravy sypkých materiálů unášených v tekutinách potrubím, otevřenými koryty a při proudění v míchaných reaktorech.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

9. a 10. 11., 14:00 Sinice – hrozba pro pitnou vodu.

RNDr. Martin Pivokonský, Ph.D.

Více informací o ústavu naleznete na www.ih.cas.cz.

ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i. PRACOVISŤE LETENSKÁ

Místo konání: Letenská 4, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00-15:00

Kontakt: PhDr. Ondřej Dufek, tel.: 225 391 445,
e-mail: dufek@ujc.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Oddělení jazykové kultury je známé zejména svou činností jazykověporadenskou a tvorbou Internetové jazykové příručky. Návštěvníky seznámí s teorií i praxí jazykového poradenství a s typickými či zajímavými problémy, s nimiž se na ně tazatelé obracejí.

PRACOVISŤE VALENTINSKÁ

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00-15:00

Kontakt: Mgr. Milan Harvalík, Ph.D., tel.: 225 391 466,
e-mail: harvalik@ujc.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Oddělení onomastiky provádí výzkum vlastních jmen v Čechách. Přichozím ukáže materiálové báze, z nichž při své práci vychází, představí projekt Slovníku pomístních jmen v Čechách a seznámí je s problematikou soudního znalectví v oblasti ověřování podob jmen a příjmení.

PRACOVISŤE HYBERNSKÁ

Místo konání: Hybernská 8, Praha 1

Datum a doba konání:

PÁTEK 5. 11. 10:00-11:30

Kontakt: Mgr. Kamila Etchegoyen Rosolová, Ph.D.,
tel.: 222 828 403, e-mail: etchegoyen@langdpt.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA SEMINÁŘE

Introduction to the Center for Academic Writing and Academic Writing in English

V semináři se seznámíte s činností Centra akademického psaní a zároveň se něco dozvíte o kulturách psaní a problémech, se kterými se vypořádávají naši vědci při psaní v angličtině. Počítejte s aktivní účastí při rozbořech anglicky psaných textů, protože tak se nejlépe seznámíte s rétorickými koncepty, o kterých budeme mluvit. Slušná znalost angličtiny je pro účast na semináři nezbytná.

Více informací o ústavu naleznete na www.ujc.cas.cz.

Program
v AJ

ÚSTAV PRO SOUDOBÉ DĚJINY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vlašská 9, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 10. 11. 10:00–16:00

Kontakt: Mgr. Jiří Hlaváček, tel.: 257 286 359,

e-mail: hlavacek@usd.cas.cz

Registrace: Vzhledem k omezené kapacitě objektu je třeba exkurzi a případnou účast na přednášce předem rezervovat e-mailem.

TÉMA EXKURZE

Po stopách našich soudobých dějin...

Tematická exkurze s prohlídkou jednotlivých pracovišť a archivních sbírek ústavu

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Cestou necestou...

PhDr. Pavel Mücke, Ph.D.

ČTVRTEK 10. 11. 11:00–12:00

Přednáška se zaměří na proměny českého cestování do zahraničí před rokem 1989 a po něm v historické perspektivě. Cílem je představit základní dobové realie a rámce, které provázely cestování z předlistopadového Československa do zahraničí ve srovnání s obdobím po roce 1989. Pozornost bude věnována zejména individuální perspektivě vnímání této problematiky na příkladu využití metody orální historie a dalších vzpomínkových pramenů (memoáry, ego dokumenty apod.).

Více informací o ústavu naleznete na www.usd.cas.cz.

ÚSTAV STÁTU A PRÁVA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 18, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 10:00-15:00

Kontakt: JUDr. Miloslava Hálová, e-mail: ilaw@ilaw.cas.cz

Registrace: U skupin nad 10 osob je nutné sjednat návštěvu předem.

TÉMATATA EXKURZÍ

Činnost ústavu, výzkum v oblasti právní vědy

Publikační činnost pracovníků vědeckých oddělení

Vlastní publikační činnost ústavu včetně knih a časopisů

Databáze budované Střediskem vědeckých informací

Středisko vědeckých informací včetně knihovny

(zájemci též mohou navštívit individuálně ve 3. patře budovy)

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

11:00 Rituály a ceremonie při pohřbech středověkých panovníků – pohřeb Karla IV.

JUDr. Antonín Lojek, Ph.D.

Právo se dotýká člověka i po jeho smrti, a to nejen v oblasti dědického či autorského práva, ale i ohledně pohřbení jeho ostatků. To nás přivádí k zamyšlení, jak to bylo v případech pohřbů významných středověkých panovníků, jako byl Karel IV.

14:00 Právní informatika.

Doc. JUDr. František Cvrček, CSc.

Přednáška poskytne přehled o posledních počítačových výzkumech českého právního řádu a o způsobech využití počítačů v právní praxi.

Pozn.: Přednášky se budou konat v zasedací místnosti v 7. patře.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Diskuse

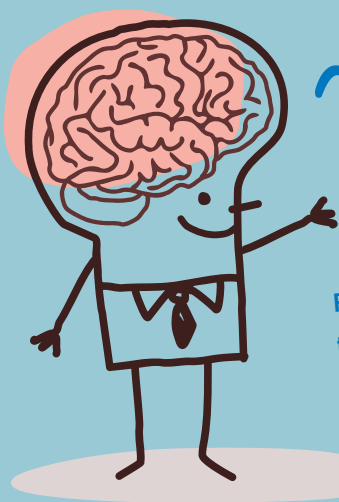


Beseda

Upozornění: Nelze očekávat právní poradenství; ústav se nezabývá poskytováním právní pomoci ani právních služeb.

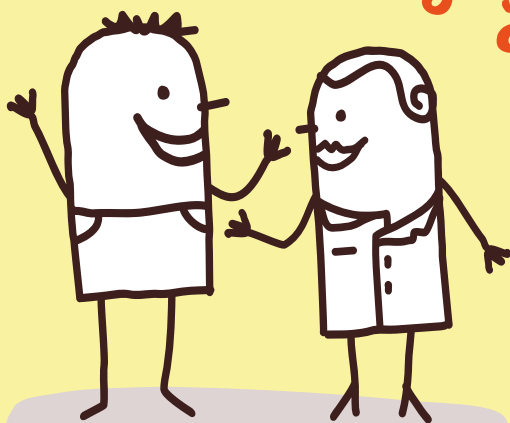
Více informací o ústavu naleznete na www.ilaw.cas.cz.

CYKLUS POPULARIZAČNÍCH PŘEDNÁŠEK PRO STŘEDOŠKOLSKÉ STUDENTY



Nebojte se vědy

Představujeme zajímavá výzkumná
témata české vědy z biologie, chemie,
biochemie, lékařství, fyziky či medicíny.



Ejhle, člověk!

Představujeme
zajímavá výzkumná
témata humanitních
a společenských věd,
zabývající se člověkem
a společností.

Pozvěte si vědce z ústavů Akademie věd ČR přímo do Vaší školy
a diskutujte s nimi o tom, co Vás zajímá.

ÚSTAV STRUKTURY A MECHANIKY HORNIN AV ČR, v. v. i.

Místo konání: V Holešovičkách 41, Praha 8

Dopravní spojení: zastávka Vychovatelna, autobus č. 201 od stanice Nádraží Holešovice na lince metra C; tramvaj č. 3, 10 od stanice Palmovka na lince metra B, od stanice Kobylisy na lince metra C

Datum a doba konání:

STŘEDA 2. 11.

ČTVRTEK 3. 11.

Kontakt: Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., tel.: 266 009 287,

e-mail: suchyt@irms.cas.cz

Michaela Synková Maladiová, tel.: 266 009 492,

e-mail: synkovam@irms.cas.cz

Rezervace: Termín exkurze či přednášky prosíme rezervovat předem na e-mail: synkovam@irms.cas.cz.

TÉMATÁ EXKURZÍ

Oddělení struktury a vlastnosti materiálů

Příprava nových geopolymerních materiálů. Aparatury pro tepelné zpracování organických odpadů. Analytické přístroje pro rozbor surovin s vysokým obsahem uhlíku. Přístroje pro termickou analýzu materiálů. Tavicí proces skel a jeho modelování: příprava skel tavením.

Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů

Můžeme díky kaprům nahradit nemocnou lidskou kost? Příprava nanokompozitních materiálů pro náhrady kostní tkáně. Jak připravit vlákna tisíckrát tenčí než lidský vlas? Příprava polymerních nanovláken. Co užitečného dokážeme získat z kostí? Příprava materiálů pro tkáňové inženýrství a metody jejich testování.

Oddělení geochemie

Fosilní paliva pod drobnohledem. Příprava vzorků pro mikroskopická pozorování, výroba výbrusů a nábrusů a pozorování v polarizačním mikroskopu. Analýza vzorků metodou plynové chromatografie s hmotnostním detektorem. Stanovení objemu a distribuce velikosti pórů, sorpce plynů na pevné látky.

Oddělení inženýrské geologie

Informace o infrastrukturním projektu zaměřeném na dlouhodobý monitoring projevů geodynamických procesů Czech Geo – EPOS a projekt TecNet, který se zaměřuje na dlouhodobý 3D monitoring pohybů na zlomech v Evropě, střední Asii, Jižní Americe. Sledování pohybů na zemském povrchu z družic.

Oddělení seismotektoniky

Co víme o zemětřesení ve světě a v České republice? Demonstrace seizmografů.

Oddělení neotektoniky a termochronologie

Ukázka metody laboratorního výzkumu hornin a minerálů pro účely datování, separace minerálů formou drcení. Pro účely separace minerálů se drtí tak, aby se v drti vyskytovalo co nejméně agregátů více fází. Velikost výsledného zrna by neměla být výrazně menší než přirozená velikost zrna v hornině.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Obří sesuvy na vulkanických ostrovech.

Mgr. Jan Blahůt, Ph.D.

Přednáška představí práci našich vědeckých pracovníků, kteří zkoumají obří sesuvy na Kanárských ostrovech. El Hierro je nejmladším a také vulkanicky nejaktivnějším ostrovem souostroví a v geologické minulosti na něm došlo nejméně ke dvěma rozsáhlým sesuvům; není vyloučené, že by k dalšímu mohlo dojít i v blízké budoucnosti.

Pokud je kolagen odpověď, tak jaká je otázka?

Ing. Tomáš Suchý, Ph.D.

Přednáška shrnuje některé zkušenosti s kolagenem jako přírodním polymerem použitým pro konstrukci materiálů určených pro tkáňové inženýrství nebo pro přípravu funkcionalizovaných vrstev pro ortopedické implantáty.

Jak se žije sesuvům s lidmi v peruánských Andách a České republice.

RNDr. Jan Klimeš, Ph.D.

Přednáška shrne vědecké poznatky a příklady sesuvů, které ukazují, jak mohou ovlivňovat sesuvy lidskou společnost, ale také do jaké míry mohou lidé ovlivňovat vznik sesuvů a jak moc nesou odpovědnost za škody, které tyto přírodní procesy způsobí. Jak na výskyt nebezpečných sesuvů reagují lidé v tak odlišných podmínkách, jako jsou v České republice a Peru?

DOPROVODNÝ PROGRAM

Ukázka práce samohybné pásové vrtné soupravy.

Pohyb v terénu, manévrování, stavění věže, ukázka vrtání: jádrově i šnekovým vrtákem.

Ukázka laserového skenování. Přesný pozemní skener ILRIS 3D umožňuje nasnímat mračno bodů s milimetrovou přesností, ze kterého se následně dá vytvořit přesný model reliéfu nasnímaného předmětu.

Ukázka přípravy nanovláken metodou elektrostatického zvlákňování. Příprava roztoků, zvlákňování, snímání elektronovým mikroskopem.

Ukázka přípravy a třídění tuhých vzorků v drtírně a ukázka využití obnovitelných zdrojů tepelným rozkladem.



Science
show

Více informací o ústavu naleznete na www.irms.cas.cz.

ÚSTAV TEORETICKÉ A APLIKOVANÉ MECHANIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Prosecká 809/76, Praha 9

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Jaroslav Valach, Ph.D., tel.: 283 881 081,

e-mail: valach@itam.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Přednáška spojená s ukázkami a exkurzí po vědeckých stanovištích

9:00–12:00 nebo **13:00–16:00**

Využití optiky a zobrazovacích metod ve vědě

Skenování 3D objektů metodou fotometrického sterea, záznamy

rychlých dějů (pády, rozbití věcí, činnost mechanismů) pomocí

rychloměrné kamery, termografie dějů každodenní zkušenosti

(deformování, tření, odpařování, chemické reakce),

RTG – pohled do nitra věcí, spektrografie a zkušenost barev

Více informací o ústavu naleznete na **www.itam.cas.cz**.

ÚSTAV TEORIE INFORMACE A AUTOMATIZACE AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 10:00-15:00

PÁTEK 11. 11. 10:00-15:00

Kontakt: Dr. Ing. Lubomír Soukup, tel.: 266 052 551,

e-mail: soukup@utia.cas.cz

Registrace: Prosíme o oznámení zájmu o exkurzi min. den předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Jak vylepšit kvalitu fotografie. Představení metod, které se vám můžou hodit i doma, pro vaše fotografie. Digitální zpracování obrazu a jeho použití v různých aplikačních oblastech – v lékařství, kriminalistice, astronomii, při obrazové dokumentaci historických památek, pro zvyšování kvality digitálních fotografií apod.

Systémy částic: seriózní hračky pro matematiky. Jak to, že soubor milionů molekul vody najednou změní kolektivní chování, když voda mrzne nebo led taje? Dnes je možné simulovat obrovské systémy částic na počítači a pozorovat na nich stejně zajímavé chování jako u skutečných fyzikálních systémů. Přestože umělé počítačové molekuly jsou mnohem jednodušší než ty opravdové, matematici si ještě často nad takovými hračkami lámou hlavu.

Řízení dopravy ve městě – zavedení křižovatky jako řízeného systému; vytvoření modelu křižovatky; odhad stavu modelu, tj. kolon v křižovatce; řízení křižovatky minimalizující kolony

Rady řidiči pro úspornou jízdu – model řízení jako směs submodelů. Klasifikace dat měřených při jízdě; ohodnocení submodelů; výběr nejlepšího submodelu, rada řidiči

Jak poznat a řídit svět. Základy teorie systémů a teorie řízení zábavnou formou. Jak popsat libovolnou část světa? Jak předpovídat její chování? Jak ji řídit tak, aby se chovala podle našich představ? Ilustrativní příklady z dopravy a průmyslu.

Automatizované odhalování nebezpečných událostí v letovém provozu. Při řízení letového provozu mohou nastat určité nebezpečné události, které je třeba rozpoznat s dostatečným předstihem, aby bylo možno jim včas zabránit. Bude demonstrována metodika automatizovaného výběru těch událostí, které vedou k nejzávažnějším konfliktům mezi letadly.

Modelování a řízení průmyslových robotů. Budou předvedeny praktické ukázky modelovacích a řídicích metod v oblasti průmyslové robotiky a mechatroniky.

Jak najít zdroj znečištění atmosféry? Při naměření zvýšených hodnot škodliviny v ovzduší je nutné rychle zjistit, co se stalo a jak závažné je ohrožení životního prostředí. Tímto problémem se zabývá projekt STRADI, kde řešíme matematickou úlohu nalezení bodového zdroje úniku pro účely předvídání vhodných protiopatření. Na ukázkou máme připraveny příklady hledání zdroje radioaktivity nebo úniku chemické látky.

Více informací o ústavu naleznete na www.utia.cas.cz.

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Dolejškova 5, Praha 8

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 9:00-18:00

Kontakt: Mgr. Marie Kajpová, tel.: 266 053 154,

e-mail: kajpova@it.cas.cz

Registrace: Prosíme zájemce větších skupin, aby si exkurze telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem u kontaktní osoby.

TÉMATA EXKURZÍ

Hodnocení anizotropie lidské kůže s využitím ultrazvukových metod. Laboratoř nedestruktivního testování

Termické plazma a jeho využití, ukázka plazmatronu.

Laboratoř elektrofyziky

Prohlídka nízkorychlostního aerodynamického tunelu a představení metod experimentálního vyšetřování turbulentních proudů. Laboratoř turbulentních smykových proudění

Víte, co je to Tip-Timing? Výzkum metod pro snímání vibrací turbínových kol. Laboratoř rotační laserové vibrometrie

Bezkontaktní vyšetřování mechanických vlastností pevných látek. Laboratoř ultrazvukových metod

Kapalná voda při -30 °C? Výzkum vlastností metastabilních stavů tekutin a fázových přechodů. Laboratoř kinetiky fázových přechodů

Výkonová elektronika a kvalita elektrické energie.

Laboratoř výkonové elektroniky

Časová reverzace signálů a rekonstrukce zdrojů akustické emise. Laboratoř nedestruktivního testování

Více informací o ústavu naleznete na www.it.cas.cz.

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083 (pavilon S), Praha 4

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11.

PÁTEK 4. 11.

Kontakt: MVDr. Jiří Šimůnek, CSc., tel.: 267 090 509,

e-mail: simunek@iapg.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Prospěšné mikroby v nás aneb Co možná jenom tušíte

– přednáška s videoprezentací a praktickými ukázkami

Více informací o ústavu naleznete na www.iapg.cas.cz.

NÁRODNÍ E-INFRASTRUKTURA PRO VĚDU, VÝZKUM A VZDĚLÁVÁNÍ

FLEXIBILNÍ SLUŽBY S NADSTANDARDNÍMI PARAMETRY



**Komunikační
infrastruktura**



Datová úložiště



Náročné výpočty



Multimédia

**VÁŠ PARTNER V GLOBÁLNÍM
VĚDECKO-VÝZKUMNÉM PROSTORU**



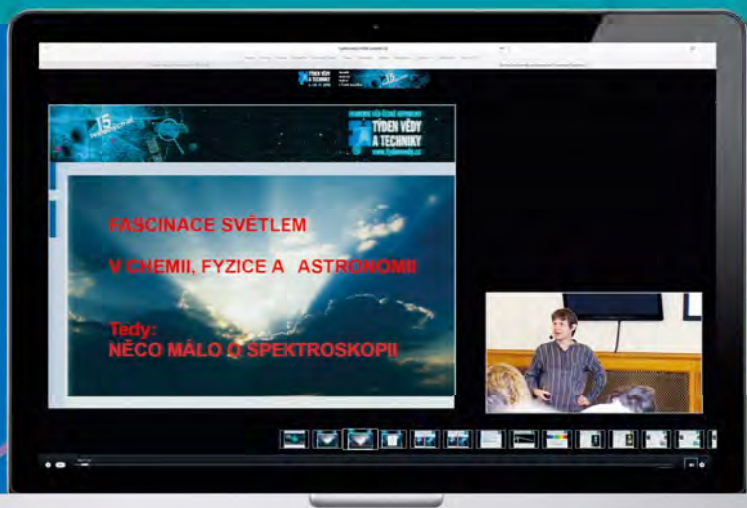
1996–2016
CESNET



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Navštivte stránky www.tydenvedy.cz

Sledujte přednášky online



Nestiháte naše pražské přednášky?

Každý rok streamujeme několik desítek přednášek online.
Sledujte je v přímém přenosu!

Sledujte přednášky ze záznamu!

Všechny přednášky, které jsme **streamovali online**, najdete na našem webu na podstránce Záznamy přednášek. Video přednášek archivujeme od roku 2011. Aktuálně z nich máme na webu **282 záznamů**.

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY



16



Přednášky



Na všechny přednášky je nutná registrace

ÚTERÝ 1. 11.

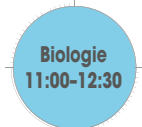
AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro



Jak imunitní systém pomáhá a chrání a kde mu dosud dost dobře nerozumíme

Prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.
Mikrobiologický ústav AV ČR



DNA slabikář

Doc. Mgr. Petr Svoboda, Ph.D.
Ústav molekulární genetiky AV ČR



Blýská se

Ing. Ivana Kolmašová, Ph.D.
Ústav fyziky atmosféry AV ČR



Výzkum počítačové grafiky

Doc. Ing. Jaroslav Křivánek, Ph.D.
Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy



Gustáv Husák a jeho doba

PhDr. Zdeněk Doskočil, Ph.D.
Historický ústav AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA

Václavské náměstí 34, Praha 1, 1. patro



Šaty dělají člověka aneb Jazykový koutek s Markétou Pravdovou

PhDr. Markéta Pravdová, Ph.D., MBA
Ústav pro jazyk český AV ČR



MUZEUM POLICIE*Ke Karlovu 1, Praha 2, přízemí*Astronomie
9:00–10:30**Úsvit trpasličích planet: Pluto a Ceres****Mgr. Petr Scheirich, Ph.D.**

Astronomický ústav AV ČR

Astronomie
11:00–12:30**Solarografie: nová fotografická technika ve službě astronomii****Mgr. Maciej Zapiór, Ph.D.**

Astronomický ústav AV ČR

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE*Mariánské náměstí 1/98, Praha 1, 1. patro*Svět vědy
10:00–11:30**Efektivní využívání paměti při studiu****Jakub Pok**

Škola paměti

AKADEMICKÉ KONFERENCEŇNÍ CENTRUM*Husova 4a, Praha 1, zvýšené přízemí*Svět vědy
15:00–16:30**Náboženská výmalba lidového mobiliáře****PhDr. Luboš Kafka**

Etnologický ústav AV ČR

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Konferenční sál*Boj o vodu
a s vodou
9:30–11:00**Opatření k omezení následků hydrologických extrémů – povodně a sucha****RNDr. Pavel Punčochář, CSc.**

Ministerstvo zemědělství ČR

Boj o vodu
a s vodou
11:30–13:00**Je voda globálním problémem lidstva?****Prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.**

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenius**

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Mramorový sál*

Jazyk
a literatura
14:00–15:30

**Shakespearovy Sonety
aneb Různé podoby lásky****Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.**Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
a Filozofická fakulta Jihočeské univerzity

Jazyk
a literatura
18:00–19:30

Fenomén Shakespeare**Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.**Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
a Filozofická fakulta Jihočeské univerzity**Ve spolupráci s British Council****NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO***Valdštejnská 18, Praha 1*

Historie
10:00–11:30

Středověká škola**Mgr. Magdaléna Šustová**Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského**STŘEDA 2. 11.****AKADEMIE VĚD ČR***Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro*

Chemie
9:00–10:30

**Ionizující záření a stárnutí – co mají
společného?****Ing. Marie Davídková, Ph.D.**

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Medicína
11:00–12:30

**Co dnes víme o činnosti mozku při
vnímání a generování řeči, čtení
a psaní****Prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.**

Ústav experimentální medicíny AV ČR

Medicína
13:00–14:30

Imunita a výživa**RNDr. Petr Šíma, CSc.**

Mikrobiologický ústav AV ČR

Biologie
15:00–16:30

**Člověk a šimpanz – jak veliké
genetické rozdíly jsou důležité****Mgr. Jan Pačes, Ph.D.**

Ústav molekulární genetiky AV ČR

Svět vědy
17:00-18:30

Jak si pamatovat jména a obličeje

Jakub Pok

Škola paměti

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro

Biologie
9:00-10:30

Rozmnožování a jeho ne/význam v evoluci

Mgr. Karel Janko, PhD.

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

Fyzika
11:00-12:30

Hudba kosmického plazmatu

Prof. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.

Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Medicína
13:00-14:30

Regenerativní medicína a tkáňové inženýrství – naděje i výzvy v moderní medicíně

PharmDr. Šárka Kubinová, Ph.D.

Ústav experimentální medicíny AV ČR

Svět vědy
15:00-16:30

Moderní univerzita. Ideál a realita

PhDr. Ing. Jiří Chotaš, Ph.D.

Filosofický ústav AV ČR

Svět vědy
17:00-18:30

Indonésie: nová mocnost Asie a Pacifiku?

PhDr. Tomáš Petrů, Ph.D.

Orientální ústav AV ČR

UNIVERZITA KARLOVA - KAROLINUM

Ovocný trh 3, Praha 1, Vlastenecký sál

Den Akademie věd ČR na Univerzitě Karlově

Biologie
10:00-11:30

Jak se čte DNA

Mgr. Jan Pačes, Ph.D.

Ústav molekulární genetiky AV ČR

Fyzika
12:00-13:30

Analýzy a aplikace na malých urychlovačích částic, historie a současnost

RNDr. Vladimír Havránek, CSc.

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Historie
/Filozofie
14:00-15:30

Karel IV. pod ochranou Medusy

Prof. Jan Bažant, CSc.

Filosofický ústav AV ČR

Fyzika
16:00-17:30

Termojaderná energie je bezpečná, eko, nevyčerpatelná a dosažitelná

Mgr. Jan Horáček, Dr. és sc.

Ústav fyziky plazmatu, AV ČR

Fyzika
18:00-19:30

Polární záře ve vědě, umění a mýtech

Mgr. Zbyšek Mošna, Ph.D.

Ústav fyziky atmosféry AV ČR

UNIVERZITA KARLOVA – KAROLINUM

Ovocný trh 3, Praha 1, Velká zasedací síň

Den Akademie věd ČR na Univerzitě Karlově

Astronomie
10:00-11:30

O rotacích a podvojnosti planetek

Mgr. Petr Scheirich, Ph.D.

Astronomický ústav AV ČR

Biologie
12:00-13:30

Co oko nevidí

RNDr. Adriana Jelínková, Ph.D.

Ústav experimentální botaniky, AV ČR

Jazyk
a literatura
14:00-15:30

Historická čeština na internetových stránkách Vokabulář webový

PhDr. Alena M. Černá, Ph.D.

Ústav pro jazyk český AV ČR

Historie
16:00-17:30

Postavení ruských národnostních menšin ve vybraných zemích bývalého SSSR (Pobaltí, Bělorusko, Ukrajina, Moldávie)

PhDr. František Bahenský

Etnologický ústav AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA*Václavské náměstí 34, Praha 1, 1. patro*Svět vědy
17:00-18:30**Stíny minaretů: Islám
a muslimové jako předmět
českých veřejných polemik****PhDr. Bronislav Ošťanský, Ph.D.,
Mgr. Ondřej Beránek, Ph.D.,**
Orientální ústav AV ČRVědecká
kavárna**MUZEUM POLICIE***Ke Karlovu 1, 120 00 Praha 2*Kriminalistika
9:00-10:30**Příběh Otýlie Vranské****Mgr. Radek Galaš**
Muzeum policieHistorie
11:00-12:30**Lidice – zrození symbolu****PhDr. Vojtěch Kyncl, Ph.D.**
Historický ústav AV ČR**CLAM-GALLASŮV PALÁC***Husova 20, Praha 1, Konferenční sál*Boj o vodu
a s vodou
9:30-11:00**Jak je to s tím suchem?****RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.**
Český hydrometeorologický ústavBoj o vodu
a s vodou
11:30-13:00**Podzemní vody ve vodohospodářsky
významných strukturách České
republiky****RNDr. Renáta Kadlecová, CSc.**
Česká geologická služba, PrahaBoj o vodu
a s vodou
11:30-13:00**Výsledky rebilance podzemních vod
České republiky****Mgr. Stanislav Čech**
Česká geologická služba, Praha**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenium**

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE*Mariánské náměstí 1/98, Praha 1, 1. patro*

Fyzika/
Chemie
10:00–11:30

**Energie aneb Tajemství
skryté v atomech****Dr. Michael Londesborough, Ph.D.**

Ústav anorganické chemie AV ČR

Science
show

Ve spolupráci s British Council**FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD UNIVERZITY KARLOVY***Smetanovo nábřeží 6, Praha 1*

Sociologie
14:00–15:30

Jaká je současná česká společnost?**PhDr. Ing. Petr Soukup**

Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy

ČTVRTEK 3. 11.**AKADEMIE VĚD ČR***Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro***Den Univerzity Karlovy v Akademii věd**

Sociologie/
Svět vědy
9:00–10:30

**Můžeme věřit publikovaným
výsledkům?****Doc. PhDr. Tomáš Havránek, Ph.D.**Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy
a Česká národní banka

Medicína
11:00–12:30

Krevní destičky v dobrém i ve zlém**Prof. MUDr. Tomáš Kozák, Ph.D.**

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

Historie/
Filozofie
13:00–14:30

Migrace očima medievisty**Doc. PhDr. Václav Drška, Ph.D.**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy



UNIVERZITA KARLOVA



Univerzita Karlova byla založena v roce 1348 a patří mezi nejstarší světové univerzity. Je největší veřejnou vysokou školou a spolu s Akademií věd ČR nejvýkonnější vědeckou institucí v ČR. Na UK studuje více než 51 000 studentů, což je zhruba jedna šestina všech studentů v ČR, kteří studují ve více než 300 akreditovaných studijních programech s 601 studijními obory. Téměř 7600 studentů jsou cizinci. Univerzita klade důraz i na mezinárodní spolupráci s prestižními vzdělávacími a vědeckými institucemi. Univerzita Karlova uzavřela více než 400 bilaterálních smluv a téměř 200 mezinárodních partnerských smluv se zahraničními univerzitami. Patří na samotnou špičku vzdělávacích institucí v ČR a podle Academic Ranking of World Universities jí bylo přisouzeno místo i mezi čelnými dvěma procenty vysokých škol. V současnosti má 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni). V roce 2015, v roce výročí založení AV ČR, se Univerzita Karlova stala hlavním partnerem Týdne vědy 2015.

Ovocný trh 3/5, 116 36 Praha 1
tel. 224 491 111
e-mail uk@cuni.cz
www.cuni.cz



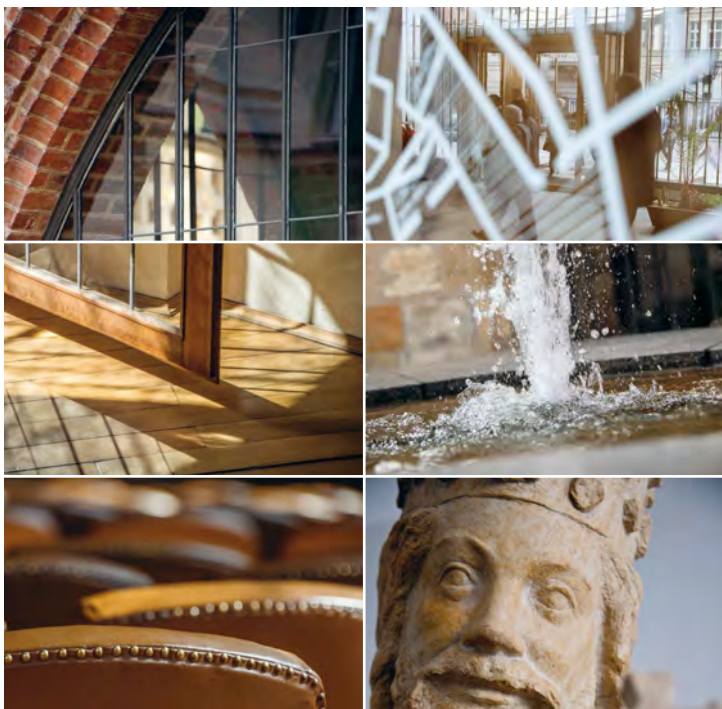
 **FORUM**
časopis Univerzity Karlovy

www.iforum.cuni.cz



FORUM

časopis Univerzity Karlovy



Univerzita Karlova, jak ji neznáte

www.iforum.cuni.cz

Biologie
15:00-16:30

Střevní bakteriom a virom v patogenezi diabetu 1. typu: Ize definovat kauzalitu?

Doc. MUDr. Ondřej Cinek, Ph.D.

2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

Biologie
17:00-18:30

Evoluční psychologie za časů Facebooku

Prof. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc.

Přirodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro

Den Univerzity Karlovy v Akademii věd

Svět vědy
9:00-10:30

Extrémy počasí

Mgr. Michal Žák, Ph.D.

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Právní vědy
11:00-12:30

Klimatická změna a adaptace na ni z právního pohledu

Prof. JUDr. Milan Damohorský, DrSc.

Právnická fakulta Univerzity Karlovy

Sociologie
15:00-16:30

Katolicismus – nebo petardu! O zápasech náboženství s moderní společností

Prof. Mgr. Martin C. Putna, Dr.

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

Právní vědy
17:00-18:30

Pestré podoby možnosti výkonu závislé práce

Prof. JUDr. Jan Pichrt, Ph.D.

Právnická fakulta Univerzity Karlovy

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA

Václavské náměstí 34, Praha 1, 1. patro

Svět vědy
17:00-18:30

Věda a náboženství

Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.

Ústav molekulární genetiky AV ČR

**Vědecká
kavárna**

MUZEUM POLICIE*Ke Karlovu 1, Praha 2*Fyzika
9:00-10:30**Gravitace a vesmír****Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D.**

Matematický ústav AV ČR

Historie
11:00-12:30**Archeologie modernity – nedávná společnost očima archeologie****Mgr. David Novák, Mgr. Jan Hasil, Ph.D.**

Archeologický ústav AV ČR

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Konferenční sál*Boj o vodu
a s vodou
9:30-11:00**Jak hlubokou vodní stopu po sobě zanecháváme?****Ing. Petr Bouška, Ph.D.**

Výzkumný ústav vodohospodářský TGM

Boj o vodu
a s vodou
11:30-13:00**Proč máme a budeme mít sucho?****RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.**

Český hydrometeorologický ústav

**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenium****CLAM-GALLASŮV PALÁC***Husova 20, Praha 1, Mramorový sál*Filozofie/
Jazyk
a literatura
10:00-11:30**Shakespeare a jeho doba****Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.**Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
a Filozofická fakulta JU**Ve spolupráci s British Council****ÚSTAV PRO ČESKOU LITERATURU AV ČR***Na Florenci 3, Praha 1*Filozofie/
Jazyk
a literatura
10:00-11:30**Od pramenů ke slovníku
– Od slovníku k pramenům****Mgr. Kateřina Voleková, Ph.D., Mgr. Irena Fuková**

Ústav pro jazyk český AV ČR

NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO*Valdštejnská 18, Praha 1*

Historie

10:00-11:30

Tereziánské reformy školství**PhDr. Lenka Lajsková**Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského**FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY***U Kříže 8, Praha 5, budova B, místnost 1036*

Historie

9:30-11:00

**Předchůdci člověka aneb otázky,
odpovědi a stále hodně otazníků****Mgr. Linda Hroníková, Ph.D.**

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

FAUSTŮV DŮM*Karlovo náměstí 40, Praha 2, přizemí (přůjezd)*

Technologie

18:00-19:30

**Nekonečná komplexita vyhledávání
letenek****Rostislav Litvin**

Letuska.cz

Ve spolupráci se společností ASIANA**PÁTEK 4. 11.****AKADEMIE VĚD ČR***Národní 3, Praha 1, Velký sál - 206, 2. patro*

Technologie

9:00-10:30

Žijeme online**Ing. Libor Kovář, Ing. Pavel Hejduk**

Corporate CyberSec Group

Ve spolupráci se Skupinou ČEZ

Medicína

11:00-13:30

Deprese a jak ji zvládat**RNDr. Karel Valeš, Ph.D.**

Fyziologický ústav AV ČR

**Ve spolupráci s Českou společností pro duševní
zdraví, Skupinou ČEZ a Nadací ČEZ**Fyzika/
Chemie/
Biologie

13:00-14:30

Světlo živých organismů**Ing. Michal Cifra, Ph.D.**

Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

Historie
15:00-16:30

Česká kuchyně v době Karla IV.

Doc. PhDr. Lydia Petrářová, CSc.

Etnologický ústav AV ČR

Právo
17:00-18:00

Etické a právní aspekty trestu smrti

PhDr. David Černý, Ph.D.

JUDr. Ján Matejka, Ph.D.

Ústav státu a práva AV ČR

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro

Matematika
/Technika
9:00-10:30

Kouzlo čísel. Od velkých objevů k aplikacím

Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

Matematický ústav AV ČR

Ekonomie
11:00-12:30

Ekonomie pro život

Filip Pertold, Ph.D.

Národohospodářský ústav AV ČR

Životní
prostředí/
Technologie
13:00-14:30

Modelování znečištění ovzduší ve městech a v krajině

Mgr. Radka Kellnerová, Ph.D.

Ústav termomechaniky AV ČR

Mgr. Daniel Vondrouš

Zelený kruh, asociace ekologických organizací

Geologie
15:00-16:30

Sopečně neaktivnější těleso Sluneční soustavy – Jupiterův měsíc Io

Mgr. Petr Brož, Ph.D.

Geofyzikální ústav AV ČR

Biologie
17:00-18:00

Evoluce rostlin – příběh vody a souše

Mgr. Roman Skokan

Ústav experimentální botaniky AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA*Václavské náměstí 34, Praha 1, 1. patro*Historie
17:00-18:30**Prezentace a křest knihy
Rákoska v dílně lidskosti.
Česká škola očima
účastníků v 19. století****Doc. PhDr. Pavla Vošahlíková, DrSc.**

Historický ústav AV ČR

Vědecká
kavárna**MUZEUM POLICIE***Ke Karlovu 1, 120 00 Praha 2*Biologie
9:00-10:30**Jaké jsou současné možnosti umělých
tkáňových náhrad?****Mgr. Elena Filová, Ph.D., Ing. Markéta Bačáková**

Fyziologický ústav AV ČR

Právní vědy
11:00-12:30**Jsi vrah? Naskenujeme ti mozek...
Neurověda a problematika jejího
využití v právu****JUDr. Adam Doležal**

Ústav státu a práva AV ČR

FAUSTŮV DŮM*Karlovo náměstí 40, Praha 2, přízemí (přujezd)*Medicína
9:00-10:30**Hematologie a onkologie, buněčná
a molekulární biologie****Prof. MUDr. Tomáš Stopka, Ph.D.**

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Mramorový sál*11:00-12:30
Svět vědy**FameLab 2016 -
Mezinárodní ozvěny
v Praze/International
Echoes in Prague****Dr. Michael Londesborough, Ph.D.**program
v AJ15:30-17:00
Svět vědy**FameLab 2016 -
Mezinárodní ozvěny
v Praze/International
Echoes in Prague****Dr. Michael Londesborough, Ph.D.**program
v AJ**Ve spolupráci s British Council**

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Konferenční sál*

Boj o vodu
a s vodou
9:30-11:00

Přehrady a voda kolem nás**Doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.**

Fakulta stavební – ČVUT

Boj o vodu
a s vodou
11:30-13:00

Půda, voda a krajina – význam a ochrana**Doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.**

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy

**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenium****FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY***U Kříže 8, Praha 5, budova B, místnost 1034*

Právní vědy
14:00-15:30

Právo a spravedlnost**Mgr. Ondřej Skripnik, Ph.D.**

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

Historie
17:00-18:30

Každodenní život ve středověkém městě**PhDr. Roman Zaoral**

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

PONDĚLÍ 7. 11.**AKADEMIE VĚD ČR***Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro*

Fyzika
9:00-10:30

Proč a jak zkoumáme neutrina**Ing. Otokar Dragoun, DrSc.**

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Biologie
11:00-12:30

Molekuly života**Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.**

Ústav molekulární genetiky AV ČR

Jazyk
a literatura
13:00-14:30

**Pojmenovávání veřejných prostranství
v Praze v období mezi dvěma
totalitami****Mgr. Martina Ptáčnicková**

Ústav pro jazyk český AV ČR

Historie
15:00-16:30

Vyhánění či záchranná akce? Transporty pro německy mluvící Židy z Československa v roce 1946

Mgr. Kateřina Čapková, Ph.D.

Ústav pro soudobé dějiny AV ČR

Historie/
Svět vědy
17:00-18:30

Čeští cestovatelé známí/neznámí

RNDr. Jiří Martínek, Ph.D.

Historický ústav AV ČR

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro

Technologie
9:00-10:30

Jak se inovuje v KB aneb Co byste od ...ční banky nečekali

Monika Drobná

Komerční banka

Biologie
11:00-12:30

Vetřelec versus Predátor: vzájemné požírání mezi něžnými sluněčky

Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

Entomologický ústav AV ČR

Fyzika
13:00-14:30

Od Wirbelrohru k tokamaku

Ing. Milan Řípa, CSc.

Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Právní vědy
15:00-16:30

Lidská práva ve sportu

JUDr. Pavel Hamerník, Ph.D.

Ústav státu a práva AV ČR

Historie
17:00-18:30

Historismy svérázu: „Otec vlasti“ jako téma meziválečné československé kinematografie

Mgr. Marcela Suhomelová

Etnologický ústav AV ČR

FAUSTŮV DŮM*Karlovo náměstí 40, Praha 2, přízemí (průjezd)*

Medicína/
Sociologie
16:00–17:30

Etablování nového oboru adiktologie a proces jeho vývoje v mezinárodním kontextu

Prof. Michal Miovský

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA*Václavské náměstí 34, Praha 1*

Historie
17:00–18:30

Jaro a léto 1945 v Českých zemích

Jiří PadevětNakladatelství Academia,
Středisko společných činností AV ČR

Vědecká
kavárna

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE*Mariánské náměstí 1/98, Praha 1, 1. patro*

Fyzika/
Chemie
10:00–11:30

Zábavná science show

Martin Novák, Pavel Saal

Science center IQLANDIA Liberec

Science
show

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Konferenční sál*

Boj o vodu
a s vodou
9:30–11:00

Biologická uhlíková pumpa – environmentální limity, situace v ČR

Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

Boj o vodu
a s vodou
11:30–13:00

Když se z extrému stane normál – důsledky změny klimatu na příkladu mimořádných situací v ČR

Prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D.

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenium**

FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY*U Kříže 8, Praha 5, budova B, místnost 1034***Filozofie**
14:00-15:30**Otázka fenomenologie****Mgr. Richard Zika, Ph.D.**

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

ÚTERÝ 8. 11.**AKADEMIE VĚD ČR***Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro***Svět vědy**
9:00-10:30**Hyde Park Civilizace****Ing. Daniel Stach, Bc.**

Česká televize

**Ve spolupráci s hlavním mediálním partnerem
Českou televizí****Biologie**
11:00-12:30**GMO plodiny – hrozba nebo šance?****Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D.**

Ústav experimentální botaniky AV ČR

Fyzika
13:00-14:30**ITER: od vize ke skutečnosti****Doc. RNDr. Jan Mlynář, Ph.D.**

Ústav fyziky plazmatu AV ČR

**Fyzika/
Chemie**
15:00-16:30**Radionuklidy užitečné pro diagnostiku
a terapii v nukleární medicíně****Doc. Ing. František Melichar, DrSc.**

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Kriminalistika
17:00-19:00**Forenzní entomologie aneb Co nám
může prozradit hmyz nejen o mrtvém
těle****pplk. Ing. Hana Šuláková, Ph.D.**

Kriminalistický ústav Praha

AKADEMIE VĚD ČR*Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro***Matematika**
9:00–10:30**Násobení, jak ho neznáme****Prof. RNDr. Štefan Porubský, DrSc.**

Ústav informatiky AV ČR

Fyzika
11:00–12:30**Bublající ionosféra****Ing. Jaroslav Chum, Ph.D.**

Ústav fyziky atmosféry AV ČR

Historie
13:00–14:30**Tíha a beztíže folkloru: Folklorismus druhé poloviny 20. století a na počátku třetího milénia****doc. Mgr. Daniela Stavělová, CSc.**

Etnologický Ústav AV ČR

Medicína
15:00–16:30**Makromolekuly v medicíně: současnost a výhledy do budoucnosti****RNDr. Tomáš Etrych, Ph.D.**

Ústav makromolekulární chemie AV ČR

Filozofie
17:00–18:30**Nový, krásnější ateismus****PhDr. Tomáš Hříbek, Ph.D.**

Filosofický ústav AV ČR

FAUSTŮV DŮM*Karlovo náměstí 40, Praha 2, přízemí (průjezd)***Medicína**
16:30–18:00**Jak se učí lékaři****MUDr. Mikuláš Mičec, Ph.D.**

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA*Václavské náměstí 34, Praha 1***Geologie**
17:00–18:30**Proč cestovat aneb Co je na Rio Ucayalí a doma na gauči není****Prof. RNDr. Stanislav Komárek, Dr.**

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Vědecká kavárna

KAVÁRNA POTRVÁ*Srbská 347/2, Praha 6*

Chemie/
Fyzika
19:00-20:30

**Science Café Praha:
Chemie a fyzika
vysokoenergetického záření:
Co je nového ve 21. století?**

Vědecká
kavárna

Prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.

Ústav fyzikální chemie AV ČR a Vysoká škola
chemicko-technologická v Praze

CLAM-GALLASŮV PALÁC*Husova 20, Praha 1, Konferenční sál*

Boj o vodu
a s vodou
9:30-11:00

Potřebujeme vůbec vodu...?!**RNDr. Petr Kubala**

Povodí Vltavy, státní podnik

Boj o vodu
a s vodou
11:30-13:00

Osudy oceánských vod**Doc. RNDr. Zdeněk Kukul, DrSc.**

Česká geologická služba

**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenium**

**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM
A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO***Valdštejnská 18, Praha 1*

Historie
10:00-11:30

Vzdělávání dívek**PhDr. Lenka Lajsková**

Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

STŘEDA 9. 11.**AKADEMIE VĚD ČR***Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro*

Biologie
9:00-10:30

**Hepcidin a jeho úloha v regulaci
metabolismu železa****Mgr. J. Truksa, Ph.D.**

Biotechnologický ústav AV ČR

Biologie
11:00-12:30

Dynamika chromozomů během buněčného dělení oocytů a raných embryí

RNDr. Petr Šolc, Ph.D.

Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

Geofyzika
13:00-14:30

Supervulkány a jejich extrémní erupce

RNDr. Aleš Špičák, CSc.

Geofyzikální ústav AV ČR

Životní prostředí/
Medicína
15:00-16:30

Znečištěné ovzduší 2016 - důsledky pro zdraví naší populace

MUDr. Radim Šrám, DrSc.

Ústav experimentální medicíny AV ČR

Svět vědy
17:00-18:30

Panelová diskuse o vědě v médiích

Různí redaktoři vědeckých časopisů

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro

Technologie
9:00-10:30

Hydrologické modelování

RNDr. Václav Šípek, Ph.D., Ing. Jan Hnilica

Ústav pro hydrodynamiku AV ČR

Astronomie
11:00-12:30

Pozor, padající kamení!

Mgr. Petr Scheirich, Ph.D.

Astronomický ústav AV ČR

Historie
13:00-14:30

Význam Arábie při migracích mezi Afrikou a Eurasíí

Doc. Mgr. Viktor Černý, Dr.

Archeologický ústav AV ČR

Geologie
15:00-16:30

Potřebujeme domácí suroviny? Perspektiva obnovy těžby surovin pro moderní technologie v Krušných horách

RNDr. Karel Breiter, DSc.

Geologický ústav AV ČR

Jazyk
a literatura
17:00-18:30

Jak dnes mluví Rusnaci, Rusíni a Ukrajinci na východním Slovensku a Zakarpatské Ukrajině

Mgr. Michal Vašíček, Ph.D.

Slovanský ústav AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA

Václavské náměstí 34, Praha 1

Biologie
17:00-18:30

Evoluční psychologie za časů Facebooku

Prof. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc.

Přírodovědecká fakulta
Univerzity Karlovy

Vědecká
kavárna

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE

Mariánské náměstí 1/98, Praha 1, 1. patro

Technologie
10:00-11:30

S drony kolem světa

Mgr. Petr Jan Juračka, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

CLAM-GALLASŮV PALÁC

Husova 20, Praha 1, Konferenční sál

Boj o vodu
a s vodou
9:30-11:00

Zásoby sladké vody a polární oblasti

Doc. Ing. Josef Elster, CSc.

Centrum polární ekologie, Přírodovědecká fakulta
Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Boj o vodu
a s vodou
11:30-13:00

Káthmándú - příběh žíznícího velkoměsta

Doc. RNDr. Zbyněk Hrkal

Výzkumný ústav vodohospodářský TGM

**Ve spolupráci s Učenou společností
a společností Comenium**

NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO

Valdštejnská 18, Praha 1

Historie
16:00-17:30

Padouchové za katedrou?

Mgr. Magdaléna Šustová

Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

ČTVRTEK 10.11.

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro

Astronomie
9:00-10:30

Jsou možné mezihvězdné lety?

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Matematika
11:00-12:30

Korelace a kauzalita aneb O souvislostech jevů v přírodě

RNDr. Milan Paluš, DrSc.

Ústav informatiky AV ČR

Biologie
13:00-14:30

Nahlédnutí do tajů rostlinného rozmnožování

Mgr. Jan Fíla

Ústav experimentální botaniky AV ČR

Astronomie
15:00-16:30

Černé díry v éře rentgenové astronomie a prvních detekcí gravitačních vln

RNDr. Jiří Svoboda, Ph.D.

Astronomický ústav AV ČR

Kriminalistika
17:00-19:00

Forenzní antropologie – od nálezu k identifikaci

plk. RNDr. Hana Eliášová, Ph.D.

Kriminalistický ústav Praha

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro

Historie/
Jazyk
a literatura
9:00-10:30

Kramářské tisky a letáky

PhDr. Markéta Holubová, Ph.D.

Etnologický ústav AV ČR

Historie
11:00-12:30

Minulost, kterou nikdo nezapsal – archeologie a antropologie

Mgr. Petr Květina, Ph.D.

Archeologický ústav AV ČR

Fyzika
13:00-14:30

Stabilita hmoty aneb Jak klasická fyzika selhala ve vysvětlení existence našeho světa a jak to kvantová mechanika napravila

Mgr. David Krejčířík, DSc.

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Jazyk
a literatura
15:00-16:30

Jak se děti učí mluvit

PhDr. Filip Smolík, Ph.D.

Psychologický ústav AV ČR

Geologie
17:00-18:30

Příběhy lidí a sesuvů v peruánských Andách a České republice

RNDr. Jan Klimeš, Ph.D.

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR

LITERÁRNÍ KAVÁRNA ACADEMIA

Václavské náměstí 34, Praha 1

Jazyk
a literatura
17:00-18:30

Fenomén Shakespeare

Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy
a Filozofická fakulta Jihočeské
univerzity v Českých Budějovicích

Vědecká
kavárna

NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO

Valdštejnská 18, Praha 1

Historie
10:00-11:30

Listopad 1939/1989

Mgr. Magdaléna Šustová

Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

Workshop

FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY

U Kříže 8, Praha 5, budova B, místnost 1036

Matematika
9:30-11:00

Jak pevné jsou matematické základy vědy?

Mgr. Tomáš Holeček, Ph.D.

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

PÁTEK 11. 11.

AKADEMIE VĚD ČR


Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro


 Technologie
9:00–10:30
Elektronika z tiskárny aneb Budou s námi obaly mluvit?**RNDr. Jiří Pflieger, CSc.**


Ústav makromolekulární chemie AV ČR


 Matematika
11:00–12:30
Archimédův výpočet čísla pí**Doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.**


Matematický ústav AV ČR


 Chemie
13:00–14:30
Proč je zebra pruhatá a srdce rytmicky tluče aneb Chemické a koncentrační vlny kolem nás**Ing. Lenka Šebestíková, Ph.D.**

Ústav pro hydrodynamiku AV ČR


 Biologie
15:00–16:30
Věčné čerpadlo – srdce jako efektivní stroj s nepřetržitým provozem**Mgr. Jaroslav Hrdlička**


Fyziologický ústav AV ČR


 Svět vědy/
Fyzika
17:00–18:30
Ernst Mach – panelová diskuse**Doc. RNDr. Jan Mlynář, Ph.D.**


Ústav fyziky plazmatu AV ČR, Univerzita Karlova, Česká fyzikální společnost JČMF

AKADEMIE VĚD ČR

Národní 3, Praha 1, Malý sál – 205, 2. patro


 Historie/
Sociologie
9:00–10:30
Uhlířina byla dřina!**PhDr. Jiří Woitsch, Ph.D.**

Etnologický ústav AV ČR


 Biologie
11:00–12:30
Metabolismus nádorových buněk**Mgr. Aleš Dvořák**

Fyziologický ústav AV ČR

Geologie
13:00-14:30

Proč má Oklahoma více zemětřesení než Kalifornie?

Mgr. Leo Eisner, Ph.D.

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR

Geologie
15:00-16:30

Od zrněk zlata po měsíční prach. Příběh automatizace elektronové mikroskopie

RNDr. Tomáš Hrstka, Ph.D.

Geologický ústav AV ČR

Filozofie
17:00-18:30

Nemorální umění? Téma (nejen) pro filozofa

Mgr. Tomáš Koblížek, Ph.D.

Filosofický ústav AV ČR

FAUSTŮV DŮM

Karlovo náměstí 40, Praha 2, přizemí (přůjezd)

Medicína
16:30-18:00

Kožní nádory-dožijeme se každý svého?

MUDr. Lukáš Lacina, Ph.D.

Dermatovenerická klinika, Anatomický ústav

1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy

FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ UNIVERZITY KARLOVY

U Kříže 8, Praha 5, budova B, místnost 1034

Svět vědy
15:30-17:00

Psychologický výzkum jazykových a raných čtenářských dovedností

PhDr. Gabriela Seidlová Málková, Ph.D.

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

Historie
17:00-18:30

Dějepisectví mezi vědou a vyprávěním

doc. PhDr. Jan Horský, Ph.D.

Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy

FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY

Náměstí Jana Palacha 2, Praha 1

1. 11., místnost 104

Jazyk
a literatura/
Historie
11:00-12:30

Runy, hádanky a tajný jazyk skaldů

Mgr. Jan Kozák, Ph.D.

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

2. 11., místnost 16

Technologie
11:00-12:30

Jak zobrazit a změnit hlas pomocí počítače

Ing. Tomáš Bořil, Ph.D.

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

2. 11., místnost 104

Jazyk a
literatura
17:30-19:00

Čeština jinak aneb Co všechno lze zjistit o jazyce z korpusů

Mgr. Lucie Chlumská, Ph.D.

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

3. 11., Týmová studovna Knihovny Jana Palacha

Jazyk a
literatura
11:00-12:30

Čeština není jen pravopis

Mgr. Lucie Chlumská, Ph.D.

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

Workshop

3. 11., místnost 200

Filozofie/
Technologie
18:00-19:30

Setkání s technikou ve filozofii

**Prof. Miroslav Petříček, Dr., Mgr. Ondřej Švec, Ph.D.,
Mgr. Jakub Jirsa, Ph.D., Mgr. Martin Ritter, Ph.D.**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

4. 11., místnost 18

Historie
11:00-12:30

Ničení a obnova antických památek v Sýrii

PhDr. Ladislav Stančo, Ph.D.

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

7. 11., místnost 300

Historie
17:30-19:00

Klaudios Ptolemaios – génius evropské vědy a vědecký podvodník světového významu

PhDr. Jan Kalivoda

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

7. 11., místnost 18

Čeština
v komunikaci
neslyšících
10:30-11:30

**Jazyk, který se „mluví“ rukama
a „poslouchá“ očima****Mgr. Radka Nováková**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

8. 11., místnost 18

Jazyk a
literatura
17:00-18:30

**Co je zvláštního na slovním
přízvuku v češtině?****Doc. Radek Skarnitzl, Ph.D.**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

9. 11., místnost 301

Sociologie
18:00-19:30

**Internet ve společnosti a společnost
na internetu****Mgr. Petr Lupač, Ph.D.**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

9. 11., místnost 301

Historie
10:00-11:15

Dřevěná Kniha mrtvých z Abúsíru**doc. Jiří Janák**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

10. 11., místnost 300

Historie/
Religionistika
18:00-19:30

Hieroglyfy, mumie a stvoření světa**Mgr. Martin Pehal, Ph.D.**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

11. 11., místnost 104

Sociologie
10:30-12:00

Data kolem nás a jak jim rozumět**Mgr. Jaromír Mazák**

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy

NENECHTE SI UJÍT NEJZAJÍMAVĚJŠÍ AKCE ZE SVĚTA ČESKÉ VĚDY

Pro včasné zasílání elektronického newsletteru
Akademie věd ČR **ZAOSTŘENO NA VĚDU**
přímo na váš e-mail se můžete přihlásit na
www.newsletter.avcr.cz

Datum vydání: 9. 3. 2015

Newsletter Akademie věd ČR 2/2015

 Akademie věd
České republiky

ZAOSTŘENO NA VĚDU

 SSC

V Newsletteru AV ČR najdete:

Přednáškový cyklus | **Pozorování oblohy** | **Videomapping**

Přednáškový cyklus
16. až 20. března
Praha

**Týden mozku opět otevře aktuální
neurologická témata**



18-30. března 2012

Setkání špičkových neurologů, které se každoročně v březnu souběžně koná v Evropě a v USA, je letos naplánováno na týden od 16. 3. 2015. Ústav experimentální medicíny AV ČR, kde je umístěna centrála této mezinárodní akce pro země střední a východní Evropy, proto uspořádal ve spolupráci s Českou společností pro neurovědy cyklus veřejných přednášek v sídle Akademie věd ČR v Praze. Vzhledem k omezenému počtu míst doporučujeme si místa předem rezervovat.

Pozorování oblohy
20. března
Ondřejov

**Zúčastněte se pozorování částečného
zatmění Slunce**



Časová tabulka

Průběh zatmění můžete pozorovat sami přes filtry (svářčeské sklo hustoty 12 až 14 nebo speciální brýle na pozorování zatmění), ale také na hvězdárně Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejově. Od 9:20 do 12:00 bude pro školy a veřejnost otevřena Západní kopule historické hvězdárny, stanoviště Sluneční patroly Slunečního oddělení a v sále budovy Slunečního oddělení budou probíhat krátké informační přednášky o zatmění a o naší nejbližší hvězdě.

Videomapping
22. března
Praha

**Budova Akademie věd ČR se rozzáří
u připomenutí 125 let založení**



Časová tabulka

Jedinečnou vizuální projekci budete moci zhlédnout, pokud se v neděli 22. března večer vydáte do centra Prahy. Na budovu Akademie věd ČR na Národní 3 se bude promítat světelná show, která oslaví důležitost instituce, jakou je Akademie věd ČR a zároveň připomene její založení. Letos je to 125 let od jejího oficiálního zřízení. Přijďte s námi tuto důležitou událost oslavit nevidaným zážitkem.

1/1

NAVŠTIVTE INTERAKTIVNÍ VÝSTAVY V BUDOVĚ AKADEMIE VĚD ČR

vydejte se za hranice známého

3D
EVENT
HORIZONT
VIDÍME SE?
MEMORY PARK II
NANORMÁLNÍ SVĚT
ŽIVOT S BÍLOU HOLÍ
VĚDA FOTOGENICKÁ
DO KOSMU S KRTKEM
FYZIKA NENÍ NUDA!
POČÍTAČOVÁ ANALÝZA OBRAZU
MEDICÍNA – TEORIE A PRAXE
PAPÍROVÉ OBJEKTY
I POHYB JE TŘEBA ZKOUMAT
SBĚRATELÉ KOSTÍ PO ČESKU
ZNÁME VĚCI ZNÁMÉ?
MEDICÍNA V SIMULACÍCH
POČÍTAČOVÁ ANALÝZA OBRAZU
EKOLOGICKÝ 3D TISK V PRAZI
ZE ŽIVOTA LABORATORNÍCH ROSTLIN
ROZMANITOSTI ČECH, MORAVY A SLEZSKA
MENTORINGOVÝ PROGRAM PRO ZAČÍNÁJÍCÍ VĚDCE
PĚSTOVÁNÍ MIKROSKOPICKÝCH ŘAS
OTEVŘENÁ VĚDA
MODEL DNA
MEDICÍNA
TISK
3D

VĚDCE
• OTEVŘENÁ VĚDA
• KLIMATU
MODEL SRDCE
EVENT
HORIZONT
PRAXE
PARK II
3D

• OTEVŘENÁ VĚDA
3D TISK
PARK II
TEORIE
3D



Výstavy



AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Národní 3, Praha 1

13.-16. 10., 4.-6. 11. a 10.-11. 11.



Horizont událostí

Organizátor: **Dávid Sivý, Jan Tůma, Jindřich Ráftl (R/FRM)**

Horizont událostí je ve všeobecné teorii relativity hranicí v časoprostoru, za kterou události nemohou ovlivnit vnějšího pozorovatele. Zvláště důležitý je horizont černé díry, mezní plocha mezi ní a okolním vesmírem. Tento horizont je absolutní, nejzazší mezi z hlediska pozorovatele vně černé díry. Přechod horizontu událostí je pro nás z konceptuálního i vědeckého hlediska expresí tématu *Za hranice známého*. Proto jsme vytvořili haptickou světelnou instalaci pracující s intenzivním světlem, jehož pomocí se snažíme zprostředkovat pocit při cestě za horizont událostí. Světy před a za horizontem přinášejí zcela kontrastní prožitky, spojené s katarzí při přechodu mezi nimi.

1.-11. 11.



Věda fotogenická

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR, Spolek Fórum Věda žije!**

Přijďte se podívat na výstavu fotografií pracovníků Akademie věd ČR! Věda je pro nás cestou poznání a získávání nových znalostí. Výsledky našeho bádání můžeme šířit přednáškami, odbornými publikacemi, konkrétními patenty... ale věda nám poskytuje také prostor pro kreativitu, opuštění čisté racionality a ponoření se do světa fantazie, ukazuje nám svět v abstraktních rozměrech, které se snažíme přiblížit právě touto výstavou.

1.-11. 11.

Svět vědy
10:00-18:00

Život s bílou holí

Organizátor: **iQLANDIA**

Oko je základní smyslový orgán, kterým získáváme až 80 % informací z okolního prostředí.

Na celém světě žije 45 milionů nevidomých, pro které i každodenní činnosti mnohdy představují překážky. Mohou nevidomí rozeznat barvy? Jak si zváží potraviny nebo nalejí hrníček vody? Jak zjistí, kolik je hodin? Přijďte si vyzkoušet, co obnáší život s bílou holí. Kromě badatelské aktivity na vás také čeká řada interaktivních exponátů týkajících se smyslů a schopností člověka. Víte, jak rychlou máte reakci? Jak velká je vaše síla? A jak vidí stejný obraz člověk, moucha, kůň nebo pes?

To vše a mnohem víc zjistíte v expozici, kterou pro vás připravilo liberecké science centrum iQLANDIA.

1.-11. 11.

Technologie
10:00-18:00

Nanormální svět 2015

Organizátor: **Ústav přístrojové techniky AV ČR**

Ústav přístrojové techniky AV ČR představí výstavu *Nanormální svět*, která měla svou premiéru v listopadu 2015 v Centru vědecko-technických informací SR v Bratislavě. Výstava je souborem tematických výtvarných posterů, které jsou kompozicemi složenými z nejrůznějších fragmentů pohledů do přirozeného i uměle vytvářeného světa nano-; a submikro- rozměrů. Charakteristickým rysem posterů je využití kontrastů jednotlivých obrazových prvků zobrazených v nerealistických poměrech. Rovněž umělé obarvení částí menších než je vlnová délka viditelného světla podtrhuje atraktivitu a neobvyklost obrazů a zve návštěvníka k dalšímu, hlubšímu poznávání. To mu bude umožněno nasměrováním přímo z jednotlivých posterů prostřednictvím QR kódů na on-line verzi výstavy, která bude obsahovat přes 80 dalších videí, fotografií, přednášek a článků se souvisejícími tématy.

Výstava vznikla za podpory Ústavu přístrojové techniky AV ČR Brno, v rámci projektu Strategie AV21, programu *Diagnostické metody a techniky*. Garantem výstavy je prof. Ing. Josef Lazar, Dr., z ÚPT AV ČR.

1.-11. 11.


 Biologie
10:00-18:00

Nadživotní model DNA pšenice

Organizátor: **Ústav experimentální botaniky AV ČR**

Přijďte se podívat na dvoumetrový model DNA! Model DNA nevyrobili olomoučtí vědci náhodou. Oni se totiž zabývají studiem dědičné informace pšenice, díky kterému se možná podaří vyšlechtit její odolnější a výnosnější odrůdy. Dozvíte se mnoho zajímavého – třeba to, že její dědičná informace je šestkrát větší než u člověka.

1.-2. 11.


 Fyzika
10:00-18:00

Fyzika není nuda! Špičkové lasery, tvarová paměť a elementární částice

Organizátor: **Fyzikální ústav AV ČR**

Projděte se supermoderní laserovou laboratoří, zažijete virtuální realitu na vlastní kůži! Připravili jsme pro vás experimenty s lasery a světlem, dozvíte se, jaká je role laserů v běžném životě, v průmyslu i o aplikacích nejmodernějších ultraintenzivních laserů ve vědě a výzkumu. Víte o tom, že kovy mají tvarovou paměť? A že v mlžné komoře můžete spatřit elementární částice? Přijďte se o tom přesvědčit!

2. 11. 2016-31. 3. 2017


 Historie
Po-Pá
9:00-19:00

Rozmanitosti Čech, Moravy a Slezska podle Bohuslava Balbína

Organizátor: **Knihovna AV ČR**

Vstupní prostor studovny Knihovny AV ČR
Panelová výstava upozorní na historografické a místopisné dílo jezuitského učenice Bohuslava Balbína (1621-1688) prostřednictvím výňatků z českých překladů, doprovázených soudobými i pozdějšími vyobrazeními popisovaných zajímavostí – lokalit, flóry, fauny, činností, módy, zvyků apod. Připomene též vztah B. Balbína k císaři Karlu IV., jehož 700. výročí narození je letos mohutně vzpomínáno.

1.-3. 11.



Astronomie
10:00-18:00

Do kosmu s krtekem

Organizátor: **Astronomický ústav AV ČR**
a **Česká kosmická kancelář**

Výstava připomene letošní výročí pěti let od letu Krčka astronauta do vesmíru. Krteček v květnu roku 2011 letěl společně s americkým astronautem Andrewem Feustelem v raketoplánu Endeavour k Mezinárodní vesmírné stanici. K letu ho vybrala manželka astronauta Indira, která má ke krtečkovi vztah z dětských let díky svým českým kořenům. Hlavním exponátem výstavy bude Krtek astronaut, kterého z vesmíru Andrew Feustel přivezl nazpět.



Technologie
10:00-18:00

Novinky ze světa techniky

Organizátor: **Technet.cz**

Novinky ze světa počítačů, mobilních technologií a virtuální reality. To vše na interaktivním stánku Tchnet.cz.



Medicína
10:00-18:00

Medicína - teorie a praxe

Organizátor: **3. lékařská fakulta**
Univerzity Karlovy

3. lékařská fakulta se již potřetí účastní celorepublikového vědeckého festivalu Týden vědy a techniky AV ČR. V rámci naší výstavy představíme pět oborů: popáleninovou medicínu, rehabilitační lékařství, otorinolaryngologii, dentální hygienu, anesteziologii a resuscitaci. Součástí výstavy budou i tři zajímavé přednášky našich významných profesorů.



Biologie
10:00-18:00

Ze života laboratorních rostlin

Organizátor: **Ústav experimentální botaniky AV ČR**

Na výstavě vám ukážeme, jak se dají rostliny pěstovat na agarovém médiu ve zkumavce. Předvedeme také jemné struktury pomocí binokulární lupy.

3. 11.



Technologie
10:00-18:00

Přeneste se s námi do virtuálního světa elektráren Skupiny ČEZ

Organizátor: **ČEZ, a. s.**

Pokud nemáte možnost dostat se do nejzajímavějších nebo nepřístupných provozů elektráren Skupiny ČEZ, můžete do nich nahlédnout přímo z centra Prahy. Díky našim prohlídkám se ocitnete jako naživo v nitru našich jaderných elektráren, vodních či uhelných elektráren.

1.-5. 11.


 Svět vědy
10:00-18:00

Proč studovat cizí jazyk v zahraničí? Jak to zlepší moje šance při výběru školy a budoucího povolání?

Organizátor: **Study.cz**

Dozvíte se, jak a kdy nejlépe vybrat svůj studijní anebo jazykový pobyt, s čím je potřeba počítat, jaké máte možnosti, a která je vhodná škola pro vás. Budete mít možnost konzultace s našimi odbornými poradci. Věděli jste, že nejdůležitější je vybrat školu s minimálním počtem českých studentů? Jinak hrozí, že vybraný jazyk uslyšíte pouze v placených lekcích.

Letecká doprava z nadhledu

Organizátor: **Letuska.cz**

Přijďte se podívat, jak funguje letecká doprava v globálním měřítku. Kolik letadel startuje každou minutu, kudy vedou hlavní letecké koridory a kde je nejhustší letecká přeprava.


 Technologie
10:00-18:00

4.-5. 11.


 Medicína
10:00-18:00

Počítačová analýza obrazu pomáhá odhalovat příčiny reprodukčních poruch

Organizátor: **2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy**

Mnohé reprodukční poruchy jsou způsobeny genetickými změnami, k nimž patří také Turnerův syndrom. Postižené ženy mají v karyotypu pouze 45 chromozomů, neboť jim chybí jeden chromozom X. U mnoha pacientek s tímto syndromem se však setkáváme s tzv. mozaicismem, kdy se v organismu vedle buněk s chybějícím X vyskytují také buňky s normálním počtem chromozomů (tedy dvěma X). Vzájemný poměr normálních a abnormálních buněk je významným faktorem, který ovlivňuje prognózu příslušné pacientky – mj. také to, zda bude mít částečně zachovanou schopnost reprodukce, anebo bude zcela sterilní. Molekulárně genetickou metodou FISH (fluorescenční in situ hybridizací) lze označit bunky s rozdílným počtem chromozomů, ale jejich vizuální počítání pod mikroskopem je obtížné a zdlouhavé. Systém GenEx, který byl vyvinut ve spolupráci UTIA AV ČR, 2.LF UK, a firmy Camea (Brno), umožní na základě počítačové analýzy obrazu rychlé a přesné vyšetření takových vzorků včetně stanovení buněčných poměrů. Na výstavě prezentujeme prototyp systému, jehož vývoj byl podpořen grantovým projektem TAČR TA01010931.

4.-5. 11.


 Technologie
10:00-18:00

Ekologický 3D tisk v praxi

Organizátor: **MAVEMI**

O 3D tisku jste určitě slyšeli. O vaření a pečení určitě také. Ale o spojení těchto dvou rozdílných segmentů? V MAVEMI jsme se rozhodli udělat čas strávený v kuchyni zábavnějším. Vyrábíme na 3D tiskárně vykrajovátka na perníčky, sušenky i jiné pochutiny! A víte, co je u 3D tisku velkou výhodou? Používáme plast PLA, který se vyrábí z biomasy – v našem případě z kukuřičného škrobu – obnovitelného zdroje, který je kompostovatelný. Vyzkoušejte si s námi celý proces výroby – od návržení prototypu vykrajovátka přes jeho vymodelování až po následnou výrobu!

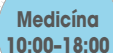
4.-6. 11.


 Životní prostředí
10:00-18:00

O klimatu trochu jinak

Organizátor: **Ústav výzkumu globální změny AV ČR**

Globální změna klimatu je v posledních letech často diskutovaným problémem a připisuje se zejména lidské činnosti v souvislosti s průmyslovým rozvojem. Ke změnám klimatu však docházelo také v minulosti. V naší expozici se můžete seznámit jak s metodami historické klimatologie, kde díky historickým pramenům dokážeme rekonstruovat a analyzovat minulé klima, tak s analýzou současného klimatu a jeho mapového zpracování využitelného např. pro systém včasné výstrahy před suchem. Zajímá vás, jak na sucho reagují rostliny a v jaké jsou kondici? Na to se můžete podívat při pokusech s termální kamerou. Zájemcům ukážeme i to, jak lze využít hemisférické fotografie pro výzkum fyziologických procesů lesního ekosystému. Těšíme se na vás!


 Medicína
10:00-18:00

I pohyb je třeba zkoumat

Organizátor: **Fakulta tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy**

Na interaktivní výstavě budou prezentovány metody hodnocení předpokladů pro pohybovou zátěž, na hodnocení tělesného složení, silových předpokladů i zařízení využitelná a používaná ve forenzní biomechanice a při hodnocení konkrétních pohybových aktivit.

4.-6. 11.


 Kriminalistika
10:00-18:00

Sběratelé kostí po česku

Organizátor: **Kriminalistický ústav Praha**

Nálezem kosterních pozůstatků začíná složitá mašinerie policejního vyšetřování, jehož cílem je zjistit identitu osoby, příčinu úmrtí, a pokud je zjištěno cizí zavinění, vypátrat pachatele. Identifikace kosterních pozůstatků může být v některých případech velice obtížná. Jak postupují kriminalističtí antropologové při identifikaci kosterních pozůstatků, jaké při tom používají metody a přístrojovou techniku? Co o člověku prozradí kosti? Jak důležité jsou v procesu identifikace zuby? Odpovědi na tyto a další otázky odhalí expozice antropologie Kriminalistického ústavu Praha.

7.-9. 11.



 Medicína
10:00-18:00

Medicína v simulacích aneb Pojďte s námi až za hranice sebe sama

Organizátor: **1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy**

Chcete si zkusit, jak se učí lékaři reagovat v situacích, kdy jde o život? Jak se operuje „klíčovou dírkou“? Dokázali byste poskytnout první pomoc včetně defibrilace? A víte, jak se správně odebírá krev? U živých lidí by každá chyba měla fatální následky, avšak na některé situace je třeba být připraven, přestože jsou poměrně vzácné. Při tréninku pilotů se stejný problém řeší pomocí simulátorů – a ty se dnes používají i v medicíně. Přijďte operovat a zachraňovat bez rizika a poznejte tak lidské tělo až za hranicemi běžně známého!

7. 11.


 Medicína
10:00-18:00

Nadživotní model srdce

Organizátor: **Společnost Bayer, s.r.o.**

Bayer je globální společnost s hlavní působností v oblasti péče o zdraví a v zemědělství. Produkty a služby společnosti jsou vytvářeny tak, aby sloužily lidem a zlepšovaly kvalitu jejich života. Bayer si klade za cíl tvořit hodnoty prostřednictvím inovací a zároveň se zavazuje k dodržování zásad trvale udržitelného rozvoje, sociálních a etických hodnot.

7. 11.

Svět vědy
10:00-18:00

Věda má budoucnost

Organizátor: **AISIS, o. s.**

Výstava představí výherce soutěže Věda očima mladých, která je součástí programu Věda má budoucnost. V rámci soutěže žáci a studenti základních a středních škol předložili své návrhy na zlepšení prestiže vědy v České republice. Svě poznatky představili veřejnosti i odborné porotě, složené ze zástupců firmy Bayer, odborníků ze vzdělávacích institucí, AISIS, o. s., a Akademie věd ČR. Porota následně vybrala ty nejlepší návrhy; s autory si nyní můžete osobně popovídat.

7.-8. 11.

Biologie
10:00-18:00

Memory Park II

Organizátor: **Fyziologický ústav AV ČR**

Jak se dokážete orientovat v prostoru? Najdete cestu k cíli, když přestanete vidět? Na interaktivní vědecké výstavě Memory Park vám unikátní testy na počítači, papíře i v reálném prostoru ukáží míru vašeho prostorového myšlení, orientace a paměti. Vyzkoušíte si psychologické testy, které se používají ke zjištění postižení paměti a prostorové orientace např. u pacientů s Alzheimerovou chorobou, epilepsií nebo schizofrenií.

8.-9. 11.

Biologie
10:00-18:00

Pěstování mikroskopických řas

Organizátor: **Mikrobiologický ústav AV ČR**

Centrum ALGATECH vzniklo z původní Laboratoře pro výzkum řas založené již v roce 1960. V celé své historii se třeboňské pracoviště Mikrobiologického ústavu AV ČR zaměřovalo na mikroskopické řasy a jejich využití v potravinářském a krmivářském průmyslu a v humánní a veterinární medicíně. V současné době patří Centrum mezi světově uznávaná pracoviště základního a aplikovaného výzkumu mikrořas, sinic, fotosyntetických bakterií a vývoje řasových biotechnologií.

V rámci týdne vědy a techniky AV ČR se Centrum ALGATECH představí interaktivní expozicí na téma pěstování mikroskopických řas.

Návštěvníci tak budou moci zhlédnout funkční modely kultivačních jednotek pro autotrofní kultivaci mikrořas, které se využívají v třeboňském Centru Algatech, například pro kultivaci Chlorelly, ale i jiných druhů mikrořas.

9.-10. 11.

Svět vědy
10:00-18:00**Otevřená věda**Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR**

Věda vlídná, věda přístupná, věda srozumitelná – Otevřená věda. To je filozofie i název projektu Střediska společných činností AV ČR. Máte zájem se zapojit do výzkumu, ačkoli ještě studujete na střední škole? Chtěli byste ze své pozice pedagoga zaujmout studenty a svou výuku oživit? Výzkum už děláte a chtěli byste s ním seznámit veřejnost? Přijďte si pro inspiraci na stánek Otevřené vědy. Vyzkoušejte si s námi pokusy, přijďte na kloub interaktivním exponátům, prohlédněte si naše metodiky k laboratorním cvičením, podívejte se na výuková videa, zeptejte se nás, kde získat další znalosti.


9.-11. 11.

Svět vědy
10:00-18:00**BESIP – Vidíme se!**Organizátor: **BESIP – Ministerstvo dopravy**

Zrak. Jeden z pěti lidských smyslů. Základní smysl pro naši bezpečnost. Co nevidíme, tomu se těžko bráníme. Jak moderní věda a technika pomáhá v každodenním životě, abychom se na silnicích viděli? Abychom nejen viděli, ale také byli vidět? Vidíme se! Kampaň za zviditelnění chodců jako nejzranitelnějších účastníků silničního provozu. Přijďte si vyzkoušet, jaké to je nebýt viděn, a podívat se jaká je budoucnost reflexních prvků u nás.

Křest
kalendáře**Křest kalendáře kampaně Vidíme se!****11. 11. v 11:00 hod.**

9.-11. 11.


Sociologie
10:00-18:00

Mentoringový program pro začínající vědkyně a vědce

Organizátor: **Sociologický ústav AV ČR**

Výstava představuje účastnice a účastníky pilotního kola mentoringového programu, jehož cílem je pomoci začínajícím vědkyním a vědcům s rozjezdem vědecké kariéry a ujasněním si jejího směřování. Pilotního ročníku se v roce 2015 zúčastnilo 56 mentees v doktorské či postdoktorské fázi akademické dráhy, kteří spolupracovali s 15 mentorkami a šesti mentory z různých vysokoškolských a výzkumných institucí v ČR a v zahraničí. Mentoringový program spočívá v osobním vedení začínajícího vědce či vědkyně (tzv. mentee) zkušenějším vědcem či vědkyní. Mentoři a mentorky představují svou akademickou dráhu, poskytují rady a zapojují mentees do svých profesních sítí. Kromě spolupráce s mentorkou či mentorem se mentees účastní kurzů zaměřených na profesní a osobní rozvoj.

10.-11. 11.

Biologie
10:00-18:00

Známe věci známé?

Organizátor: **Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy**

Některé věci vídáte či používáte tak často, že už nad nimi ani nepřemýšlíte. To ovšem neznamená, že jim dokonale rozumíte! Přijďte do naší interaktivní expozice zjistit, co všechno nevíte o svém těle a smyslech, o své domácnosti nebo o naší metropoli. Společně s vědci odhalíte biologické, chemické, geologické i geografické zajímavosti, které vám zatím zůstávaly utajené.

VÝSTAVY MIMO BUDOVU AKADEMIE VĚD ČR

21. 10.–25. 11.

Technologie
Po-Pá
8:00–18:00

Papírové objekty

Organizátorka: **Veronika Hilská**,
Ústav makromolekulární chemie AV ČR
Heyrovského nám. 2, Praha 6

Veronika Hilská se věnuje autorskému šperku a dalším výtvarným technikám. Ve své volné tvorbě v trojrozměrném provedení často používá motiv chybějícího objektu, věci, bytosti nebo jevů, ať už jde o obrácené formy inverzně připomínající svůj původní obsah, anebo o imagerii vyvolanou pouze odlesky a odrazy. Při instalaci těchto objektů hraje důležitou úlohu hra světla.

4. 11. 2016–20. 1. 2017

Technologie
Po-Pá
9:00–16:00

Monika Immrová - Grafiky, slepotisky a jedna socha

Organizátor:
Geofyzikální ústav AV ČR
Boční II/1401, 141 31 Praha 4

Vernisáž

Zahájení ve čtvrtek 3. listopadu 2016 v 17:00 hod.

8. 11.–30. 12.

Svět vědy
Po-Pá
9:00–16:00

Ázerbájdžán - fotografická výstava Pavla Hanžla

Organizátor:
Česká geologická služba
Klárov 3, Praha 1

Vernisáž

Ázerbájdžán je země plná kontrastů sevřená mezi horské hřbety Malého a Velkého Kavkazu, ale i mezi regionální velmocí Rusko a Írán.

11. 11. v 15:00 hod. se uskuteční vernisáž.

10. 11.

Fyzika
9:00–12:00,
13:00–16:00

Expozice o vývoji laboratorní techniky

Organizátor: **Fyziologický ústav AV ČR**
Vídaňská 1083, Praha 4

Expozice o vývoji laboratorní techniky a nejzajímavějších objevech vědců ústavu během celé jeho historie.

VAŠE KINO
LEGÁLNĚ ONLINE
WWW.AEROVOD.CZ



AEROVOD

Filmy



Kino Světozor

Vodičkova 41, Praha 1

ÚTERÝ 1. 11.



Kronika králů

Mohla Dalimilova kronika rozhodnout o nástupu Karla IV. na český trůn? Dokumentární film R. Vávry pátrá po okolnostech a souvislostech vzniku nádherně iluminované verze tohoto vzácného díla našeho středověkého písemnictví, jejíž fragmenty se před několika lety našly v Paříži. Film kombinuje klasické dokumentární styly s animacemi legend z Dalimilovy kroniky a hranými scénami a odpovídá na spoustu otázek.

**Partnerem filmových projekcí je AFO
- Academia Film Olomouc.**

ČTVRTEK 3. 11.



Hledání ticha

O vizuálním smogu, ať už ve smyslu zahlcení prostoru reklamou nebo intenzitou osvětlení měst, se v poslední době mluví čím dál častěji. Neméně důležité je však také znečištění zvukové, které mnohdy uniká naší vědomé pozornosti. Hlučné prostředí, které na nás dlouhodobě působí, může zapříčinit množství psychických i fyzických poruch a onemocnění. Naopak ticho bylo pro člověka odjakživa přirozeným stavem a teprve s průmyslovou revolucí a dalším vývojem se stává v našich životech vzácnějším. Patrick Shen pátrá po jeho podobách v různých prostředích, která jsou pro orientaci označena grafickým ukazatelem výšky decibelů.

**Partnerem filmových projekcí je AFO
- Academia Film Olomouc.**

STŘEDA 9. 11.

Sci-fi
10:00-12:00**Ikárie XB 1**

Dobrodružná cesta vesmírem v jednom z nejslavnějších českých sci-fi filmů je vystavěna na dramatickém příběhu, technice budoucnosti a popisu všedních dní mnohaleté posádky. Děj se odehrává v roce 2163, kdy se raketa Ikarie XB 1 s početnou vědeckou posádkou vydává hledat život na planety v soustavě Alfa Centauri. Snímek získal ocenění na mezinárodních filmových festivalech a byl také uváděn s anglickým dabingem a upraveným závěrem v kinech USA.

Ve spolupráci s CESNET.

Po skončení filmu bude následovat přednáška se zástupci CESNET na téma „Moderní způsoby a nástroje pro restaurování filmů v prostředí optických sítí“.

Kino Aero

Biskupcova 31, Praha 3

PONDĚLÍ 7. 11.

Životní
prostředí
20:30-22:00**Nebe a led**

Oscarový režisér Luc Jacquet (*Putování tučňáků*) ve svém novém celovečerním dokumentu popisuje sérii dobrodružných cest francouzského polárníka a vědce Clauda Lorieux na Antarktidu, které vedly až k objevení a popsání jevu dnes dobře známého jako „globální oteplování“. Na příběhu odvážného vědce a jeho přelomového objevu režisér ukazuje, jaký dopad může mít chování člověka na budoucnost naší planety.

**Partnerem filmových projekcí je AFO
- Academia Film Olomouc.**

Kino Ponrepo

Bartolomějská 11, Praha 1

ÚTERÝ 1. 11.

Sci-fi
20:00-22:00

Muž z prvního století

Satirická komedie Oldřicha Lipského se odehrává v budoucnosti, v roce „508 po Sputniku“. Do této doby se nedopatřením dostává muž z poloviny dvacátého století, čalouník Josef (kterého skvěle zahrál Miloš Kopecký). Jeho přizemní konzumní touhy se v době ideální společnosti jeví natolik podivné, že se octne na psychiatrické klinice. Společníkem Josefa na Zemi se stává Adam (Radovan Lukavský), obyvatel Modré hvězdy, jehož technické myšlení s údivem sleduje lásku mladého výzkumníka Petra a psychiatričky Evy...

SOBOTA 5. 11.

Geologie
20:00-21:15

Pohyby

Daleko za polární kruh, až na arktický sever se každoročně vydává skupina českých geologů z Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR. Jejich cílem je Hornsund – nejjihnější zátoka ostrova Západní Špicberky. Uprostřed nádherné i drsné přírody špicberských ostrovů vznikl pozoruhodný materiál, který divákovi nabídne blízký vhled do nitra české polární expedice a lidský pohled na vědce samé.

Film vyrobilo Středisko společných činností AV ČR. Po skončení filmu se uskuteční beseda s tvůrci filmu.

ÚTERÝ 8. 11.

Sci-fi
20:00-22:00

Upír z Feratu

Ve sci-fi hororu o automobilu poháněném lidskou krví má začínající automobilová závodnice Mima možnost jezdit s mimořádně kvalitním vozem, který však funguje na neobvyklé palivo – lidskou krev. Jen její přítel dr. Marek si uvědomuje nebezpečí hrozící každému, kdo se zaplete s automobilkou Ferat... Režisér Juraj Herz použil jako námět filmu povídku Josefa Nesvadby „Upír po dvaceti letech“.

British Council

uvádí české a zahraniční experty:
chemie / fyzika / historie
anglistika / biologie / genetika

Dr. Michael Londesborough

vystoupí v Praze, ve Zlíně, v Ostravě,
v Olomouci a v Uherském Hradišti

Zahraniční finalisté soutěže **FameLab 2016**
svá vystoupení v délce 3 minuty předvedou
v angličtině 4. listopadu v Praze

uvádí **Dr. Michael Londesborough**

Prof. Martin Hilský

vystoupí v Praze, v Pardubicích a v Liberci

 **BRITISH
COUNCIL**

www.britishcouncil.cz





Speciální program



STŘEDA 2. 11.



Energie aneb Tajemství skryté v atomech

Dr. Michael Londesborough

Organizátor: **British Council**

a Středisko společných činností AV ČR

Městská knihovna v Praze,

Mariánské náměstí 1/98, Praha 1



STŘEDA 2. 11.



Elektromobil

Organizátor: **ČEZ, a. s.**

Ukázky elektromobilu spojené s projíždkami

Muzeum policie, Ke Karlovu 1, Praha 2



Divadlo utlačovaných a tzv. „uprchlická krize“

Organizátor: **Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy**

Rock Café, Národní 116/20, Praha 1



PÁTEK 4. 11.



FameLab 2016 – International Echoes in Prague

Dr. Michael Londesborough

Organizátor: **British Council**

Clam-Gallasův palác, Husova 20, Praha 1,

Mramorový sál



Křest knihy Rákoska v dějinách lidstva

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR,**

Historický ústav AV ČR

Literární kavárna knihkupectví Academia,

Václavské nám. 34, Praha 1

PÁTEK 4. 11.

Ekonomie
14:00 a 15:30

Sociální podnikání v ČR

Organizátor: **Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy**

**Doc. Ing. Marie Dohnalová, CSc.,
Ing. Kateřina Legnerová, Ph.D.,**

**Mgr. Jaroslava Hrabětová, Mgr. Eliška Hudcová,
Mgr. Romana Šloufová, Mgr. Tereza Jurečková**

FHS UK, U Kříže 8, Praha 5, budova A, místnost 2080

Workshop

SOBOTA 5. 11.

Matematika
14:00 a 15:15

Matematika v pohybu

Organizátor: **Matematika v pohybu**

Název **Matematika v pohybu** není přesnou definicí výukových postupů, ale pojmem, který zahrnuje veškeré dovednosti týkající se matematicko-logických úvah, na nichž projekt pracuje a přetváří je do **praktických pohybově-tanečních aktivit**. Metoda vychází z pohybově taneční průpravy **s důrazem na přirozený pohybový projev dětí**. Matematicko-logické úvahy a řešení jsou převáděny a rozpracovány do rytmických, pohybových a prostorových her a pohybově-taneční podoby. **Výuka je vedena zážitkovou formou, která je pro děti tou nejpřirozenější cestou v učení...**

Pozn.: Program vhodný pro předškoláky a prvňáčky s doprovodem aktivně zapojených rodičů. Délka trvání cca **45-60 min.** Pro skupinu 10 dětí.

*Akademie věd České republiky, Národní 3,
Praha 1, Malý sál*

SOBOTA 5. 11.

Svět vědy
14:00-15:30

Namaluj si dům

Mgr. Eva Kuncipálová

Organizátor: **Národní pedagogické muzeum a knihovna J. A. Komenského**

Výtvarná dílna

Ve výtvarné dílně se děti za podpory svých rodičů seznámí se zásadami zobrazování interiérů a exteriérů budov a vytvoří obraz svého snového domu.

*Národní pedagogické muzeum a knihovna
J. A. Komenského, Valdštejská 18, Praha 1*

SOBOTA A NEDĚLE 5.-6. 11.

Technologie
16:30 a 17:30

Robotické divadlo

Organizátor: **Gymnázium Jeseník**

Tým R.U.R. složený ze studentů a studentek Gymnázia Jeseník připravil pro Týden vědy a techniky AV ČR část divadelní hry R.U.R. ve zcela novém pojetí a ztvárnění. V divadelní hře hrají všechny postavy pouze roboti vytvoření z robotických setů LEGO Mindstorms EV3 a NXT. Semiautonomní roboti zábavnou formou přiblíží divákům Čapkovo dílo, které světu dalo slovo ROBOT. Publiku bude představena část hry v délce cca 15–20 minut, která je takto nastudovaná poprvé na světě speciálně pro Týden vědy a techniky AV ČR. Projekt částečně navazuje na již dříve uvedenou předehru k R.U.R., která měla světovou premiéru v roce 2015 v anglickém jazyce. Projekt nesoucí název Divadlo robotů je upravenou verzí původní divadelní hry tak, aby byla atraktivní pro dětské i dospělé diváky, a přináší zcela nové zajímavé prvky, které v předehře nebyly realizovány. Nastudování je v češtině. Hlasy robotům propůjčili členové týmu R.U.R. Po samotném představení následuje neméně atraktivní část, kdy si děti i dospělí mohou vyzkoušet některé funkce aktérů hry – robotů, a také další robotické výtvary z dílny týmu R.U.R. Zájemcům mohou být detailně vysvětleny postupy tvorby jednotlivých fází Divadla robotů.

Akademie věd České republiky, Národní 3, Praha 1, Malý sál

Divadlo

PONDĚLÍ 7. 11.

Fyzika/
chemie
10:00–11:00

Zábavná science show

Přednášející: **Martin Novák**

a **Pavel Saal**

Organizátor: **Science center
iQLANDIA Liberec**

Městská knihovna v Praze,

Mariánské náměstí 1/98, Praha 1

Science
show

ÚTERÝ 8. 11.

Fyzika

17:00-18:00

Science show plná pokusů pro ParapleOrganizátor: **Úžasné divadlo fyziky ÚDiF**

Přijďte se podívat na vystoupení plné pokusů, které vás nadchnou a budou inspirovat. Pokusy pro malé i velké Vás budou bavit, divit a zároveň se mnohému přiučíte. Bavte se fyzikou! *Centrum Paraple, Ovčárácká 471/1B, Praha 10*

Science show



ČTVRTEK 10. 11.

Hudba

19:30-21:00

Carolus IV.

Organizátor: **Kabinet hudební historie ve spolupráci se souborem Musica Gregoriana Pragensis a Ústavem hudební vědy FF UK. Koncert souboru Schola Gregoriana Pragensis**

Koncertní program souboru Musica Gregoriana Pragensis postihuje mnohovrstevnatost hudebního života 2. poloviny 14. století. Zahrnuje chorální zpěvy svátků, které vznikly přímo z Karlovy iniciativy, dvorskou milostnou lyriku, tvorbu spojenou s pražskou univerzitou a vícehlasé zpěvy inspirované francouzskou tvorbou.

Kostel sv. Martina ve zdi, Martinská 8, Praha 1

PÁTEK 11. 11.

Hudba

18:30-20:00

Osobnost Karla IV. v české hudbě 20. století

Organizátor: **Etnologický ústav AV ČR, Kabinet hudební historie ve spolupráci se Střediskem společných činností AV ČR**

Komponovaný pořad s muzikologickými komentáři ke skladbám Miloslava Kabeláče a Vítězslava Nováka. Vedle reprodukováných ukázek také živě zazní melodram Otakara Jeremiáše „Romance o Karlu IV.“ v podání Petra Kostky (recitace) a Daniela Wiesnera (klavír). Jedná se doprovodné akce mezinárodní konference „Karel IV. (1316 – 1378) a hudební odkaz jeho doby“ (Charles IV (1316 – 1378) and the Musical Heritage of His Era).

Vila Lanna, V Sadech 1, Praha 6 – Bubeneč, Velký sál

NEDĚLE 13. 11.

Fyzika
14:00-15:30**Veselé přírodní vědy**

Organizátor: **Národní pedagogické muzeum a knihovna J. A. Komenského**

Workshop

Na workshopu představí členové klubu malých debružárů zábavnou formou některé přírodní zákony a přesvědčí vás, že často obávané školní předměty jako např. fyzika nejsou vůbec složité a nudné. Návštěvníci si budou moci vyzkoušet řadu zajímavých pokusů s vybavením, které často najdou mezi běžnými domácími potřebami.

Národní pedagogické muzeum a knihovna J. A. Komenského, Valdštejnská 18, Praha 1

Svět vědy

Rozhlasová Laboratoř vědců a herců

5 aktuálních vědeckých témat v 50 minutách. Vědci vysvětlují, herci glosují. Přímý přenos pořadu moderuje Martina Mašková. Diváci jsou zváni do sálu v 9:45, vstup je volný. Podrobnosti a jména hostů živého vysílání Laboratoře najdete na webu Českého rozhlasu.

Praha, Divadlo Viola

Podrobnosti o datu konání naleznete na www.tydenvedy.cz.

Workshop

Technologie

Česká televize - triky s klíčovacími pozadím

Organizátor: **Česká televize, hlavní mediální partner festivalu**

Workshop

Předpověď počasí, Události, pohádka Anděl Páně nebo seriál Sám v muzeu. To je jen několik příkladů, kdy se pro natáčení využívá klíčovací pozadí neboli green screen. Proč se používá, proč je zelené a ne třeba růžové a jaká je škála možností jeho využití? Lze s jeho pomocí trikově vložit do natočené scény například postavu nebo dokonce celé město? Přijďte se podívat na praktické ukázky práce s těmito efekty, bez kterých už se dnešní moderní vizuální tvorba neobejde.

Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1

Podrobnosti o datu konání workshopu naleznete na www.tydenvedy.cz.



Dny otevřených dveří



Dny otevřených dveří informačních center a elektráren energetické Skupiny ČEZ

V průběhu Týdne vědy a techniky AV ČR 2016 jsou otevřena informační centra a vybrané elektrárny energetické Skupiny ČEZ. Nabídnou názorný pohled na energetické výrobní zdroje různých typů, ve většině případů i s návštěvou provozu. Vzhledem k očekávanému velkému zájmu doporučujeme spojit se s jednotlivými pracovišti v dostatečném předstihu a dojednat návštěvu předem.

Infocentrum a vodní elektrárna Štěchovice

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 602 107 453, e-mail: renata.patova@cez.cz

Infocentrum a vodní elektrárna Dalešice

Otevřeno: na objednání (exkurze pro minimálně 8 osob)

Kontakt: tel.: 561 105 519, e-mail: infocentrum.edu@cez.cz

Pozn.: Do provozu elektrárny je umožněn vstup osobám starším 12 let.

Infocentrum Obnovitelné zdroje a malá vodní elektrárna Hučák v Hradci Králové

Otevřeno: denně 9:00–16:00 kromě 7. 11.

(exkurze do elektrárny je nutné předem objednat)

Kontakt: tel.: 492 122 660, 725 781 564, 725 781 565,

e-mail: infocentrum.oze@cez.cz

Infocentrum a vodní elektrárny Vydra a Čeňkova pila

Otevřeno: na objednání

Kontakt: Alena Janoutová, tel.: 774 978 806

Infocentrum a přečerpávací vodní elektrárna Dlouhé Stráně

Otevřeno: denně, 8:00–17:00

(exkurze je nutné si objednat předem na www.dlouhe-strane.cz)

Kontakt: tel.: 583 283 282, 602 322 244, e-mail: info@k3-sport.cz

Infocentrum Jaderné elektrárny Temelín

Otevřeno: denně 9:00–16:00 (exkurze je nutné objednat předem, a to pro minimálně 5 osob)

Kontakt: tel.: 381 102 639, e-mail: infocentrum.ete@cez.cz

Infocentrum a vodní elektrárna Orlík

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 737 506 950, e-mail: pisecko@email.cz

Vodní elektrárna Slapy

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 602 107 453, e-mail: renata.patova@cez.cz

Vodní elektrárna Sřekov

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 411 124 471

Infocentrum vodní elektrárny Lipno

Otevřeno: 3.–4.11., 11:00–16:00 (poslední exkurze začíná v 15:00, exkurze je nutné objednat předem)

Kontakt: tel.: 725 614 409, 607 666 928, 607 673 651,
e-mail: infocentrum.eli@cez.cz

Uhelná elektrárna Tisová

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Marie Hrančiková, tel.: 351 101 001, 725 628 168,
e-mail: marie.hrancikova@cez.cz

Uhelná elektrárna Poříčí

Otevřeno: na objednání

Kontakt: Šárka Beránková, tel.: 492 112 107

Návštěvní a vzdělávací centrum a uhelná elektrárna Tušimice

Otevřeno: pouze na objednání

Kontakt: tel.: 720 733 105, e-mail: marie.tuckova@cez.cz

Uhelná elektrárna Hodonín

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Alena Šušáková, tel.: 511 102 221

Uhelná elektrárna Počerady

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Marie Šlajchová, tel.: 411 112 221

Pozn.: Není povolen vstup dětem do 15 let.

Uhelná elektrárna Dětmarovice

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Miroslava Plachetková, tel.: 591 102 889

Infocentrum uhelné elektrárny Ledvice

Otevřeno: pouze v pracovních dnech 7:00–15:00

(exkurze pro 10 a více osob je nutné objednat předem)

Kontakt: tel.: 411 102 313, e-mail: infocentrum.ele@cez.cz

Infocentrum Jaderné elektrárny Dukovany

Otevřeno: denně 9:00–16:00 kromě 7. 11., exkurze na objednání

Kontakt: tel.: 561 105 519, e-mail: infocentrum.edu@cez.cz

Vodní elektrárna Les Království

Otevřeno: 2. 11., 9:00–13:00, rezervace nutná

Kontakt: tel.: 499 396 128, milan.prerovsky@cez.cz



Přednášky

Akademie věd ČR

Národní 3, Praha 1, Velký sál – 206, 2. patro

PÁTEK 4. 11.

Technologie
9:00–10:30

Žijeme online

Ing. Libor Kovář, Ing. Pavel Hejduk,
ČEZ, a. s.

Medicína
11:00–12:30

Deprese a jak ji zvládat

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.,
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
Za podporu a spolupráci děkujeme:
České společnosti pro duševní zdraví,
Skupině ČEZ a Nadaci ČEZ



Speciální program

PÁTEK 4. 11.

Technologie
10:00–13:00

Elektromobil

Ukázky elektromobilu spojené s projíždkami.
Místo konání: Muzeum policie, Ke Karlovu 1,
Praha 2



Začala jsem kvůli sobě, teď běhám i pro ostatní

S mobilní aplikací EPP pomáháte pohybem.

Ať už s telefonem běháte, jezdíte na kole nebo chodíte na procházky, každá aktivita znamená body pro váš vybraný projekt, který Nadace ČEZ finančně podpoří.

Stáhněte si aplikaci EPP zdarma do svého telefonu.



www.pomahejpohybem.cz

NADACE ČEZ

SKUPINA ČEZ

ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS PRO FYZIKU

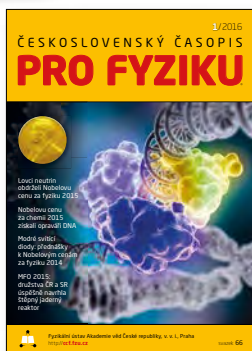
vědecko-populární časopis českých a slovenských fyziků

ČČF je časopisem nejen pro fyzikální badatele, studující fyziky, pedagogické pracovníky vyučující fyziku, ale i pro techniky, matematiky, přírodovědce jiných oborů a poučené laiky.



Recenzovaný
neimpaktovaný
dvouměsíčník

odbornost
—
přístupnost
—
tradice



ČČF si můžete objednat:

- na webu <http://ccf.fzu.cz>
- e-mailem na ccsafyz@fzu.cz
- poštou na adrese:
- telefonicky na 266 052 152

FZÚ AV ČR, v. v. i., Redakce ČČF, Na Slovance 2, 182 21 Praha 8

<http://ccf.fzu.cz>

UKÁZKOVÉ ČÍSLO
ZDARMA

Dny otevřených dveří



BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Průmyslová 595, Vestec

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00-17:00

Kontakt: Leona Petrzilková, tel.: 325 873 700,
e-mail: leona.petrzilkova@ibt.cas.cz

Registrace: Registrace skupin je nutná, jednotlivci mohou ústav navštívit volně během doby konání.

TÉMATA EXKURZÍ

Neploidnost - příčiny, léčba

Malé vazebné proteiny - mohou být alternativou k protilátkám

Nové přístupy k léčbě nádorů

Výzkum jednotlivých molekul k pochopení biologických procesů

Měření genové exprese v jednotlivých buňkách

Jak prostředí a genetické mutace ovlivňují embryonální vývoj

Molekuly života

ABC transportéry a rezistence nádorů

Prostorová struktura proteinů imunitního systému a obrana proti chřipce nebo rakovině

Kam mikroskop nedohlédne aneb Krystalografie proteinů

Pozn.: Exkurze jsou spojeny s přednáškou.

Pozn.: Přednášky a exkurze jsou zaměřené na praktické využití výsledků základního výzkumu v diagnostice a léčbě v humánní medicíně. Na každé jednotlivé téma je vyhrazeno 30 minut, přičemž je možné absolvovat více témat za sebou.

Více informací o ústavu naleznete na www.ibt.cas.cz.

KNIHOVNA AV ČR, v. v. i. DIGITALIZAČNÍ CENTRUM V JENŠTEJNĚ U PRAHY

Místo konání: Jenštejn u Prahy, 9. května 26 (spojení: autobusem č. 367 ze stanice metra B Černý Most, výstupní zastávka Jenštejn, nebo autobusem 378 ze stanice metra C Letňany)

Datum a doba otevření:

31. 10.–4. 11. a 7.–11. 11., 8:00–15:00

Kontakt: Mgr. Martina Nezbedová, tel.: 286 851 955,
e-mail: digitalizace@knav.cz

Registrace: Termín a přesný čas je nutné předem dojednat s kontaktní osobou.

TÉMA EXKURZE

Digitalizační workflow obsahující:

Skenery, jejich parametry, parametry skenování

Archivace naskenovaných materiálů

Grafické zpracování naskenovaných materiálů

Metadatový popis (bibliografické záznamy, technická, administrativní a popisná metadata)

Zpřístupnění v systému Kramerius

Pozn.: Délka exkurze cca 30 minut. Maximální kapacita 12 osob.

Více informací o knihovně a programu naleznete na www.knav.cz.

ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV ANORGANICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

ÚJV ŘEŽ, a. s.

CENTRUM VÝZKUMU ŘEŽ s.r.o.

Místo konání: Řež u Prahy

Možná doprava vlakem do zastávky Řež na trati Praha–Kralupy n. Vltavou. Odjezdy vlaků z Prahy-Masarykova nádraží v X:41 (X celá hodina).

Datum a doba konání:

PÁTEK 4. 11. (EXKURZE PRO ŠKOLY; JE MOŽNÉ DOHODNOUT I JINÉ DATUM BĚHEM ROKU)

SOBOTA 5. 11. (EXKURZE PRO VEŘEJNOST)

Začátky dopoledních exkurzí od 8:15 (začátek prezence od 7:30) a odpoledních exkurzí od 12:15 (začátek prezence od 11:30), trvání exkurze zhruba 4 hodiny.

Kontakt:

Ústav anorganické chemie AV ČR: Ing. Petr Svora, Ph.D.,
tel.: 266 173 141, e-mail: svora@iic.cas.cz

Ústav jaderné fyziky: RNDr. Vladimír Wagner, CSc.,
tel.: 220 941 147, e-mail: wagner@ujf.cas.cz

ÚJV Řež: Jarmila Šučurová,
tel.: 266 173 463, e-mail: jarmila.sucurova@ujv.cz

Centrum výzkumu Řež: Ing. Jiří Kuf,
tel.: 266 173 623, e-mail: jiri.kuf@cvrez.cz

Registrace: U exkurzí pro školy je nutná předchozí dohoda a rezervace. U exkurzí pro veřejnost je nutné předchozí přihlášení na www.ujv.cz/cz/pro-verejnost/den-otevrenych-dveri.

TÉMATA EXKURZÍ

Ústav anorganické chemie:

Czech Borane Story
Svět očima elektronové mikroskopie

Ústav jaderné fyziky:

Urychlovač a jeho aplikace

ÚJV Řež:

vodíkové technologie v energetice a dopravě

Centrum výzkumu Řež:

dva výzkumné jaderné reaktory (v každém okruhu jeden)

Upozornění: Vstup do areálu je možný jen v doprovázených skupinách, dospělí účastníci musí předložit občanské průkazy. Zásady radiační bezpečnosti neumožňují přístup těhotným ženám a dětem mladším než 10 let.

Více informací o ústavech naleznete na www.iic.cas.cz,
www.ujf.cas.cz, www.cvrez.cz a www.ujv.cz.

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i. AERODYNAMICKÁ LABORATOŘ

Místo konání: Pod Mikulí 280, Nový Knín (spojení z Prahy:
Smíchovské nádraží – autobus)

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00-15:00

SOBOTA 12. 11. 9:00-14:00

Kontakt:

Mgr. Marie Kajprová, tel.: 266 053 154, e-mail: kajprova@it.cas.cz

Ing. Martin Luxa, Ph.D., tel.: 266 053 352, e-mail: luxa@it.cas.cz

Registrace: Prosíme zájemce větších skupin, aby si exkurze telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem.

TÉMATA EXKURZÍ

**Prohlídka vysokorychlostního aerodynamického tunelu
a obslužných technologií, výzkum energetického strojírenství.**

Laboratoř vnitřních proudění

**Fyzikální modelování proudění a znečištění vzduchu v přízemní
vrstvě atmosféry.**

Laboratoř aerodynamiky životního prostředí

**Pulzující proudění jako moderní možnost chlazení elektroniky.
Vizualizace pulzujícího proudu vzduchu.**

Laboratoř sdílení tepla a hmoty

Více informací o ústavu naleznete na www.it.cas.cz.

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rumburská 89, Liběchov

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 8:00–15:00

PÁTEK 4. 11. 8:00–15:00

Kontakt: Mgr. Jana Zásmětová, tel.: 315 639 554,

e-mail: knihovna@iapg.cas.cz

Registrace: nutná, rezervace větších skupin nejpozději do 21. 10. 2016

TÉMATA EXKURZÍ

Integrita DNA – předpoklad úspěšné reprodukce a zdraví

Brokovnicí na kmenové buňky

DNA jako klíč ke studiu klimatických změn

**Jak imunitní systém bojuje s nádorovým onemocněním aneb
Co se můžeme naučit od miniaturního prasete, které se umí
uzdravit samo**

**Vepřové pro zdravější život aneb Jak zahnat nemoci svinským
krokem**

Savčí vajíčko jako základ budoucího organismu

**Země je planeta ryb aneb Jak k tomuto poznání přispívá
Laboratoř genetiky ryb**

Vývoj oocytů a embryí savců v podmínkách in vitro

Více informací o ústavu naleznete na www.iapg.cas.cz.



Akademie věd
České republiky



NECHTE SE VTÁHNOUT DO TAJŮ VĚDY!

VELETRH VĚDY 2017

8.-10. 6. 2017
PVA EXPO PRAHA V LETĀNECH
VSTUP ZDARMA

WWW.VELETRHVEDY.CZ



Přednášky



ÚTERÝ 1. 11.

Historie
17:00-18:30

Archeologie násilí v raném středověku

PhDr. Naďa Profantová CSc.,

Archeologický ústav AV ČR, Praha
*Muzeum Mladoboleslavska, Hrad 1,
Staroměstské náměstí, Mladá Boleslav*

ČTVRTEK 3. 11.

Fyzika
17:00-18:30

Meteorologické jevy

RNDr. Petr Zacharov, Ph.D.,

Ústav fyziky atmosféry AV ČR
*Letecké muzeum Metoděje Vlacha v Mladé
Boleslavi, Regnerova 1306, Mladá Boleslav*

Jazyk
a literatura
19:00-20:30

Čeština a její proměny

Host: **Mgr. Michaela Lišková,**

Ústav pro jazyk český AV ČR
*BB expreso shop, Suchardova 432,
Kladno*

Vědecká
kavárna

ÚTERÝ 8. 11.

Sociologie
10:00-11:30
a 18:00-19:30

Islámský stát: Mezi realitou a sebe prezentací

Mgr. Ondřej Beránek, Ph.D.,

Orientální ústav AV ČR
*GASK - Galerie Středočeského kraje,
Barborská 53, Kutná Hora*

STŘEDA 9. 11.

Filosofie
9:00-10:30

Věc Faidra: cesta jedné Kréťanky napříč staletími

Mgr. Alena Sarkissian, Ph.D.,

Filosofický ústav AV ČR
Gymnázium Slaný, Smetanovo nám. 1310, Slaný

STŘEDA 9. 11.

Filosofie

17:00-18:30

Proč hrát řeckou tragédii? A jak ji hrát?

Mgr. Alena Sarkissian, Ph.D.,

Filosofický ústav AV ČR

Vlastivědné muzeum ve Slaném,

Masarykovo náměstí 159, Slaný

Výstavy

1.-13. 11.

Svět vědy

Věda a voda

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR**

Výstava Věda a voda, kterou společně vytvořili vědci – popularizátoři Otevřené vědy, potěší všechny, kdo se chtějí podívat na vodu z pohledu různých vědních oborů. Výstava se snaží pomocí vody jakožto jednotícího prvku představit zajímavosti různých oborů.

Muzeum Benátky nad Jizerou, Zámek 49,

Benátky nad Jizerou

Speciální program

ČTVRTEK 10. 11.

Workshop

Svět vědy

17:00-20:00

Věda mění svět

Společný program, který připravily AV ČR, Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT a Halda, z. s., představí nejnovější trendy ve fyzice a biomedicině a vtáhne návštěvníky do světa vědy.

Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT,

Sítná 3105, Kladno

Podrobné informace o programu naleznete na

www.tydenvedy.cz.

**EXKLUZIVNÍ ROZHOVORY,
DOMÁCÍ I ZAHRANIČNÍ REPORTÁŽE,
SPOLEČENSKÉ TRENDY,
KULTURNÍ RECENZE**



VYCHÁZÍ KAŽDÝ ČTVRTEK

Předplatné na www.shop.tyden.cz

INTERVIEW

*Sto stran rozhovorů
pro lidi, kteří
nezapomněli číst.*



Jen za

35 Kč

www.shop.tyden.cz



Dny otevřených dveří



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., tvoří pět ústavů
– Entomologický ústav, Hydrobiologický ústav, Parazitologický ústav, Ústav molekulární biologie rostlin a Ústav půdní biologie.

ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 8:00–17:00

(začátky exkurzí 8:00, 9:00, 10:00, 11:00, 13:00, 14:00, 15:00 a 16:00)

Kontakt: RNDr. Pavel Sroka, Ph.D., tel.: 387 775 256,

e-mail: pavel.sroka@centrum.cz

Registrace: Pro větší skupiny je nutné se předem objednat.

TÉMATÁ EXKURZÍ

Po krátkém úvodním představení bude následovat prohlídka jednotlivých laboratoří. Návštěvníci se dozvědí mnoho zajímavostí o životě hmyzu i metodách jeho zkoumání. Budou mít možnost prohlédnout si atraktivní sbírky exotického hmyzu a špičkové přístrojové vybavení včetně praktických ukázek jeho použití.

Pozn.: Celý okruh trvá přibližně 60 minut.

Terénní výzkum na Papui-Nové Guinei.

Prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc., a kol.

O vzniku ohromné rozmanitosti hmyzu v tropech a dobrodružstvích při studiu hmyzu v tropických pralesech

Svět hmyzích hormonů. Doc. RNDr. Dalibor Kodrčík, CSc., a kol.

Jaké hormony se vyskytují u hmyzu a jak ovlivňují jeho život. Ukázky moderních laboratorních metod pro výzkum hmyzích hormonů a příklady aplikace výsledků v praxi.

Populační a evoluční genetiky.

PaedDr. Martina Žurovcová, Ph.D., a kol.

Povídání o tom, jak vypadá a jak se získává DNA, jak porovnáním DNA určit příbuznost jednotlivých organismů nebo třeba vypátrat pachatele vraždy.

Ukázky sbírek hmyzu. Ing. Aleš Bezděk, CSc.

Proč se budují sbírky hmyzu a jaký mají význam pro poznání přírody kolem nás. Ukázky zajímavých exemplářů z našich sbírek.

Více informací o ústavu naleznete na www.entu.cas.cz.

HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

PÁTEK 4. 11. 8:00–14:00

Kontakt: Ing. Jaroslava Frouzová, Ph.D., tel.: 728 722 352,
e-mail: jarkafrouzova@gmail.com

Registrace: nutná

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídkový okruh po vybraných pracovištích:

Globální změna klimatu a vliv extrémních projevů počasí na ekosystémy stojatých vod

Nádrže jako zdroj zelené energie

Jak funguje mikrobiální smyčka

K čemu je dobré znát „tvrdost“ vody

Jak se zjistí věk u ryb

Více informací o ústavu naleznete na www.hbu.cas.cz.

PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 8:00–12:00

PÁTEK 4. 11. 8:00–12:00

Kontakt: RNDr. Michaela Kotková, tel.: 777 938 183,
e-mail: kotkova@paru.cas.cz, RNDr. Marie Jalovecká,
e-mail: jalovecka@paru.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATATA EXKURZÍ

Zvěřinec PaÚ. Jan Erhart

Návštěva chovů klíšťat a ukázka slintání klíšťat do skleněné kapiláry

Neviditelný svět kolem nás – laboratoř elektronové mikroskopie (pavilon za Entomologickým ústavem). Ing. Jana Nebesářová, CSc.

Využití elektronové mikroskopie v biologickém výzkumu

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

Něco málo o našem ústavu. RNDr. Roman Kuchta, Ph.D.

A také o spolupráci s vysokými školami, především s Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, včetně výzkumu cizopasníků v zahraničí

Já jsem klíště, kdo je víc. Mgr. Jan Kotál

Přednáška o studiu klíšťat a jimi přenášených patogenů (klíšťová encefalitida a lymfská borelióza)

Trypanosoma ležící, spící. Mgr. Jiří Heller

Přednáška o studiu molekulárních mechanismů původce spavé nemoci, které mohou být použity v boji proti nim.

Více informací o ústavu naleznete na www.paru.cas.cz.

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE ROSTLIN

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. 8:00–15:00

Kontakt: Ondřej Lenz, Ph.D., tel.: 387 775 549,

e-mail: lenz@umbr.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

K čemu je dobrý molekulární výzkum rostlin – úvodní přednáška o tom, jak výzkum probíhá a proč je dobré se mu věnovat.

Jak molekulární biologové zkoumají rostliny – prohlídka laboratoří ústavu se stručným výkladem zkoumané problematiky

Vývoj moderních metod pro detekci virů

Výzkum protirakovinných látek ve chmelu (a pivu)

Více informací o ústavu naleznete na www.umbr.cas.cz.

ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 8:00–16:00

Kontakt: Mgr. Jiří Petrásek, e-mail: maflo.jiri@seznam.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Co oči nevidí – pohledy do půdy přes speciální mikroskopy, projekce, mikroskopování živých půdních organismů a půdních výbrusů

Návštěva půdní ZOO – půdní prvoci, vířníci, hlístice, chvostoscoci, roztoči, mnohonožky, stejnonožci, žížaly, význam pro tvorbu půdy

Mikrosvět na dlani – půdní řasy, mikroskopické houby, bakterie, aktinobakterie, ukázky zajímavých druhů, jejich úloha v potravních řetězcích, sbírky kultur mikroorganismů, praktické využití

Proč nejsme zavaleni listím? Jak se rozkládá odpad

Kriminálka ÚPB – moderní metody detekce a identifikace půdních mikroorganismů nejen pomocí DNA

Jak dýchá půda – měření emisí skleníkových plynů z půdy i živých organismů

Pozn.: Prohlídka potrvá cca 2 hodiny. Témata exkurzí lze měnit.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Proč sbíráme mikroorganismy? RNDr. Jiří Jirout, Ph.D.

Poznejte s námi pestrý svět půdních mikroorganismů.

DOPROVODNÝ PROGRAM

3. 11., 8:00–16:00 Svět pod našima nohama

Výstava velkoformátových fotografií v budově Biologického centra AV ČR, Na Sádkách 7



Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.upb.cas.cz.

MUZEUM ENERGETIKY energetická skupina E.ON

Místo konání: U Elektrárny 1718, České Budějovice

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 7. 11. 10:00–15:00

STŘEDA 9. 11. 10:00–17:00

PÁTEK 11. 11. 10:00–14:00

Kontakt: tel.: 387 865 801, e-mail: marie.divisova@eon.cz

Registrace: Prosíme návštěvníky, aby si exkurze rezervovali předem.

TÉMA EXKURZE

Expozice věnovaná elektrifikaci jižních Čech zavede návštěvníky do **první poloviny minulého století**, do doby převratných změn. Přímo v místě dnešního muzea stála od počátku 20. století první českobudějovická elektrárna, která dodávala elektřinu do celého města a je také neodmyslitelně spjatá se vznikem městské hromadné dopravy. Návštěvníci se dozvědí mnoho zajímavých informací o době, kdy se elektřina stávala nedílnou součástí každodenního života a vítaným pomocníkem v domácnosti. Prohlédnout si můžou **mnoho ukázek domácích spotřebičů**, které se používaly **za první republiky**, ale například také **elektrické vláčky nebo masážní přístroj**.

Na své si přijdou i zájemci o techniku – v expozici si můžou prohlédnout sbírku **dobového elektroinstalačního materiálu a mnoho dalších exponátů** spjatých s rozvojem elektřiny. Za pozornost stojí i malá sbírka dnes již úsměvných **kreslených plakátů**, které varovaly před nebezpečím elektrického proudu.

Více informací naleznete na www.eon.cz.

un



učitelské noviny

týdeník pro učitele a přátele školy



Učitelské noviny každé úterý (kromě prázdnin) přináší úplný přehled o dění ve školství. Rozhovory, analýzy, reportáže, komentáře, názory expertů, poradny, informace ze zahraničí i bezprostřední zkušenosti škol, to vše na 32 barevných stranách.

Objednávka předplatného:

Česká pošta – Postservis

bezplatná tel. linka: 800 300 302 • fax: 284 011 847 •

postabo.prstc@cpost.cz

Seznamy škol a oborů pro školní rok 2017/18 v Učitelských novinách

Vše přehledně a na jednom místě ve speciálních vydáních UN:

Vysoké školy umělecké – UN č. 36–37, cena 78 Kč,
vyjde 25. října 2016. Přehled škol a jejich studijních programů a oborů
v oblasti umění a architektury

Vysoké školy – UN č. 41–42, cena 78 Kč,
vyjde 22. listopadu 2016. Přehled škol a jejich studijních programů a oborů,
informace o přijímacím řízení a přihláškách, dny otevřených dveří atd.

Střední školy a VOŠ – UN č. 43–44, cena 78 Kč,
vyjde 29. listopadu 2016. Přehled škol a jejich studijních programů a oborů

Objednávejte:

www.ucitelskenoviny.cz

redakce@ucitelskenoviny.cz

Učitelské noviny, Ostrovní 30, 110 00 Praha 1

Seznamy koupíte i osobně v redakci UN (po–pá 9–16 h)

Přednášky



PONDĚLÍ 31. 10.



Termojaderná energie

Ing. Milan Řípa, CSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR
*Biologické centrum AV ČR, Branišovská 1160/31,
České Budějovice*

1.-13. 11.



Biologické centrum AV ČR v Českých

Budějovicích nabízí školám v Jihočeském kraji možnost pozvat si v rámci festivalu přednášejícího přímo do školy. V případě zájmu o konkrétní přednášku navštivte **www.tydenvedy.cz** a domluvte si termín přímo s přednášejícím na e-mailové adrese, která je u přednášky uvedena.

Vetřelec versus Predátor: vzájemné požívání mezi něžnými sluněčky

Doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc., Entomologický ústav BC

Žijí ve vodě upíři? aneb Podivuhodný svět dravého vodního hmyzu

Ing. MgA. David Boukal, Ph.D., Entomologický ústav BC

Hmyz a hormony: pohled do fascinujícího světa hmyzích hormonů na úrovni molekul, buněk a orgánů

Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc., Entomologický ústav BC

Entomofauna invazních rostlin a příklady invazních druhů hmyzu

Ing. Aleš Bezděk, Ph.D., Entomologický ústav BC

Zázraky hmyzího letu

RNDr. Pavel Sroka, Ph.D., Entomologický ústav BC

Proč sbíráme mikroorganismy?

RNDr. Jiří Jirout, Ph.D., Ústav půdní biologie BC

Vodní živočichové v půdě – život v kobce, nebo aquaparku?

RNDr. Miloslav Devetter, Ph.D., Ústav půdní biologie BC

Reakce půdních bezobratlých na teplotní změny

RNDr. Vladimír Šustr, CSc., Ústav půdní biologie BC

100 + 1 zajímavostí ze světa v „podzemí“

RNDr. Dana Elhottová, Ph.D., Ústav půdní biologie BC

Historie zakletá v kupě netopýřího guána

Ing. Václav Křišťůfek, CSc., Ústav půdní biologie BC

Jak dýchá půda

Mgr. Veronika Jílková, Ústav půdní biologie BC

K čemu je dobrá fyzika? Aneb jak propadnout fyzice a ne z fyziky

RNDr. Milan Durchan, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin BC

Proč (ne)jsou rostliny zelené aneb Interakce světla s hmotou

RNDr. Milan Durchan, CSc., Ústav molekulární biologie rostlin BC

Kde se řady vzaly aneb O původu virů

Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D., Ústav molekulární biologie rostlin BC

Malí ale šikovní aneb Rostliny trochu jinak

Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D., Ústav molekulární biologie rostlin BC

Proč jsou v našem rybníce každé léto sinice

RNDr. Petr Znachor, Ph.D., Hydrobiologický ústav BC

Rybníky – vše, co byste o nich chtěli vědět ...

Doc. RNDr. Josef Matěna, CSc., Hydrobiologický ústav BC

Něco málo o našem ústavu

RNDr. Roman Kuchta, Ph.D., Parazitologický ústav BC

Já jsem klíště, kdo je víc

Mgr. Jan Kotál, Parazitologický ústav BC

Trypanosoma ležící, spící

Mgr. Jiří Heller, Parazitologický ústav BC

Neviditelný svět kolem nás

Ing. Jana Nebesářová, CSc., Parazitologický ústav BC

Chov klíšťat

Jan Erhart, Parazitologický ústav BC

PONDĚLÍ 7. 11.



Osmdesát let s jazykovou poradnou

Mgr. Klára Dvořáková,

Ústav pro jazyk český AV ČR

Gymnázium Soběslav,

tř. Dr. Edvarda Beneše 449/20, Soběslav

ÚTERÝ 8. 11.



Regenerativní medicína - kmenové buňky ano, či ne?

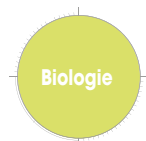
Prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.,

Ústav experimentální medicíny AV ČR

FotoCafé Jindřichův Hradec, Kostelní 20,

Jindřichův Hradec

1.-13. 11.



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

nabízí školám v Jihočeském kraji možnost pozvat

si v rámci festivalu přednášejícího přímo do školy.

V případě zájmu o konkrétní přednášku si termín

rezervujte přes e-mail **myskov00@prf.jcu.cz**.

Zajímavosti ze života ptáků

RNDr. Petr Veselý, Ph.D., Přírodovědecká fakulta JU

Kryptozoologie aneb Lochneska, Yetti a spol. pohledem zoologa

RNDr. Pavla Robovská, Ph.D., Přírodovědecká fakulta JU

Jak pochopit Šumavu

Mgr. Petr Čapek a RNDr. Daniel Vaněk, Přírodovědecká fakulta JU

Klíšťata, sliny a imunita

Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc., Přírodovědecká fakulta JU

Sinice a řasy v potravě člověka

RNDr. Olga Lepšová, Ph.D., Přírodovědecká fakulta JU

Výstavy



18. 10.–27. 11.



Dlouhodobý ekologický výzkum ve fotografii

Organizátoři: **Petr Znachor** a **Martina Čtvrtlíková**,
Biologické centrum AV ČR

Globální změna klimatu a její dopady na přírodní ekosystémy patří mezi jednu z nejvíce diskutovaných otázek jak mezi odbornou veřejností, tak i ve sdělovacích prostředcích. Abychom se vůbec mohli této problematice seriózně věnovat, je nutné mít k dispozici dlouhodobé řady pozorování. Cílem této výstavy není prezentovat výsledky mnohdy složitých statistických analýz, nýbrž představit veřejnosti dlouhodobou vědeckou práci vizuálně atraktivní formou prostřednictvím letecké a podvodní fotografie a mikrofotografie.
Galerie Nahoře, Kulturní dům Metropol, Senovážné nám. 248/2, České Budějovice

DOPROVODNÝ PROGRAM

V úterý 1. 11. 2016 se od 18:00 uskuteční komentovaná prohlídka s autory výstavy.



ČTVRTEK 3. 11.



Svět pod našima nohama

Organizátor: **Biologické centrum AV ČR, Ústav půdní biologie**

Výstava velkoformátových fotografií v budově Biologického centra AV ČR.
Biologické centrum AV ČR, Na Sádkách 7, České Budějovice



Speciální program



ČTVRTEK 10. 11.



Za strukturní biologii do Nových Hradů!

Organizátor: **Mikrobiologický ústav AV ČR**

Mikrobiologický ústav AV ČR vás zve na prohlídku svých laboratoří do detašovaného pracoviště v Nových Hradech. Máte možnost vyzkoušet si práci vědce v budově empírového zámku, který nabízí i možnost noclehu. V případě noclehu bude zajištěn zajímavý večerní program.

*Centrum nanobiologie a strukturní biologie MBÚ,
Zámek 136, Nové Hradý*

Dny otevřených dveří



UNIVERZITA KARLOVA LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI

Místo konání: Biomedicínské centrum, alej Svobody 76

Datum a doba konání:

SOBOTA 12. 11. 10:00–17:00

Kontakt pro dotazy: Lucie Vištejnová, tel.: 377 593 820,
e-mail: lucie.vistejnova@lfp.cuni.cz

Kontakt pro registraci: kamil.suchanek@lfp.cuni.cz

Registrace: nutná na www.biomedic-plzen.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídka Biomedicínského centra LF UK v Plzni

Prohlídka pracovišť a laboratoří centra

Po skupinkách, s průvodcem

Pozn.: začátky exkurzí v 10:00 a 13:00

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Pásmo popularizačních přednášek v průběhu celého dne

Pozn.: Program bude upřesněn na stránkách www.tydenvedy.cz.

Více informací o Biomedicínském centru naleznete na
www.biomedic-plzen.cz.

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i. CENTRUM DIAGNOSTIKY MATERIÁLU

Místo konání: Veleslavínova 11, Plzeň

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 10. 11. 9:00–15:00

Kontakt: doc. Ing. Petr Hora, CSc., tel.: 377 279 652,

e-mail: hora@cdm.it.cas.cz

RNDr. Ivo Štěpánek, tel.: 377 279 648,

e-mail: ivo.stepanek@volny.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

**Prohlídka laboratoře pro zkoušení únavových vlastností
a chování materiálů při dlouhodobém opakovaném zatěžování.**

**Prohlídka laboratoře pro hodnocení mechanických vlastností
a chování materiálů ve velmi malých lokalitách** a ukázka
možnosti hodnocení lokálních mechanických a chemických
vlastností různorodých materiálů s příklady jejich širokého použití

Více informací o ústavu a laboratoři naleznete na **www.it.cas.cz**.



Přednášky



ÚTERÝ 1. 11.



Co (možná) nevíte o planetách Sluneční soustavy?

PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D.,

Fakulta pedagogická ZČU v Plzni
Gymnázium Plzeň, Mikulášské nám. 23, Plzeň

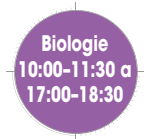


HiLASE - superlasery pro skutečný svět

Ing. Tomáš Mocek, Ph.D.,

Fyzikální ústav AV ČR
*Techmania Science Center,
U Planetária 2969/1, Plzeň*

STŘEDA 2. 11.



Zfalšoval Gregor Mendel výsledky svých pokusů?

RNDr. Jan Kalina, Ph.D.,

Ústav informatiky AV ČR
*Studijní a vědecká knihovna Plzeňského kraje,
Smetanovy sady 2, Plzeň*

PONDĚLÍ 7. 11.



Oběti Osvětlení a popírači holocaustu

PhDr. Vojtěch Kyncl, Ph.D.,

Historický ústav AV ČR
Host: **Eva Lišková**, přeživší z Osvětlení
*Studijní a vědecká knihovna Plzeňského kraje,
Smetanovy sady 2, Plzeň*

ÚTERÝ 8. 11.



Galaxie - minulost, současnost (a budoucnost)

PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D.,

Fakulta pedagogická ZČU v Plzni
Gymnázium Plzeň, Mikulášské nám. 23, Plzeň

STŘEDA 9. 11.

Fyzika
10:00-11:30**Temná hmota, temná energie a vývoj vesmíru****RNDr. Michael Prouza, Ph.D.,**Fyzikální ústav AV ČR
Techmania Science Center,
U Planetária 2969/1, Plzeň**Filmy**

NEDĚLE 13. 11.

Geologie
16:30-17:30**Pohyby**

Film vyrobilo **Středisko společných činností AV ČR**. Dokumentární film divákovi postupně odkrývá, co vše badatelé svým citlivým a trpělivým pozorováním přírody dokáží vyčíst nejen z terénu, ze samotných kamenů, ale i z těch nejmenších, neznatelných a doposud nepředvídatelných tektonických pohybů země. Film mapující práci českých vědců na Špicberských ostrovech vyrobilo Středisko společných činností AV ČR společně s Ústavem struktury a mechaniky hornin AV ČR za finanční podpory Akademie věd.

*Muzeum Českého lesa v Tachově,
Třída Míru 447, Tachov*

Speciální program



NEDĚLE 13. 11.

Historie
10:00-12:00

Psáno v kameni

Lektor: **PhDr. Ing. Václav Fred Chvátal,**

Muzeum Českého lesa v Tachově
Workshop zaměřený na dokumentaci židovských náhrobků. Účastníci se v jeho průběhu seznámí se základy této práce tak, aby v závěru byli schopni sami najít jednoduchý údaj na náhrobkách tachovského židovského hřbitova.

*Muzeum Českého lesa v Tachově,
Třída Míru 447, Tachov*

Exkurze

Stejnou exkurzi je možné objednat pro žáky základních a středních škol.

Rezervace termínu v rozmezí 7.-11. 11. možná do 31. 10. na tel. 374 722 171-2 nebo na e-mailu muzeum@tachov.cz.

NEDĚLE 13. 11.

Biologie
15:00-17:00

Slyšíš - poznáš - sčítáš

Lektor: **RNDr. Pavel Řepa,**
Muzeum Českého lesa v Tachově
Ornitologové, profesionální i amatérští, dlouhodobě sčítají ptačí druhy, zjišťují, které druhy mizí a které se nově objevují a co je příčinou i důsledkem těchto pohybů v ptačí populaci. V programu se pracuje s poslechem ptačích hlasů i s ukázkou map a databází.

*Muzeum Českého lesa v Tachově,
Třída Míru 447, Tachov*

Workshop

Stejný workshop je možné objednat pro žáky základních a středních škol.

Rezervace termínu v rozmezí 7.-11. 11. možná do 31. 10. na tel. 374 722 171-2 nebo na e-mailu muzeum@tachov.cz.

NEDĚLE 13. 11.

Technika
a technologie
14:30-17:00

Roboti mezi námi

Prezentace robotiky a 3D tisku v režii
Střední průmyslové školy Světce.
*Muzeum Českého lesa v Tachově,
Třída Míru 447, Tachov*

Workshop

NEDĚLE 13. 11.

Historie
14:30-17:00

Na chvíli archeologem

Ukázka odborného zpracování
archeologického materiálu
s možností si tuto práci vyzkoušet.
*Muzeum Českého lesa v Tachově,
Třída Míru 447, Tachov*

Workshop

Svět vědy
9:45-10:45

**Rozhlasová Laboratoř vědců
a herců**

5 aktuálních vědeckých témat
v 50 minutách. Vědci vysvětlují, herci
glosují. Přímý přenos pořadu moderuje
Martina Mašková. Diváci jsou zváni
do sálu v 9:45, vstup je volný. Podrobnosti
a jména hostů živého vysílání Laboratoře najdete
na webu Českého rozhlasu a Techmanie.
*Techmania Science Center,
U Planetária 2969/1, Plzeň*

Workshop

**Podrobnosti o datu konání naleznete na
www.tydenvedy.cz.**



Plus

Český rozhlas

„Rádío jako je Český rozhlas Plus mi dříve velice chybělo. Pustím si ho vždy, když se chci něco dozvědět. Zprávy, komentáře, debaty, souhrny z oblasti vědy, kultury a historie. To žádné jiné české rádio nemůže poskytnout v takové míře a kvalitě jako Plus.“

Cyril Höschl, psychiatr

Naladíte si nás!

Praha a Brno 92.6 FM | Plzeň 93.3 FM | Olomouc 107.2 FM

Jihlava 95.4 FM | Trutnov 101.9 FM | Liberec 91.3 FM;

v televizi DVB-T a DVB-S digitální rádio DAB+ a na webu.

Střední vlny – České Budějovice, Ostrava 1071 kHz.

plus.rozhlas.cz

Přednášky



STŘEDA 9. 11.



Aerosoly letem světem

Ing. Vladimír Ždímal, Ph.D.,

Ústav chemických procesů AV ČR

*Krajská knihovna Karlovy Vary, Závodní 378/84,
Karlovy Vary*

Dny otevřených dveří



ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i. METEOROLOGICKÁ OBSERVATOŘ MILEŠOVKA

Místo konání: Observatoř Milešovka,
přístup z parkoviště u obce Bílka, Žalany

Datum a doba konání:

SOBOTA 5. 11. 9:00–16:00

NEDĚLE 6. 11. 9:00–16:00

Kontakt: RNDr. Petr Zacharov, Ph.D., tel.: 272 016 051,
e-mail: petas@ufa.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prezentace historie a současného provozu observatoře

**Seznámení s klasickými i novými metodami
meteorologických měření**

**Návštěva vyhlídkové věže s možností dalekého
rozhledu (v případě pěkného počasí)**

Interaktivní
program

Více informací naleznete na www.ufa.cas.cz.



Přednášky



ČTVRTEK 3. 11.

Právní vědy
17:00-18:30

Jsi vrah? Naskenujeme ti mozek... Neurověda a problematika jejího využití v právu

JUDr. Adam Doležal,

Ústav státu a práva AV ČR

*Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem,
W. Churchilla 3, Ústí nad Labem*

ČTVRTEK 10. 11.

Právní vědy
17:00-18:30

Lidská práva ve sportu

JUDr. Pavel Hamerník, Ph.D.,

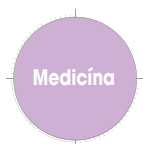
Ústav státu a práva AV ČR

*Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem,
W. Churchilla 3, Ústí nad Labem*

Výstavy



1.-13. 11.



Vaše nejcennější fotografie

Organizátor: **EUC, a. s.** a **SSČ AV ČR**
Věda nejen zachraňuje životy, ale její výsledky se mohou stát i objekty umění. Obrázky na velkých plátnech někomu připomínají medúzy, někomu část vesmíru, a přitom jde o umělecky pojaté lékařské snímky ňader. Žen různého věku, které v různých českých regionech podstoupily mamografické vyšetření, jež včas odhaluje případné nádorové onemocnění. Výstavu organizuje síť zdravotnických zařízení EUC, největší poskytovatel mamografické péče v ČR. *Vědecká knihovna UJEP v Ústí nad Labem, Pasteurova 5, Ústí nad Labem*

DOPROVODNÝ PROGRAM VÝSTAVY

ÚTERÝ 1. 11.



Rakovina prsu – prevence a léčba

MUDr. Petr Váša,
EUC Klinika Ústí nad Labem



STŘEDA 2. 11.



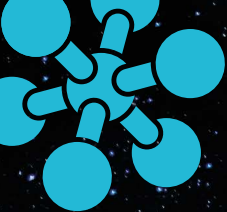
Prevence rakoviny prsu

Hosté: **Alena Aksamitová,**
a zástupkyně neziskové organizace **Mamma HELP.**



Na preventivní vyšetření rakoviny prsu chodí v Česku jen 54 procent žen nad 45 let. Přitom včasné vyšetření mohou nemoc odhalit již v raném stádiu. O důležitosti prevence rakoviny prsu promluví ženy, které mají s nemocí osobní zkušenost.

Podrobné informace o programu najdete na **www.tydenvedy.cz**.



IQLANDIA

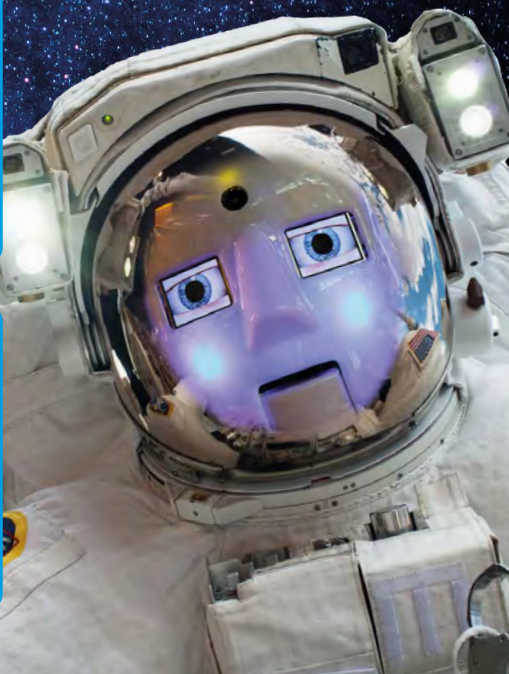
SCIENCE CENTER LIBEREC

Jsme vědecko-zábavní centrum světové úrovně,
kde se v deseti expozicích baví
a žasnou děti i dospělí.



TOP 5

- Planetárium UltraHD
- Humanoidní robot
- Interaktivní vodní stěna
- Mars Rover
- Simulátor kosmonautického výcviku





**Dny
otevřených
dveří**



ÚSTAV FYZIKY ATMOSFÉRY AV ČR, v. v. i. Observatoř a telemetrická stanice Panská Ves

Místo konání: Panská Ves 26, Doksy

Datum a doba konání:

SOBOTA 5. 11. 9:00-15:00

(PROHLÍDKA ZAČÍNÁ VŽDY V CELOU HODINU)

Kontakt: Ing. František Hruška, tel.: 267 103 305,

e-mail: fhr@ufa.cas.cz

Registrace: Doporučujeme pro větší skupiny (15 osob a více).

TÉMATA EXKURZÍ

Informace o historii příjmu vědeckých družic v ústavu a o programu družic MAGION

Prohlídka parabolických antén a přijímací místnosti

Ukázky ionosférických měření a příjmu magnetosférických hvizdů

Více informací o ústavu naleznete na www.ufa.cas.cz.

ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i. CENTRUM TOPTEC

Místo konání: Sobotecká 1660, Turnov

Datum a doba konání:

PÁTEK 11. 11. 10:00–17:00

(POUZE OHLÁŠENÉ HROMADNÉ VÝPRAVY)

SOBOTA 12. 11. 10:00–15:00

(PROHLÍDKA PRO VEŘEJNOST)

Kontakt: Ing. Jana Kovačičinová, tel.: 487 953 915,

e-mail: kovacicinova@ipp.cas.cz

Registrace: nutná pouze pro skupiny (páteční program),
pro jednotlivce nutná není

TÉMATA EXKURZÍ

Opracování optických materiálů včetně technologie leštění povrchu „IBF“ využívající iontového svazku a ultrapřesného jednobodového obrábění technologií SPDT

Nejmodernější přístroje a zařízení pro měření mnoha fyzikálních veličin

Prototypová a experimentální výroba jemnomechanických konstrukcí a odlehčených struktur

Depozice tenkých vrstev ve vakuových napařovacích a naprašovacích komorách

Prototypy a testovací vzorky pro výzkum kosmu

Pozn.: Školní výpravy: Objednávky zasílejte na e-mail kovacicinova@ipp.cas.cz. Exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení objednávky.

Individuální prohlídky pro jednotlivce a menší skupiny se uskuteční vždy v celou hodinu (případně je možné prohlídku předem objednat).

Více informací o ústavu naleznete na www.ipp.cas.cz
nebo na www.toptec.eu.



Přednášky



ÚTERÝ 1. 11.

Kriminalistika
18:00-19:30

Tajemný svět forenzní balistiky

plk. Ing. Bohumil Planka, CSc.,

Kriminalistický ústav Praha

Krajská knihovna v Liberci,

Rumjancevova 1362/1, Liberec

STŘEDA 2. 11.

Jazyk
a literatura
18:00-19:30

Leximapping: jak (se) učit pomocí myšlenkových map angličtinu a další cizí jazyky

PhDr. Petra Borovková,

Pedagogická fakulta

Univerzity Karlovy

Krajská knihovna v Liberci,

Rumjancevova 1362/1, Liberec

Workshop

ČTVRTEK 3. 11.

Fyzika
10:00-11:00

Molekulární motory: neuvěřitelně malé a fantasticky účinné

RNDr. František Slanina, CSc.,

Fyzikální ústav AV ČR

iQLANDIA, Nitranská 10, Liberec

ÚTERÝ 8. 11.

Jazyk
a literatura
14:00-15:30

Shakespearovy ženské hrdinky

Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.,

Filozofická fakulta UK v Praze

Krajská knihovna v Liberci,

Rumjancevova 1362/1, Liberec

Registrace nutná na: bc@kvkli.cz

Akce je zařazena do mezinárodního projektu

British Council #Shakespeare lives/

Spakespeare žije.

Jazyk
a literatura
18:00–19:30

Fenomén Shakespeare

Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.,

Filozofická fakulta UK v Praze

Krajská knihovna v Liberci,

Rumjancevova 1362/1, Liberec

Registrace nutná na: bc@kvkli.cz

Akce je zařazena do mezinárodního projektu

British Council #Shakespeare lives/

Spakespeare žije.

STŘEDA 9. 11.

Technika a
technologie
10:00–10:45

Rekonstrukce Jaderné elektrárny Temelín

Ing. Miroslav Kopic

a Ing. Michal Honznedl, Ph.D.,

Doosan Škoda Power s.r.o.

iQLANDIA, Nitranská 10, Liberec

Technika a
technologie
14:20–15:50

Rekonstrukce Jaderné elektrárny Temelín

Ing. Miroslav Kopic

a Ing. Michal Honznedl, Ph.D.,

Doosan Škoda Power s.r.o.

Technická univerzita v Liberci,

Studentská 1402/2, Liberec

SOBOTA 12. 11.

Astronomie
15:00–16:00

Život ve vesmíru

RNDr. Jiří Grygar, CSc.,

Fyzikální ústav AV ČR

iQLANDIA, Nitranská 10, Liberec

Výstavy



1. 10. 2016–31. 3. 2017



Aerodynamika pro světlo a teplo domovů

Organizátor: **Ústav termomechaniky AV ČR a Doosan Škoda Power s.r.o.**

Zajímá vás, jak pracují turbíny v tepelných elektrárnách? Chcete vědět, jak se vyrábí teplo a elektrická energie pro váš domov? Výstava vám odpoví na mnoho otázek, které se výroby tepla a elektřiny týkají, a ukáže, co vše je k tomuto procesu potřeba. Přijďte se dotknout vědy a zjistit, jak fungují elektrárny a kdo za celou prací stojí.
iQLANDIA, Nitranská 10, Liberec

1.–13. 11.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Laboratoř pro veřejnost

V laboratoři se můžete těšit na ukázky zviditelnění teplotního pole optickou stínovou metodou, vizualizační tunel či na model turbínového kola.



Filmy



7.-11. 11.

Kina Jablonec nad Nisou

V týdnu 7.-11. 11. 2016 se budou v kinech v Jablonci nad Nisou promítat dokumentární filmy. Přesné termíny, časy a místa promítání budou upřesněny na www.tydenvedy.cz.

Hledání ticha

Nebe a led

Kronika králů

PÁTEK 11. 11.



Pohyby

Promítání a beseda s tvůrci filmu

Film vyrobilo **Středisko společných činností AV ČR**
*Kino Radnice, Mírové nám. 3100/19,
Jablonec nad Nisou*

Speciální program

PÁTEK 4. 11., PÁTEK 11. 11.



Komentovaná prohlídka science centra iQLANDIA

Během komentované prohlídky máte možnost si prohlédnout největší atraktivitu science centra iQLANDIA. Zkušený lektor vám představí deset expozic, ve kterých se dohromady nachází na 400 interaktivních exponátů.

iQLANDIA, Nitranská 10, Liberec

Web popularizující vědu

Webové stránky vedaprozivot.cz jsou portálem, který vám přibližuje vědu z oblasti základního i aplikovaného výzkumu.

vedaprozivot.cz

Hledat...



[Domů](#) [Co je Věda pro život](#) [Zprávy](#) [Akce](#) [Časová osa](#) [Věda ve světě](#)

AUTOR
IRENA
VÍTKOVÁ

[Číst více](#)

Vyslanec krás noční oblohy

Tricetiletý astrofyzik Petr Horálek je vyslanec. Tedy ne klasický diplomat. Dalo by se říci, že je vlastně vyslancem vesmíru, jehož nádhery představuje na svých fotografiích.



OZVĚNY EXPO 2015

Na světové výstavě Expo 2015 v Miláně se poprvé v historii představily se svými expozicemi i čtyři ústavy Akademie věd ČR...

24. 5. 2016 [Více informací](#)



VĚDA V ČASE

PO STOPÁCH VĚDY 21. STOLETÍ...

[Průzkoumat časovou osu](#)

VideoJournal 5/2016

Podívejte se na videočurnál Akademie věd ČR. V pátem díle nás česká reportáž o Únavovém syndromu, v Ostravě se podíváme na historii zpracování kovů a přes optiku astronomického dalekohledu nahledneme na přechod Merkuru před Sluncem.



Znáte dětská přísloví?

Koulela se ze dvora

- velkánská brambora
- sousedovic Barbora
- sklizená rebarbora

[Prozradit](#)

PARTNERI

e-on

KB

Středisko společných činností AV ČR, v. v. l.
vedaprozivot@ioc.cas.cz

Kontaktujte nás

Jméno

E-mail

Telefon

1000 znaků

7 + 2 +

[Odeslat](#)

© Středisko společných činností AV ČR, v. v. l.

[webmaster](#)

Přednášky



STŘEDA 2. 11.

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova,
Akademika Heyrovského 1203/8, Hradec Králové

Přednášky se budou konat v jednom bloku od 14:00.



Ceramidy v kůži a jejich využití v léčbě kožních onemocnění

Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Léčba světlem

Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Bezpečná farmakoterapie - role farmaceuta

PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

Základní aspekty výživy v době těhotenství a laktace

Doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

Více informací o konkrétních časech naleznete
na www.tydenvedy.cz.

**Program hlavního partnera festivalu
Univerzity Karlovy.**

ČTVRTEK 3. 11.



Montesquieu a Rousseau

PhDr. Hana Fořtová, Ph.D.,

Filosofický ústav AV ČR

Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové,
Hradecká 1250/2, Hradec Králové

PONDĚLÍ 7. 11.

Historie

10:00-11:30

**Minulost, kterou nikdo nezapsal –
archeologie a antropologie****Mgr. Petr Květina, Ph.D.,**

Archeologický ústav AV ČR, Praha

*Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové,**Hradecká 1250/2, Hradec Králové*

ÚTERÝ 8. 11.

Lékařská fakulta UK v Hradci Králové, Univerzita Karlova,
*Šimkova 870, Hradec Králové 1***Přednášky se budou konat v jednom bloku od 16:00.**

Medicína

Nemoci a smrt Karla IV.**Prof. MUDr. Ivo Šteiner, CSc.****Toxiny v nás a možnosti řešení****Prof. MUDr. Sylvie Dusilová Sulková, DrSc.****Toxiny kolem nás****Prof. Ing. Zdeněk Fiala, CSc.**Více informací o konkrétních časech naleznete
na **www.tydenvedy.cz**.**Program hlavního partnera festivalu
Univerzity Karlovy.**

PONDĚLÍ 14. 11.

Historie

10:00-11:30

**Význam Arábie při migracích mezi
Afrikou a Eurasii****Doc. Mgr. Viktor Černý, Dr.,**

Archeologický ústav AV ČR, Praha

*Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové,**Hradecká 1250/2, Hradec Králové*

Výstavy



1.-13. 11.



Věda a voda

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR**

Putovní výstava Věda a voda, kterou společně vytvořili vědci – popularizátoři Otevřené vědy, potěší všechny, kdo se chtějí podívat na vodu z pohledu různých vědních oborů. Výstava se snaží pomocí vody jakožto jednotícího prvku populární formou představit zajímavosti různých přírodovědných a technických oborů.

*Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové,
Hradecká 1250/2, Hradec Králové*



Přednášky



ČTVRTEK 3. 11.

Jazyk
a literatura/
Historie
17:00-18:30

Fenomén Shakespeare

Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.,

Filozofická fakulta UK

*Magistrát města Pardubic, Perštýnské nám. 1,
Pardubice*

Registrace nutná na: zorka.vecerova@mmp.cz

Ve spolupráci s British Council

PONDĚLÍ 7. 11.

Biologie
10:00-11:30

GMO - máme se jich bát?

Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D.,

Ústav experimentální botaniky AV ČR

Východočeské muzeum, Zámek 2, Pardubice

ÚTERÝ 8. 11.

Historie
10:00-11:30
a 18:00-19:30

Archeologie modernity - nedávná společnost očima archeologie

Mgr. David Novák a Mgr. Jan Hasil,

Archeologický ústav AV ČR, Praha

Východočeské muzeum, Zámek 2, Pardubice

Filosofie
19:00-20:30

Kavárna Universitas - Indiáni, konkvistadoři a scholastici

Host: **ThDr. Jan Rokyta,**

Husitská teologická fakulta UK

Organizátor: **Univerzita Pardubice**

*Klub Divadla 29, Svaté Anežky České 29,
Pardubice*

Vědecká
kavárna

Výstavy



1. -13. 11.

Svět vědy

Metakreativita

Organizátor: **Mgr. Aleš Svoboda,**
Fakulta humanitních studií UK

Výstava Aleše Svobody obsahuje tři poslední cykly generativního počítačového umění (generative computer art) Chryse tomé (2012–2014), Te-XT rumor (2015) a Kroužení (2016). Autorův program ve velké škále náhodných rozhodnutí realizuje sestavu vzájemně se proplétajících periodických křivek.
*Krajská knihovna v Pardubicích,
Perštýnské nám. 77, Pardubice*

DOPROVODNÝ PROGRAM

Ve čtvrtek 10. 11. od 17:00 h
výstavu osobně představí autor
Mgr. Aleš Svoboda.

Přednáška

Speciální program

ČTVRTEK 10. 11.

Svět vědy
8:00–18:00

Konference Vědění mladým

Organizátor: **Univerzita Pardubice**

Konference je určena studentům středních škol z celé ČR a jejím záměrem je vytvořit prostor pro sdílení poznatků studentů se zájmem o nejrůznější témata od fyziky, chemie, matematiky až po filozofii, psychologii, sociologii či esejistiku. Konference se mohou zúčastnit i pozorovatelé z řad žáků základních a středních škol včetně jejich učitelů.
*Univerzita Pardubice, aula Arnošta z Pardubic,
Studentská 519, Pardubice*

Konference



Dny otevřených dveří



ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i. ODDĚLENÍ POPULAČNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Studenec 122, Koněšín, okres Třebíč

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:00 (PRO ŠKOLY, PO PŘEDCHOZÍ DOMLUVĚ)

PÁTEK 4. 11. 9:00–16:00 (PRO ŠKOLY, PO PŘEDCHOZÍ DOMLUVĚ)

SOBOTA 5. 11. 9:00–14:00 (PRO VEŘEJNOST)

Kontakt: Mgr. Anna Bryjová, tel.: 560 590 621, e-mail: bryjova@ivb.cz

Registrace: Téma a termín přednášky je nutné domluvit předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Ukázky chovu hlodavců, ptáků a obojživelníků – studium chování, vzniku druhů, pohlavního výběru a funkční biologie

Molekulární laboratoř – jak a z čeho získávat molekulárně-genetická data

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Závod červené královny a imunitní systém

Mgr. Alena Fornůsková

Nevěra z pohledu evolučního biologa

MVDr. Oldřich Tomášek, Ph.D.

Obojživelníci a plazi České republiky – nenávidění i milováni

Ing. Radovan Smolinský, Ph.D. et Ph.D.

Studium DNA k ochraně druhů

Mgr. Barbora Zemanová

Genetika ve službách studia přehlížené biologické rozmanitosti v tropech

Doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D.

Syndrom bílého nosu (infekční onemocnění, které zdecimovalo populace netopýrů v Severní Americe)

Mgr. Natália Martínková, Ph.D.

Pozn.: Přednášky se uskuteční pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů a jejich téma se může změnit.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Celodenní promítání populárně-naučných dokumentů

Nové díly seriálu krátkých dokumentů Příběhy zvědavých přírodovědců (nová série 10 dokumentů o práci ústavu, natočená pro ČT)

Naučná stezka „Studenecké rybníky“

Dětský koutek



Promítání
filmu



Program
pro děti

Více informací o ústavu naleznete na www.ivb.cz.

ÚSTAV TEORETICKÉ A APLIKOVANÉ MECHANIKY AV ČR, v. v. i. CENTRUM EXCELENCE TELČ

Místo konání: Batelovská 485, Telč

Datum a doba otevření:

10.–11. 11. 8:00–13:00 (POUZE PRO ŠKOLNÍ SKUPINY)

Kontakt: Alina Kloiberová, tel.: 567 225 300,

e-mail: kloiberova@itam.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Prezentace Centra excelence Telč ÚTAM AV ČR pro školy

Představení činnosti a výzkumné infrastruktury jednotlivých sekcí centra (klimatický větrný tunel „Vincenc Strouhal“; radiografie a neutronografie; historické materiály, konstrukce a sídla) pro střední školy a druhý stupeň základních škol.

Více informací o ústavu naleznete na cef.arcchip.cz.



Přednášky



PONDĚLÍ 7. 11.

Archeologie
19:00-20:30

Archeologie Jihlavy

Mgr. David Zimola,

Muzeum Vysočiny Jihlava

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

ÚTERÝ 8. 11.

Geologie
17:00-18:30

Drahé kameny

Mgr. Jan Cempírek, Ph.D.,

Masarykova univerzita Brno

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

Geologie
19:00-20:30

Nerostné suroviny Českomoravské vrchoviny kdysi a dnes

RNDr. Karel Malý, Ph.D.,

Muzeum Vysočiny Jihlava

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

STŘEDA 9. 11.

Technologie
15:00-16:30

Vidět, co je skryto – s paprsky X pod povrch nejen historických předmětů

Doc. Ing. Michal Vopálenský, Ph.D.,

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR

Národní památkový ústav Telč, Hradecká 6, Telč

Biologie
17:00-18:30

V teritoriu Jezerní dámy: Expedice Tygr

Ing. Miroslav Čapek, CSc.,

Ústav biologie obratlovců AV ČR

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

Biologie
19:00-20:30

Co víme o chování zvířat?

RNDr. Klára Bezděčková, Ph.D.,

Muzeum Vysočiny Jihlava

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

ČTVRTEK 10. 11.

Etnologie
17:00–18:30

Jihlavský kroj

PhDr. Dana Nováková,

Muzeum Vysočiny Jihlava

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

Přednáška
na přání
19:00–20:30

Muzejní přednáškomat

Téma přednášky zvolí veřejnost při internetovém hlasování na **www.muzeum.ji.cz**.

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

PÁTEK 11. 11.

Fyzika/
Astronomie
19:00–20:30

Gravitační vlny

Ing. Tomáš Krásenský,

Gymnázium Jihlava,

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55

Po ukončení přednášky se zájemci mohou zúčastnit pozorování noční oblohy.

Ve spolupráci s Českou astronomickou společností, pobočka Vysočina.

Výstavy



1.-13. 11.



Čeští vědci a jejich vynálezy

Organizátor: **Sřředisko společných činností AV ČR**
Podívali jste se někdy na věci kolem sebe a zamysleli se nad tím, jak vznikly a kdo je vymyslel? Pamatujete si, kdo první objevil všechny čtyři krevní skupiny? Uhádnete, v čem spočívají zákony dědičnosti? Víte, k čemu slouží lodní šroub? Za všemi těmito objevy a vynálezy stojí čeští vědci, o kterých jste možná ještě v životě neslyšeli. Pod hlavičkou projektu Otevřená věda III vznikla výstava karikatur českých vědců a jejich nejslavnějších objevů. Výstava představuje české vědce, vynálezce a objevitele a je zaměřena především na mladší generaci.
Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57, Jihlava

8. 11. 2016-5. 2. 2017



Kdo si hraje, ovládá

Organizátor: **Muzeum Vysočiny Jihlava**
Výstava vytvořená Slováckým muzeem v Uherském Hradišti ve spolupráci s firmou Astra, spol. s r. o. v Uherském Brodě představuje v současnosti nejdokonalejší modely na dálkové ovládání, ať už jde o letadla, vrtulníky, drony, auta či lodě. Návštěvníci si mohou vyzkoušet simulátor letu, stát se pilotem na autodráze nebo prostřednictvím demonstračního modelu zjistit, jak je možné, že letadlo vystoupá a udrží se ve vzduchu.
*Muzeum Vysočiny Jihlava,
Masarykovo nám. 57/58*

**Vernisáž se uskuteční v pondělí
7. 11. 2016 od 16:00 h v prostorách
muzea.**





Speciální program



7. 11.–10. 11.

Svět vědy
8:30 a 11:00

Vzdělávací programy Muzea Vysočiny Jihlava pro školy

Interaktivní výukové programy muzea archeologického, geologického, biologického a společensko-vědného zaměření pro základní a střední školy.

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 57/58

Rezervace předem na tel. 567 573 899 nebo na e-mailu oberreiterova@muzeum.ji.cz

Svět vědy
14:00 a 15:00

Komentované prohlídky expozic Muzea Vysočiny Jihlava pro školy

V odpoledních hodinách se uskuteční komentované prohlídky expozic pro veřejnost.

Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 57/58

V případě zájmu většího počtu osob rezervace předem na tel. 567 573 899 nebo na e-mailu oberreiterova@muzeum.ji.cz

PÁTEK 11. 11.

Fyzika
11:00-12:00**Svět ve světle neviditelném****Pokusy Úžasného divadla fyziky ÚDiF**

Očima vidíme jen malou část světla, které na nás dopadá. Za hranicemi našeho zraku leží říše ultrafialového a infračerveného světla. Dnes se do obou můžeme podívat a vidět svět v novém světle.

Vystoupení je vhodné pro starší žáky ZŠ**2. stupně a střední školy.***Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55***Rezervace předem na tel. 567 573 899 nebo na e-mailu oberreiterova@muzeum.ji.cz**Science
showFyzika
17:00-18:00**Svět ve světle neviditelném****Pokusy Úžasného divadla fyziky ÚDiF**

Očima vidíme jen malou část světla, které na nás dopadá. Za hranicemi našeho zraku leží říše ultrafialového a infračerveného světla. Dnes se do obou můžeme podívat a vidět svět v novém světle.

Vystoupení je vhodné pro širokou veřejnost a děti od 8 let.*Muzeum Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55***Rezervace předem na tel. 567 573 899 nebo na e-mailu oberreiterova@muzeum.ji.cz**Science
showAstronomie
Od 20:30**Pozorování noční oblohy****Organizátor: Česká astronomická společnost, pobočka Vysočina**

Pozorování noční oblohy velkými dalekohledy – pouze za jasné oblohy. Akce navazuje na přednášku Gravitační vlny v Muzeu Vysočiny Jihlava.

Brána Matky Boží, Věžní 4785/1, Jihlava

Workshop

NE VŽDY VÁS OSTATNÍ VIDÍ TAK, JAK SI MYSLÍTE!



OD ROKU 2010 ZEMŘELO NA NAŠICH SILNICÍCH PŘES 400 NEVIDITELNÝCH CYKLISTŮ A CHODCŮ...

NOŠENÍ REFLEXNÍCH PRVKŮ PRO CHODCE JE POVINNÉ OD 20. ÚNORA 2016



BESIP

VIDÍME SE?



ibesip



Dny otevřených dveří



ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, BRNO, v. v. i.

Místo konání: Čechyňská 19, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. 9:00-14:00 (PRO ŠKOLY)
15:00-18:00 (PRO VEŘEJNOST)
SOBOTA 12. 11. 10:00-18:00 (PRO VEŘEJNOST)

Kontakt: Dr. hab. PhDr. Lubomír Šebela, CSc.,

tel.: 515 911 122, e-mail: sebela@arub.cz

Registrace: nutná pro školní skupiny

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Problematika památkové péče

Prohlídka knihovny a archivu nálezových zpráv

Nahlédnutí do laboratoře s archeologickými nálezy

Antropologie - co nám prozradí kosti

Ražba vlastní mince

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

7. 11., 17:30-19:00

Území Moravy v sousedství mocné Římské říše.

Mgr. Balász Komoróczy, Ph.D.

Přednáška se zaměří na atraktivní archeologické objevy posledních let, které přispívají k poznání vývoje našeho území v prvních stoletích našeho letopočtu. Tehdy zde sídlili germánští příslušníci kmene Markomanů, kteří s nedalekým římským impériem udržovali pestré kontakty. Ty byly po většinu doby římské mírového charakteru, nicméně občas došlo i k válečným konfliktům, při nichž slavné legie římského císaře pronikly na území Moravy.

8. 11., 17:30–19:00 Lovci mamutů pod Pálavou.

Mgr. Martin Novák, Ph.D.

Přednáška zavede posluchače do období lovců – sběračů žijících zhruba před 30 tisíci lety, kdy se v celé Evropě rozvíjela kultura gravettienů. V tomto období se stala Morava a zvláště krajina kolem Pálavy jedním z nejdůležitějších kulturních center světa, kde se jako první na světě objevují nové technologie jako výroba keramiky, tkaní látek nebo broušení kamene. Co tito lidé žijící na svazích Pavlovských vrchů lovili, jaká sídliště a obydlí si stavěli nebo jaké nástroje si vyráběli, vám přiblíží archeolog Martin Novák.

9. 11., 17:30–19:00 Archeologie moravskoslezského pomezí.**Vědecko-výzkumná činnost opavského pracoviště****Archeologického ústavu AV ČR, Brno, v. v. i., v českém Slezsku.**

Mgr. Jiří Juchelka, Ph.D.

Opavské pracoviště Archeologického ústavu AV ČR, Brno, bylo zřízeno v roce 2003 a navázalo tak na činnost někdejší pobočky brněnského Archeologického ústavu ČSAV. Od počátku bylo budováno jako vědecko-výzkumné pracoviště zaměřené na období pravěku až vrcholného středověku pro území historického českého Slezska a severovýchodní Moravy. Za svou relativně krátkou dobu trvání realizoval opavský tým víc jak 200 archeologických akcí, které obohatily naše poznání o prehistorickém, ale také historickém vývoji této části České republiky. Řada z nich je zde prezentována.

10. 11., 17:30–19:00 Archeologické výzkumy v Mikulčicích.

PhDr. Lumír Poláček, CSc.

Přednáška přiblíží vědecko-výzkumnou činnost detašovaného pracoviště ARÚB v Mikulčicích, zaměřené na problematiku Velké Moravy, které provádí rovněž záchranný archeologický výzkum jak v Mikulčicích, tak v jejich okolí.

Pozn.: Přednášky se budou konat ve Velkém přednáškovém sále.

Více informací o ústavu naleznete na www.arub.avcr.cz.

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Královopolská 135, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 4. 11. 9:00–16:00

Kontakt: doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc., tel.: 541 517 160,
e-mail: alojek@ibp.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídka laboratoří jednotlivých oddělení. Zájemci budou seznámeni s řešenou problematikou, používanými metodami a přístrojovým vybavením. Podle zájmu budou návštěvníci rozděleni na jednotlivá pracoviště:

Molekulární biofyzika a farmakologie

Radiobiologie a buněčná biologie

Biofyzikální chemie a molekulární onkologie

Molekulární epigenetika

Molekulární cytologie a cytometrie

Cytokinetika

Patofyziologie volných radikálů

Struktura a dynamika nukleových kyselin

CD spektroskopie nukleových kyselin

Vývojová genetika rostlin

Více informací o ústavu naleznete na www.ibp.cz.

BOTANICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Lidická 25/27, Brno (vedle hotelu Slovan)

Datum a doba otevření:

STŘEDA 2. 11. 9:30–16:00

Kontakt: Mgr. Jan Roleček, Ph.D., tel.: 608 972 107,
e-mail: jan.rolecek@ibot.cas.cz;

Ing. Eliška Maršálková, Ph.D., tel.: 605 510 954,
e-mail: eliska.marsalkova@ibot.cas.cz

Registrace: v případě skupin nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Exkurze po oddělení vegetační ekologie a oddělení experimentální fykologie a ekotoxikologie

Pozn.: Každou celou hodinu krátká přednáška o práci a nových poznatcích na pracovištích, poté exkurze po pracovišti.

Více informací o ústavu naleznete na www.ibot.cas.cz,
www.ekolbrno.ibot.cas.cz a www.sinice.cz.

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97 – vchod z Resslovy ulice, Brno

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 7. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Mgr. Šárka Toncrová, tel.: 532 290 266,
e-mail: stoncrova@email.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Exkurze po sbírkách EÚ AV ČR, v. v. i., pracoviště Brno

Fotodokumentální sbírka: vznik, vývoj, uložení a digitalizace

Uprchlíká krize na Balkáně

„Německé Brno“ – každodenní život v 1. polovině 20. století

Hostinská zařízení jako prostor komunikace

Více informací o ústavu naleznete na www.eu.avcr.cz.

HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno

(vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Lenka Štefanová, tel.: 523 290 500,
e-mail: stefanova@brno.avcr.cz

Registrace: nutná u větších skupin

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s knihovnou pobočky

Prezentace nakladatelství Historický ústav

Komentovaná výstava knih pracovníků Historického ústavu

DOPROVODNÝ PROGRAM

6. 11., 14:00 Průvodce řečkovickým hřbitovem

Exkurze „pod širým nebem“, hřbitov Úlehle

Smyslem procházky řečkovickým hřbitovem v „dušičkovém“ čase bude připomenutí některých osobností spojených s Brnem. Jsou zde pohřbeni významní vědci, spisovatelé, novináři, sportovci. Nabízí se přitom příležitost povědět si zároveň něco o dějinách Řečkovic.

Více informací o ústavu naleznete na www.hiu.cas.cz.

Komen-
tovaná
prohlídka

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žižkova 22, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 9. 11. 9:15–12:00

Kontakt: doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.,

tel.: 532 290 445, e-mail: simsa@ipm.cz

Registrace: Není nutná. V případě většího počtu zájemců z řad učitelů a žáků vaší školy oznamte aspoň 2 dny předem plánovaný počet návštěvníků e-mailem.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9:30–10:30 O monotonii funkcí.

Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.

Růst či pokles je bezesporu nejjednodušší a přitom významnou charakteristikou, kterou můžeme spojit se závislou skalární proměnnou a kterou nazýváme její monotonií. Na příkladech se zajímavým motivačním podtextem ilustrujeme běžný postup k určování monotonie zkoumaných funkcí cestou jejich derivování.

10:45–11:45 Proč matematické kyvadlo nekmitá harmonicky

Doc. Ing. Jiří Šremr, Ph.D.

Pojem matematického kyvadla se již mnoho desítek let vyskytuje v každé učebnici mechaniky. Ze střední školy víme, že při malých výchylkách je průběh kmitání přibližně harmonický. Vysvětlíme, jak lze pohyb kyvadla matematicky popsat, ukážeme si animace skutečných kmitů při různých počátečních výchylkách a porovnáme je s přibližnými harmonickými kmity.

Více informací o ústavu naleznete na www.math.cas.cz.

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

Místo konání: Zemědělská 1, areál Mendelovy univerzity v Brně

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Kateřina L. Brettschneiderová,

tel.: 545 135 199, e-mail: pr@mendelu.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

AGRONOMICKÁ FAKULTA

(Ne)bezpečné odpady (budova Q)

Ekologie (budova Q)

Čím se zabývají „Fyřáci“ – ochutnávky olejů a netradičních pokrmů (budova A)

Není konopí jako konopí (budova M)

Osárium – módní přehlídka koster (budova M)

Změřte si svůj výkon! – motorová a automobilová zkušebna (budova R)

Výživa lidí a zvířat (budova C)

Z čeho jsou poctivé potraviny (budova M)

Život s rybami (budova M)

Chemie je věda (budova D)

LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ FAKULTA

Geoinformační technologie pro sběr prostorových dat

Ukázka technologií využívaných ke sběru prostorových dat včetně jejich odborného popisu v prostorách specializované učebny. Praktická ukázka termovizního systému instalovaného na bezpilotním leteckém prostředku (budova B).

Virtuální těžba v lese

Na simulátoru harvesteru a vyvážecího traktoru si lze vyzkoušet těžbu a přibližování dříví ve virtuálním lese (budova B).

PROVOZNĚ EKONOMICKÁ FAKULTA

Provozně ekonomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně je pracovištěm, které se dlouhodobě pohybuje na poli vědy převážně v oblastech ekonomických a infromatických. Disponuje laboratořemi, ve kterých se například můžete setkat s přístroji a technologiemi umožňujícími nahlédnout do virtuální a rozšířené reality či zkoumat chování spotřebitele pomocí sledování pohybu očí a vlivu obrazových stimulů. Narazíte také na technologie věnující se rozpoznávání obrazu nebo autonomnímu řízení strojů. Setkáte se s roboty naprogramovanými pro řešení specifických problémů, s železničními modely a kolejisti a zjistíte, jak se řídí kolejová doprava. V laboratořích budete mít možnost vyzkoušet si, jaké to je být nejen výzkumníkem, ale rovněž zkoumaným objektem (budova Q).

Více informací o univerzitě naleznete na www.mendelu.cz.

PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno
(vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 10. 11. 10:00 A 14:00

Kontakt: PhDr. Dalibor Vobořil, Ph.D., tel.: 532 290 159,
e-mail: vobo@psu.cas.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZÍ

Historie a hlavní vědecké projekty ústavu

Pozn.: Uskuteční se dvě exkurze (v 10:00 a 14:00).

Více informací o ústavu naleznete na www.psu.cas.cz.

ÚSTAV ANALYTICKÉ CHEMIE AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 11. 11. 9:00-12:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc., tel.: 532 290 211,
e-mail: slais@iach.cz

Registrace: pro větší skupiny nutná

TÉMATÁ EXKURZÍ

Využití elektromigračních metod přes selektivní membrány při úpravě a obohacení biologických, klinických a environmentálních vzorků

Mikrofabrikované analytické systémy

Využití izoelektrické fokuzace v gradientu pH k analýzám směsí s obsahem amfolytů biologického původu a mikroorganismů, organických barviv jako značkovačů izoelektrického bodu

Nové postupy při stanovení obsahu sloučenin v kondenzované fázi ovzduší

Využití stlačených tekutin v analytické chemii – výklad a ukázky přístrojového vybavení

Více informací o ústavu naleznete na www.iach.cz.

ČASOPIS PRO POPULARIZACI BIOLOGIE ROKU 1853 ZALOŽIL JAN E. PURKYNĚ



Co v čase jest má své trvání.



LISTUJTE OBSAHY VŠECH
ČÍSEL OD ROKU 1853,
SLEDUJTE ŽIVU NA WEBU

[HTTP://ZIVA.AVCR.CZ](http://ziva.avcr.cz)

NOVÁ RUBRIKA K VÝUCE
PRO UČITELE I STUDENTY

PŘEDPLAŤTE SI ŽIVU

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Květná 8, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Miroslav Čapek, CSc.,
tel.: 543 422 538, e-mail: capek@ivb.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Prohlídka vertebratologických sbírek

Výstavka pomůcek a přístrojů pro studium obratlovců v přírodě

Prohlídka akreditovaného chovu ryb

Středisko vědeckých informací a knihovna

Pozn.: V případě zájmu mohou účastníci navštívit také jednotlivá vědecká oddělení ústavu a diskutovat s jejich pracovníky.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Práce na vědecké stanici J. G. Mendela v Antarktidě.

Ing. Pavel Jurajda, Dr.

Účast na vědecké expedici v Antarktidě je pro každého neobyčejnou výzvou. Prezentace představí zkušenosti účastníka dvou výprav na českou antarktickou stanici J. G. Mendela, která se nachází na ostrově Jamese Rosse. Ukáže vzrušující cestu do Antarktidy i několik zahraničních výzkumných stanic. Seznámí posluchače s výzkumem na české antarktické základně, jakož i s místní flórou a faunou.

Pozn.: Přednášku, včetně doby konání, je nutné domluvit předem. Uskuteční se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol) a její téma se může změnit.

Krásy a úskalí výzkumu ryb a jejich parazitů napříč Afrikou.

RNDr. Radim Blažek, Ph.D.

Od roku 2005 se uskutečnilo asi 20 expedic týkajících se výzkumu ryb a jejich parazitů do různých zemí Afriky. Výzkum probíhal v Senegal, Keni, Súdánu, Mozambiku, Burundi, Kongu a Zimbabwe. Přednáška posluchače seznámí s tím, jak takový terénní výzkum v Africe probíhá. Počínáje přípravou expedice, samotným pobytem a sběrem vědeckého materiálu a konče návratem domů. Člověk se musí vypořádat s odlišným klimatem, nespočtem komplikací a řešit často až bizarní situace. Odměnou je ale nasbíraný materiál potřebný k publikování výzkumu a spousta exotických zážitků.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Promítání vybraných dokumentárních filmů:

Příběhy zvědavých přírodovědců

(10 dokumentů o práci ústavu)

Promítání
filmu

Více informací o ústavu naleznete na www.ivb.cz.

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Klášterní 212, Valtice, okres Břeclav

Datum a doba otevření:

STŘEDA 2. 11. 9:00–15:00

Kontakt: RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D.,

tel.: 519 352 961, e-mail: rudolf@ivb.cz

Registrace: Přednášku, včetně doby konání, je nutné domluvit předem.

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídka přístrojového vybavení pracoviště, včetně molekulární laboratoře – ukázka vybraných technik (PCR, Real-time PCR, Reverse line blotting)

Pozorování vybraných zástupců hematofágních členovců (klíšťata, komáři, ovádi), včetně jejich makro- i mikroskopických ukázek

Mikroskopické pozorování vybraných zástupců bakterií a protozoí

Pozorování buněčných linií, sérologické metody v praxi

Ukázka pomůcek a metod využívaných při terénních sběrech bezobratlých a obratlovců (vlajkování klíšťat, pastí na odchyt komárů, živolovné pastí na odchyt hlodavců)

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Emergentní zoonózy – izolace pro vědu nových mikroorganismů z hematofágních členovců i obratlovců

Hrozba nových exotických nákaz

DOPROVODNÝ PROGRAM

Představení projektů řešených pracovištěm ve Valticích (EDENext, VECTORNET). Diskuse návštěvníků se členy týmu k aktuálním otázkám výzkumu zoonóz.

Pozn.: Přednáška se uskuteční pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol), její téma se může změnit.

Promítání dokumentu **Komáří ráj**
- fenomén lužního lesa

Promítání
filmu

Více informací o ústavu naleznete na www.ivb.cz.

ÚSTAV FYZIKY MATERIÁLŮ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žižkova 22, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 10. 11. 8:30-15:00

Kontakt: doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D.,

tel.: 532 290 348, e-mail: klusak@ipm.cz

Registrace: není nutná, ale pro větší (školní) skupiny vhodná

TÉMATATA EXKURZÍ

Laboratoř lomově-mechanických vlastností: zařízení pro statické a dynamické mechanické zkoušky

Laboratoř vysokocyklové únavy

Laboratoř nízkocyklové únavy: elektrohydraulické, počítačem řízené únavové stroje

Creepová laboratoř: creepové experimenty v řízené síle a napětí na creepových strojích

Rastrovací elektronový mikroskop

Transmisní elektronový mikroskop

Optická mikroskopie a její možnosti

Ukázky teoretických výpočtů a modelování

Ukázka laboratoří pro měření magnetických a elektrických vlastností

Prezentace CEITEC ÚFM

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

9:00-9:30 Pozor, vysoké napětí! Doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D.
Napínavé povídání o veličinách, z nichž jedna se měří ve voltech a druhá v pascálech. Zajímavé pokusy ukazující účinky elektrického i mechanického napětí. Ukázky neobvyklého, až překvapivého chování materiálů. Napětí v přednáškovém sále? Uvidíte ho!

9:30-10:00 Maže se vesmírná sonda opalovacím krémem?
Ing. Natálie Luptáková, Ph.D.
Zní to možná neuvěřitelně, ale oxid zinečnatý – celkem nenápadný materiál – slouží jako vynikající ochrana před slunečním UV zářením. Najdeme ho tedy jak v opalovacím krému, tak v ochranné vrstvě vesmírných sond. Oxid zinečnatý je však i klíčovým materiálem UV LED obrazovek, solárních článků, léčivých masťí a přispěl také k historickému základu vývoje faxu. Při přednášce se dozvíte i další zajímavosti a aplikace tohoto materiálu, jehož nenápadnost se změnila v naprostou nepostradatelnost.

10:15-10:45 Titan – obr mezi kovy. Ing. Denisa Bártková
Titan je pojmenován podle Titánů, potomků řeckých bohů. Co je na něm tak boží a co už tolik ne? Proč se hodí pro lety do oblak, průzkumy hlubin oceánů i krevních řečišť? Proč trvalo více než 150 let, než byl vynalezen ten pravý výrobní postup a proč se na jeho odhalení nasazovali špioni?

Více informací o ústavu naleznete na www.ipm.cz.

ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 2. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Mgr. Kateřina Dolejší, Ph.D.,

tel.: 532 290 264, e-mail: dolejsi@udu.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMA EXKURZE

Za hranice soupisu.

Prohlídka brněnského pracoviště ÚDU AV ČR

Seznámení s hlavním výzkumným úkolem pracoviště, jímž je dokončení prvního vědeckého soupisu uměleckých památek na území Moravy a Slezska spojené s prezentací průběhu a výsledků aktuálně zde realizované středoškolské a vysokoškolské studentské stáže probíhající pod záštitou akademického projektu Otevřená věda.

Pozn.: Součástí programu bude také ukázka a prodej publikací ústavního nakladatelství Artefactum, posledních čísel časopisů Umění a Studia Rudolphina za zvýhodněné ceny (do vyprodání zásob).

DOPROVODNÝ PROGRAM

Umění za hranicemi města

Kostel sv. Trojice, Brno-Královo Pole

nebo **kostel Nanebevzetí P. Marie Brno-Zábrdovice**

Komentovaná prohlídka jednoho z významných brněnských klášterních kostelů, které ležely původně daleko za hradbami města Brna.

(Připravují Mgr. Tomáš Valeš, Ph.D., a Mgr. Kateřina Dolejší, Ph.D.).

Pozn.: Termín exkurze bude upřesněn na www.tydenvedy.cz a www.udu.cas.cz.

Komentovaná
prohlídka

Více informací o ústavu naleznete na www.udu.cas.cz.

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i. ODDĚLENÍ ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE

Místo konání: Drobného 28, Brno (vchod z ul. Schodová)

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 13:30–16:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Kirchner, CSc.,

tel.: 545 422 730, e-mail: kirchner@geonika.cz

Registrace: není nutná

TÉMA EXKURZE

14:00–15:00 Využití moderních geodetických a geofyzikálních metod v geografických výzkumech

Ukázka využití pozemního laserového skenování reliéfu i pokryvu krajiny. Metodické přístupy a ukázky výsledků.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Výstavka starých atlasů a kartografická tvorba v Ústavu geoniky AV ČR



Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.geonika.cz.

ÚSTAV PRO ČESKOU LITERATURU AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Květná 8, Brno

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 7. 11. 13:00–16:00

Kontakt: Alena Vrbová, e-mail: vrbova@ucl.cas.cz

Registrace: není nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Představení některých projektů

Informační infrastruktura oboru

Více informací o ústavu naleznete na www.ucl.cas.cz.

ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i. DIALEKTOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Místo konání: Veveří 97, Brno

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:00

Kontakt: PhDr. Milena Šípková, CSc.,
tel.: 532 290 295, e-mail: sipkova@iach.cz

Registrace: nutná

TÉMA PŘEDNÁŠKY

10:00 Přechylování příjmení v současné češtině.

PaedDr. Zuzana Hlubinková, CSc.

První část přednášky bude věnována problematice příjmení v češtině, jejich vývoji, motivacím a frekvenci. Stručně bude nastíněna obdobná problematika i v sousední slovenštině (nová publikace M. Majtána Naše priezviská, 2014). Druhá část přednášky bude zaměřena na přechylování příjmení zejména v současné češtině. Všimá si především jmen typu Karolína Peak, kdy jejich nositelky splňující podmínky zákona o matrikách mají příjmení v mužském tvaru. V témže tvaru mohou mít po sňatku společné příjmení nositelky dvou příjmení (typ Romana Jákl Víťová), pokud rovněž splňují zákonné podmínky.

ETYMOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Místo konání: Veveří 97, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Helena Karlíková, CSc.,
tel.: 532 290 519, e-mail: helena.karlikova@iach.cz

Registrace: nutná

TÉMA EXKURZE

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

TÉMA PŘEDNÁŠKY

11:00 Písemné soustavy nejstarších Slovanů.

Mgr. Petr Malčík

Přednášející se pokusí představit tři písemné soustavy nejstarších Slovanů, nastínit různé předpokládané filiace na jiných písemných soustavách a s humorem zhodnotit argumenty zastánců příslušných hypotéz.

DOPROVODNÝ PROGRAM

**Výstavka vědeckých publikací vzniklých
na pracovišti**

Výstava

Více informací o ústavu naleznete na www.ujc.cas.cz.

ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Královopolská 147, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–17:45

PÁTEK 4. 11. 9:00–15:00

Kontakt: Ing. Pavla Schieblova,

tel.: 541 514 242, e-mail: schieblova@isibrno.cz

Registrace: pro skupiny nutná, na www.isibrno.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Nabízíme prohlídku šesti laboratoří v rámci ústavu:

Elektronová mikroskopie – vysokorozlišovací rastrovací elektronový mikroskop

Elektronová litografie – elektronová litografie a syntetická holografie

Speciální technologie – svařování elektronovým paprskem

Nukleární magnetická rezonance – NMR 9.4T tomograf, silná magnetická pole, zobrazování zvířat (off-line ukázky)

Nízké teploty a supravodivost – vlastnosti kapalného helia, kapalného dusíku, jev supravodivosti, vlastnosti látek za velmi nízkých teplot

Laserová technika – silové působení světla na mikroobjekty a mikroorganismy, lasery a jejich využití pro měření délky, technologické aplikace laserů

DOPROVODNÝ PROGRAM

Návštěvníci budou mít možnost prohlédnout si vystavený stolní elektronový mikroskop SEM Tesla BS242, který byl oceněn zlatou medailí na EXPO 58 v Bruselu.

Po skončení exkurze mají návštěvníci možnost zhlédnout **představení divadla ÚDiF** (Úžasné divadlo fyziky)

– pohled na fyziku zábavným způsobem.

Pozn.: Podrobný program bude zveřejněn na webových stránkách ústavu.

A circular logo with a teal background and white text. The text reads "Science show".

Science
show

Více informací o ústavu naleznete na www.isibrno.cz.

HYDE PARK CIVILIZACE



**Svět vědy
a otázky současné společnosti**

Každou sobotu ve 20:05 na ČT24

 **Česká televize**

www.hydeparkcivilizace.cz
www.facebook.com/hydeparkcivilizace

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Bělidla 986/4a, Brno
(zasedací místnost v přízemí budovy A)

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 8. 11. 9:00–16:00

STŘEDA 9. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Kateřina Adamíková,
tel.: 773 752 858, e-mail: adamikova.k@czechglobe.cz

Registrace: Na přednášky vždy nutná, na exkurzi nutná pro skupiny větší než 10 osob.

TÉMATA EXKURZÍ

8.–9. 11. Prohlídky výzkumných laboratoří v ÚVZ

Provázet budou pí Kateřina Novotná a pí Kateřina Svobodová.

Pozn.: Začátek exkurzí vždy v každou celou hodinu (kromě 12:00).
Začátek poslední exkurze v 15:00.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

8. 11., 10:00 Letecký dálkový průzkum Země.

Ing. Olga V. Brovkina, CSc.

Co je dálkový průzkum Země (DPZ)? Jaké vybavení pro letecký DPZ máme k dispozici v CzechGlobe?

K čemu se letecké snímky používají a co z nich můžeme vyčíst?

Pozn.: délka přednášky cca 60 min.

8. 11., 13:00 Změna klimatu: včera, dnes a zítra.

Mgr. Alexander Ač, Ph.D.

Globální teplota rychle roste a má závažné důsledky pro život na planetě. Změny klimatu probíhaly i v minulosti, nicméně téměř vždy to bylo výrazně pomaleji než dnes. Lidstvo se musí změnám, kterým již nelze zabránit, přizpůsobit. Zároveň bychom měli vyvinout maximální snahu pro zmírnění pokračování dalších změn klimatu. V přednášce se dozvíte, co přináší změna klimatu už dnes, kterým změnám už nelze zabránit a jaké budou jejich další důsledky, pokud nezměníme dosavadní vývoj.

Pozn.: délka přednášky cca 60 min.

8. 11., 15:00 Orchideje světa – proč nám ubývají?

Prof. RNDr. Pavel Kindlmann, DrSc., a Mgr. Zuzana Štípková

Orchideje jsou široce známá skupina rostlin, zejména kvůli jejich atraktivním, barevným a velkým květům. Dosud je na celém světě známo přes 20 000 druhů. Orchideje mohou být i jen několik centimetrů velké rostlinky, které žijí epifytně. Bohužel, mnoho druhů čelí v poslední době ztrátě jejich přirozeného prostředí, proto jejich počty celosvětově klesají.

Pozn.: délka přednášky cca 60 min.

9. 11., 11:00 Kdy to kvete? Aneb dopady změny klimatu, fenologie a dobrovolný monitoring vegetace.

Mgr. Ing. Lenka Bartošová

Tématem přednášky budou fenologické údaje – co vše nám mohou o současné přírodě říci a jak díky nim můžeme sledovat dopady klimatické změny.

Pozn.: délka přednášky cca 60 min.**9. 11., 13:00 Adaptační strategie v pěstování lesů ve spojení s globální změnou klimatu**

Doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D.

Pod pojmem „Globální změna klimatu“ se skrývá změna v extrémech a době výskytu řady klimatických parametrů zahrnující jak vysoké teploty, extrémní sucho, tak naopak působení pozdních mrazů, přivalové srážky apod. Les je významnou stabilizační složkou krajiny. Stabilita našich lesů se proto stává prioritou pro lesnictví i zemědělství. Dnes zasazený strom dospěje k mýtní zralosti za 100 i více let. Proto je třeba již dnes v kontextu získaných vědeckých poznatků a predikce vývoje parametrů prostředí, vývoje lesa, hmyzích škůdců aj. změnit přístup k obhospodařování lesů v ČR. V příspěvku bude veřejnost seznámena se způsoby monitorování stavu lesa, popisem současného stavu lesů v ČR v kontextu historického vývoje, predikcemi vývoje lesa a navrženými možnými adaptačními strategiemi v pěstování lesa i ve srovnání s vybranými státy EU.

Pozn.: délka přednášky cca 60 min.**9. 11., 15:00 Historie počasí a podnebí českých zemí.**

Prof. RNDr. Petr Dobrovolný, CSc.

Spoluautoři: R. Brázdil, L. Řezníčková, L. Dolák, K. Chromá
V prezentaci budou nejprve představeny základní cíle historické klimatologie, vědní disciplíny stojící na pomezí klimatologie a environmentální historie. Dále bude diskutována datová základna historické klimatologie, uvedeny příklady dokumentárních údajů a způsoby jejich interpretace za účelem kvantitativní rekonstrukce klimatu. Cílem prezentace je mimo jiné také ukázat, že porozumět tomu, „jak bylo“, je stejně důležité jako vědět, „jak bude“.

Pozn.: délka přednášky cca 60 min.**DOPROVODNÝ PROGRAM**

Promítání filmů o výzkumné práci vědců ÚVGZ:

Změna je výzva

Rozvoj strategií přizpůsobení se změně klimatu
v podmínkách měst

CzechGlobe EXPO 2015 CZ


 Promítání
filmu
Více informací o ústavu naleznete na www.czechglobe.cz.

ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ FYZIOLOGIE A GENETIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 3. 11. 9:00–16:00

Kontakt: Irena Zemanová,

tel.: 532 290 136, e-mail: i.zemanova@iach.cz

Registrace: nutná

TÉMATA EXKURZÍ

Genetické řízení embryonálního vývoje

Vývoj zubů a končetin

Myš jako experimentální model

Zpracování histologického materiálu

Více informací o ústavu naleznete na www.iapg.cas.cz.



Přednášky



ÚTERÝ 1. 11.

Chemie
17:00–18:30

Využití moderních trendů v analytické chemii klinických vzorků

Vědecká
kavárna

RNDr. Pavel Kubáň, Ph.D., DSc.,

Ústav analytické chemie AV ČR

*Literární kavárna a knihkupectví Academia,
náměstí Svobody 13, Brno*

Na přednášku je nutná registrace na:

www.tydenvedy.cz

Astronomie
17:00–18:30

Byli lidé na Měsíci?

Mgr. Pavel Gabzdyl,

Hvězdárna a planetárium Brno

Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, Brno

Biologie
18:00–19:30

Dovedou řasy a různé formy železa vyčistit vodu?

Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.,

Botanický ústav AV ČR

Hvězdárna a planetárium Brno, Kraví hora 522/2, Brno

STŘEDA 2. 11.

Biologie
17:00–18:30

Kdy to kvete? Aneb dopady změny klimatu, fenologie a dobrovolný monitoring vegetace

Vědecká
kavárna

Ing. Lenka Bartošová, Ph.D.,

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

*Literární kavárna a knihkupectví Academia,
náměstí Svobody 13, Brno*

Na přednášku je nutná registrace na:

www.tydenvedy.cz

Historie

17:00-18:30

Národ čtenářů? (Jaký je náš vztah ke knihám a čtení)

Prof. PhDr. Jiří Trávníček, M. A.,

Ústav pro českou literaturu AV ČR

Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, Brno

Ekonomie

18:00-19:30

Co vidíte na bankovkách?

Doc. Ing. Vladimír Kolařík, Ph.D.,

Ústav přístrojové techniky AV ČR

Hvězdárna a planetárium Brno,

Kraví hora 522/2, Brno

Technologie

19:00-20:30

Recept na dobytí Marsu dle SpaceX

Ing. Tomáš Příbyl, konzultant a publicista

Moravská zemská knihovna v Brně, konferenční sál

v přízemí budovy, Kounicova 65A, Brno

ČTVRTEK 3. 11.

Biologie

17:00-18:30

Austrálie: centrum endemismu

Ing. Miroslav Čapek, CSc.,

Ústav biologie obratlovců AV ČR

Literární kavárna a knihkupectví

Academia, náměstí Svobody 13, Brno

Na přednášku je nutná registrace na:

www.tydenvedy.cz

Vědecká
kavárna

Technologie

17:00-18:30

Historie termojaderné fúze aneb Od tokamaku k pinči a zpět

Ing. Milan Řípa, CSc.,

Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, Brno

Životní prostředí

18:00-19:30

Klima a krajina aneb Z partnerů soupeři

Prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.,

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

Hvězdárna a planetárium Brno,

Kraví hora 522/2, Brno

Technologie
10:00-14:30

Patenty a užitné vzory - právní ochrana technických řešení

Školení

Ing. Jarmila Avratová
a **Ing. Zuzana Čapková,**

Úřad průmyslového vlastnictví v Praze
*Moravská zemská knihovna v Brně, počítačová
učebna, 6. patro, Kounicova 65A, Brno*

**Nutná registrace z pozvánky na www.mzk.cz
předem na e-mailu: michalskop@msk.cz**

Technologie
17:00
a 18:00

Exkurze do digitalizační dílny gramodesek

Exkurze

Mgr. Michal Škop,

Moravská zemská knihovna v Brně

**Nutná registrace předem na
e-mailu: michalskop@mzk.cz**

*Moravská zemská knihovna v Brně, přízemí budovy,
foyer, Kounicova 65A, Brno*

PÁTEK 4. 11.

Jazyk
a literatura
17:00-18:30

Brno poetické. Místa a básně

Vědecká
kavárna

Prof. PhDr. Jiří Trávníček, M. A.,

a **Mgr. Michal Fránek, Ph.D.,**

Ústav pro českou literaturu AV ČR

*Literární kavárna a knihkupectví Academia,
náměstí Svobody 13, Brno*

**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

PÁTEK 4. 11.

Životní
prostředí
18:00-19:30

Jak nám slouží příroda?

Mgr. David Vačkář, Ph.D.,

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

*Hvězdárna a planetárium Brno,
Krávčí hora 522/2, Brno*

PONDĚLÍ 7. 11.

Svět vědy
17:00-18:30

Velká laserová revoluce aneb Co se děje s lasery v průmyslu?

Vědecká
kavárna

Doc. RNDr. Libor Mrňa, Ph.D.,

Ústav přístrojové techniky AV ČR

*Literární kavárna a knihkupectví Academia,
náměstí Svobody 13, Brno*

**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

PONDĚLÍ 7. 11.

Jazyk
a literatura
17:00-18:00

Exkurze v Moravské zemské knihovně

Exkurze

Mgr. et Mgr. Monika Kratochvílová,

tel.: 541 646 140,

e-mail: monika.kratochvilova@mzk.cz

**Nutná registrace předem na
www.mzk.cz/exkurze**

*Moravská zemská knihovna v Brně, přízemí budovy,
konferenční sál, Kounicova 65A, Brno*

Geologie
18:00-20:00

Promítání filmu **Pohyby a beseda s tvůrci filmu**

Promítání
filmu

**Film vyrobilo Středisko společných
činností AV ČR**

*Hvězdárna a planetárium Brno,
Krávův hora 522/2, Brno*

ÚTERÝ 8. 11.

Psychologie
17:00-18:30

Co je to psychologický test

Vědecká
kavárna

Prof. PhDr. Tomáš Urbánek, Ph.D.,

Psychologický ústav AV ČR

*Literární kavárna a knihkupectví
Academia, náměstí Svobody 13, Brno*

**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

Medicína
17:00-18:30

Pluripotentní kmenové buňky a jejich využití pro vědu a medicínu

Mgr. Vladimír Rotrekl, Ph.D.,

Lékařská fakulta Masarykovy univerzity v Brně

Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, Brno

ÚTERÝ 8. 11.

Svět vědy
18:00-19:30

Biologická uhlíková pumpa a její ovlivňování klimatickou změnou

Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.,
Ústav výzkumu globální změny AV ČR
Hvězdárna a planetárium Brno,
Kraví hora 522/2, Brno

Technologie
15:30, 16:30,
17:30

Exkurze do restaurátorské dílny

Mgr. Michal Škop
Nutná registrace předem
na e-mailu: michalskop@mzk.cz
Moravská zemská knihovna v Brně,
přízemí budovy, foyer, Kounicova 65A, Brno

Exkurze

Technologie
15:00, 16:00,
17:00

Exkurze do digitalizačního centra

Mgr. Michal Škop
Nutná registrace předem
na e-mailu: michalskop@mzk.cz
Kontaktní osoba: PhDr. Martina Machátová,
tel.: 541 646 170, e-mail: machat@mzk.cz
Moravská zemská knihovna v Brně,
přízemí budovy, foyer, Kounicova 65A, Brno

Exkurze

STŘEDA 9. 11.

Český jazyk
a literatura
17:00-18:30

Jazyk vinařů v minulosti

Mgr. Jana Villnow Komárková,
Ph.D.,
Ústav pro jazyk český AV ČR,
etymologické oddělení
Literární kavárna a knihkupectví Academia,
náměstí Svobody 13, Brno
Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz

Vědecká
kavárna

Geologie
17:00-18:30

Sedm divů světa očima geologa

Prof. RNDr. Antonín Přichystal, DrSc.,
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity
v Brně
Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, Brno

STŘEDA 9. 11.

Český jazyk
a literatura
17:00-18:30

Co se skrývá za Digitální knihovnou MZK a za portálem knihovny.cz

Mgr. Lenka Damborská
a **Mgr. Petra Žabičková,**

Moravská zemská knihovna v Brně
Kontakt: lenka.damborska@mzk.cz,
petra.zabickova@mzk.cz

Nutná registrace předem na www.mzk.cz

*Moravská zemská knihovna v Brně,
Počítačová učebna, 6. patro, Kounicova 65A, Brno*

Workshop

Životní prostředí
18:00-19:30

Kde ve štatlu zoncna nejvíc rumpluje? aneb Současné možnosti mapování městského tepelného ostrova

Doc. Mgr. Ing. František Zemek, Ph.D.,
a **Ing. Jan Novotný, Ph.D.,**

Ústav výzkumu globální změny AV ČR
*Hvězdárna a planetárium Brno,
Kraví hora 522/2, Brno*

ČTVRTEK 10. 11.

Technologie
17:00-18:30

Velký bratr v prostoru aneb Jak využívat své mobilní telefony naplno

RNDr. Jakub Trojan, MSc.,

Ústav geoniky AV ČR, pobočka Brno
*Literární kavárna a knihkupectví Academia,
náměstí Svobody 13, Brno*

**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

Vědecká kavárna

Biologie
17:00-18:30

Hmyz očima III. tisíciletí

Doc. Ing. Marie Borkovcová, Ph.D.,

Agronomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně
Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, Brno

Fyzika
18:00-19:30

Titan – obr mezi kovy

Ing. Denisa Bártková,

Ústav fyziky materiálů AV ČR
*Hvězdárna a planetárium Brno,
Kraví hora 522/2, Brno*

Jazyk
a literatura
10:00-11:30
a 17:30-19:00

Jazyková poradna včera, dnes a zítra

Mgr. Barbora Albrechtová,
Ústav pro jazyk český AV ČR
*Městská knihovna Hodonín,
Národní třída 36, Hodonín*

Technologie
17:00-19:30

Informační brány pro vyhledávání odborné literatury

PhDr. Martina Machátová,
Moravská zemská knihovna v Brně
Kontakt: PhDr. Martina Machátová,
tel.: 541 646 170, e-mail: machat@mzk.cz

Workshop

Nutná registrace předem na www.mzk.cz

*Moravská zemská knihovna v Brně, počítačová
učebna, 6. patro, Kounicova 65A, Brno*

PÁTEK 11. 11.

Životní
prostředí
17:00-18:30

Překročíme 1,5 K?

RNDr. Jan Hollan, Ph.D.,
Ústav výzkumu globální změny AV ČR
*Literární kavárna a knihkupectví
Academia, náměstí Svobody 13, Brno*

Vědecká
kavárna

Na přednášku je nutná registrace na: www.tydenvedy.cz

Kriminalistika
18:00-19:30

Forenzní entomologie aneb Co nám může prozradit hmyz nejen o mrtvém těle

pplk. Ing. Hana Šuláková, Ph.D.,
Kriminalistický ústav Praha
*Hvězdárna a planetárium Brno,
Kraví hora 522/2, Brno*



Výstavy



1. 10.-10. 12.

Svět vědy
Po-Pá 8:30
-22:00

10 let ocenění European Inventor Award

Organizátor: **PhDr. Martina Machátová**,
Moravská zemská knihovna v Brně
Kontakt: PhDr. Martina Machátová,
tel.: 541 646 170, e-mail: machat@mzk.cz
*Moravská zemská knihovna v Brně,
Studovna přírodních a technických věd,
7. patro, Kounicova 65A, Brno*

Svět vědy
So 9:00
- 17:00

5. a 12. 11.

Technologie
11:00-18:00

Černé skřínky

Organizátor: **VIDA! science centrum**
Vypadají záhadně, ale čím víc si s nimi budete hrát, tím lépe jim porozumíte. Jak zjistit, z čeho jsou vyrobeny, kde mají těžiště nebo jestli jsou uvnitř tuhé či tekuté? Poznáte po hmatu, z jakého materiálu je povrch jejich vnitřku? Výherci soutěže získají volnou vstupenku do expozice VIDA!
Křížkovského 12, Brno, v sále na galerii centra



Speciální program

9. 11.

Svět vědy
19:00-21:00

Science slam 7

Organizátor: **Masarykova univerzita**
Divadelní performance, kde se výzkumníci ocitají v roli herců.
Jde o soutěž v předávání myšlenek a nadšení pro vědu, protou je publikum.
Poprvé velkoformátově v Univerzitním kině Scala!
Univerzitní kino Scala, Moravské náměstí 3, Brno

Divadlo

Dny otevřených dveří



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI REGIONÁLNÍ CENTRUM POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ A MATERIÁLŮ (RCPTM)

Místo konání: Šlechtitelů 27, Olomouc

Datum a doba otevření:

1.-4. 11. 8:00–14:00 SKUPINY, NAPŘ. ŠKOLNÍ TŘÍDY
15:00 A 16:00 INDIVIDUÁLNÍ NÁVŠTĚVNÍCI

Kontakt: Mgr. Jakub Navařík, Ph.D., tel.: 585 634 366,
e-mail: jakub.navarik@upol.cz

Registrace: nutná, nejpozději do 27. 10.

TÉMA EXKURZE

Nanosvět zblízka

Prohlídka špičkového vědeckého centra, jehož zájem se soustřeďí na nanočástice a nanotechnologie.

Návštěvníci se seznámí se všemi oblastmi výzkumu pracoviště, které má k dispozici špičkové přístrojové vybavení včetně v tuzemsku nejvýkonnějšího vysokorozlišovacího elektronového mikroskopu. Příchozí zjistí, že nanočástice a nanotechnologie souvisejí s řadou oborů lidské činnosti, v RCPTM se vědci vedle základního výzkumu zabývají jejich případným využitím při ochraně životního prostředí, v medicíně, biotechnologiích či průmyslu.

Každý den budou pro návštěvníky připraveny i experimenty.



Více informací o vědeckém centru naleznete na www.rcptm.com.

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i. CENTRUM STRUKTURNÍ A FUNKČNÍ GENOMIKY ROSTLIN

Místo konání: Šlechtitelů 31, Olomouc

Datum a doba otevření:

8.–10. 11. 8:00–16:00 PŘEDEM OBJEDNANÉ SKUPINY
(NAPŘ. ŠKOLNÍ TŘÍDY)
15:00–16:00 INDIVIDUÁLNÍ NÁVŠTĚVNÍCI

Kontakt: Ing. Radoslava Kvasničková, tel.: 585 238 701,
e-mail: kvasnickova@ueb.cas.cz

Registrace: nutná, nejpozději do 31. 10.

TÉMATÁ EXKURZÍ

Odhalujeme tajemství dědičné informace rostlin a pomáháme tak šlechtit nové odrůdy důležitých plodin

Představíme vám celosvětový projekt luštění dědičné informace pšenice.

Uvidíte unikátní přístroje a seznámíte se s technologií pro třídění chromozomů, kterou rutinně používáme jako jediní na světě.

Ukážeme vám, jak hledáme úseky dědičné informace na chromozomech a jak je zviditelňujeme pomocí fluorescenčních značek.

Prozradíme, jak vypadá dědičná informace nového druhu trávy vytvořené člověkem, která může pomoci v boji proti změnám klimatu.

Seznámíme vás s tím, jak zachraňujeme genové bohatství banánovníku, bez kterého by nebylo možné šlechtit nové odrůdy této plodiny.

Více informací o ústavu a laboratoři naleznete na

www.ueb.cas.cz/cs; www.olomouc.ueb.cas.cz;

www.potravinav21.cz; www.facebook.com/potravinav21/

LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ

Místo konání: Šlechtitelů 27, Olomouc

Datum a doba otevření:

4. 11. nebo 11. 11. 8:00–14:00

termín bude upřesněn na webových stránkách

Kontakt: Jaromír Mikulík, tel.: 585 634 862,

e-mail: jaromir.mikulik@upol.cz

Registrace: nutná pouze pro skupiny

TÉMA EXKURZE

Od rostliny k léčivu. Prohlídka pracoviště s krátkou přednáškou o jeho činnosti a směrech ve výzkumu, kterým se věnuje – prohlídka špičkové bioanalytické laboratoře, práce s tkáňovými kulturami.

Více informací o laboratoři naleznete na **www.rustreg.upol.cz**.



Dny otevřených dveří



PÁTEK 11. 11.



Astronomie
14:00-19:30

Hvězdárna Prostějov

Návštěvníci budou mít možnost blíže se seznámit s činností hvězdárny a zúčastnit se pozorování Slunce i večerní oblohy.

*Muzeum a galerie v Prostějově – Hvězdárna,
Kolářovy sady 3348, Prostějov*



Přednášky

ÚTERÝ 1. 11.



Fyzika/
Chemie
10:00-11:30

Energie

Dr. Michael Londesborough, Ph.D.,

Ústav anorganické chemie AV ČR
Pevnost poznání, 17. listopadu 939/7, Olomouc

STŘEDA 2. 11.



Technologie
10:00-11:30

Nanotechnologie - vítejte v malém světě velkých možností

Prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.,

Regionální centrum pokročilých technologií
a materiálů

Pevnost poznání, 17. listopadu 939/7, Olomouc

ČTVRTEK 3. 11.

Životní
prostředí
17:00-18:30

**Adaptační strategie v pěstování lesů
ve spojení s globální změnou klimatu****Doc. Ing. Radek Pokorný, Ph.D.,**

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

*Vědecká knihovna v Olomouci,**Bezručova 1180/2, Olomouc*

PONDĚLÍ 7. 11.

Astronomie
/Fyzika
18:00-19:30

**Může kvantová fyzika zlepšit zobrazení
teleskopu?****Mgr. Bohumil Stoklasa, Ph.D.,**

Univerzita Palackého v Olomouci

*Muzeum a galerie v Prostějově – Hvězdárna,**Kolářovy sady 3348, Prostějov***Po ukončení přednášky bude následovat
pozorování hvězdné oblohy.**

STŘEDA 9. 11.

Kriminalistika
17:00-18:30

Tajemný svět forenzní balistiky**plk. Ing. Bohumil Planka, CSc.,**

Kriminalistický ústav Praha

*Vědecká knihovna v Olomouci,**Bezručova 1180/2, Olomouc*

ČTVRTEK 10. 11.

Životní
prostředí/
Fyzika 18:00
-19:30

**Počasí, podnebí a nebezpečné
povětrnostní jevy****RNDr. Milan Šálek, Ph.D.,**

Ústav výzkumu globální změny AV ČR

*Muzeum a galerie v Prostějově – Hvězdárna,**Kolářovy sady 3348, Prostějov***Po ukončení přednášky bude následovat
pozorování hvězdné oblohy.**



Speciální program



ÚTERÝ 1. 11. a 8. 11.

Technologie
17:00-18:00

Digitalizační jednotka Vědecké knihovny v Olomouci

Exkurze

Ukázka digitalizace národního kulturního dědictví ve Vědecké knihovně v Olomouci spolu s vysvětlením principů uchovávání dokumentů podléhajících zkáze.
Ostružnická 362/3, Olomouc

Nutná rezervace předem prostřednictvím online formuláře na www.vkol.cz.

Exkurzi je možné objednat pro žáky základních a středních škol na e-mailu vkol@vkol.cz.

SOBOTA A NEDĚLE 5. a 6. 11.

Technika a
technologie

Roboti

Organizátor: **Pevnost poznání**
Tematický doprovodný program interaktivního muzea vědy
Pevnost poznání, 17. listopadu 939/7, Olomouc

Workshop

PONDĚLÍ 7. 11.

Astronomie
14:00-15:00

Pozorování Slunce

Organizátor: **Muzeum a galerie v Prostějově - Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov

Workshop

STŘEDA 9. 11.

Astronomie
15:30-16:30

Hvězdný sen

Organizátor: **Muzeum a galerie v Prostějově - Hvězdárna**
Pohádková středa pro děti
Kolářovy sady 3348, Prostějov

Film
pro děti

STŘEDA 9. 11.

Astronomie
17:30-18:30

Pozorování hvězdné oblohy pro děti

Organizátor: **Muzeum a galerie v Prostějově - Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov

Workshop

ČTVRTEK 10. 11.

Astronomie
14:00-15:00

Pozorování Slunce

Organizátor: **Muzeum a galerie v Prostějově - Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov

Workshop

PÁTEK 11. 11.

Svět vědy
/Technologie
9:00-14:00

Mapování GIS rozvojové země

Organizátor: **Katedra rozvojových studií Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci**

Konference

Do Olomouce láká studenty nejen zájem o rozvojové země, ale také o možnosti využití geografických informačních systémů (GIS) a mapování v těchto oblastech. Konference sestává z několika zvaných příspěvků a na ně navazující diskuse.

Pevnost poznání, 17. listopadu 939/7, Olomouc

Registrace předem nutná na:
jiri.panek@upol.cz

SOBOTA 12. 11.

Astronomie
14:00-15:00

Pozorování Slunce

Organizátor: **Muzeum a galerie v Prostějově - Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov

Workshop

Astronomie
18:30-19:30

Pozorování hvězdné oblohy

Organizátor: **Muzeum a galerie v Prostějově - Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov

Workshop

NEDĚLE 13. 11.



Astronomie
14:00–15:00

Pozorování Slunce

Organizátor: **Muzeum a galerie
v Prostějově – Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov



Workshop



Astronomie
15:00–16:00

První kosmonauté

Organizátor: **Muzeum a galerie
v Prostějově – Hvězdárna**
Kolářovy sady 3348, Prostějov



Soutěž
pro děti

ÚTERÝ 15. 11.



Chemie
10:00–11:30

**Energie aneb Tajemství
skryté v atomech**

Dr. Michael Londesborough, Ph.D.,
Ústav anorganické chemie AV ČR
*Pevnost poznání, 17. listopadu 939/7,
Olomouc*



Science
show

Rezervace předem nutná na: ralis@afo.cz

Ve spolupráci s British Council

Sledujte nás na facebooku:

Největší vědecký festival
v České republice.
1.-13. 11. 2016



Týden vědy a techniky AV ČR
@tydenvedy

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY
**TÝDEN VĚDY
A TECHNIKY**
www.tydenvedy.cz

Hlavní stránka Informace Události Fotky Další ▾

LIDÉ >

5.321 To se mi líbí

Týden vědy a techniky AV ČR
15 čtenarac v 6:48 · vř

Program Týdne vědy a techniky se pomalu rýsuje. Na co všechno se můžete



Věda pro život.cz
Vzdělání

Timeline Informace Fotky Hodnocení Další ▾

LIDÉ >

★★★★★
To se mi líbí (7.120)

Věda pro život.cz sdílel(a) odkaz.
Včera v 0:13 · vř



**NEJZAJÍMAVĚJŠÍ AKCE
ZE SVĚTA VĚDY**

Zaostrěno na vědu
Vzdělání

Timeline Informace Fotky To se mi líbí Další ▾

LIDÉ >

To se mi líbí (377)

Zaostrěno na vědu sdílel(a) fotka uživatele Otevřená
Věda.
17 hod · vř





Dny otevřených dveří



ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Studentská 1768, Ostrava-Poruba

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 8. 11. 8:30–13:00

STŘEDA 9. 11. 8:30–13:00

Kontakt: Ing. Pavel Konečný, tel.: 596 979 336,

e-mail: konecpa@ugn.cas.cz

Registrace: Nutná. Program je primárně určen pro skupiny (školní třídy).

TÉMATA EXKURZÍ

8. 11., 8:30, 10:00, 11:30

Počítačová tomografie – pohled do nitra kamenů

Ing. Kamil Souček, Ph.D.

Jak vypadá vnitřní stavba hornin nebo stavebních hmot? Průmyslový počítačový tomograf umožňuje pohled do „nitra“ těchto materiálů bez jejich destrukce. Návštěvníci se seznámí s využitím, možnostmi i omezením počítačové tomografie při výzkumu geomateriálů.

9. 11., 8:30, 10:00, 11:30

Rozpojování materiálů vysokorychlostním vodním paprskem

Ing. Libor Sitek, Ph.D.

Co je to vysokorychlostní vodní paprsek a jak vzniká? Jaká je historie rozvoje technologií založených na využití vodních paprsků k dělení a rozpojování materiálů? Návštěvníci naleznou v laboratoři odpověď nejen na tyto otázky, ale seznámí se také s výhodami a nevýhodami technologií založených na vodních paprscích a se směry dalšího vývoje této progresivní technologie. Praktická ukáзка řezání vodním paprskem.

Více informací o programu a o ústavu naleznete na
www.ugn.cas.cz.

E.ON ENERGY TRUCK

Místo konání: před Ústavem geoniky AV ČR, Studentská 1768, Ostrava-Poruba

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 8. 11. 8:30–12:30

STŘEDA 9. 11. 8:30–12:30

Kontakt: Vladimír Vácha, tel.: 387 862 303,

e-mail: vladimir.vacha@eon.cz

Kontakt na místě: Jan Planička, mob.: 734 256 632

Registrace: Program je součástí registrace na exkurze do laboratoří Ústavu geoniky AV ČR.

TÉMA EXKURZE

E.ON Energy Truck je speciální vozidlo upravené na mobilní multifunkční centrum, kde návštěvníkům v rámci interaktivních programů **misePlus+** přibližujeme svět energie a jejího bezpečného a efektivního využívání.

Vyberte si některý z našich naučně-zábavných programů a kromě spousty zážitků a užitečných dárků si odnesete i nové poznatky z těchto oblastí:

Interaktivní program

Co je to energie a co je elektřina?

Jak se elektřina vyrábí?

Jaké jsou její alternativní zdroje?

Jakou cestu urazí z místa vzniku do místa její spotřeby?

K čemu všemu elektřinu využíváme?

Jaké jsou zásady bezpečnosti při jejím používání?

Jak nespotřebovat více energie než je nezbytně nutné?

PROGRAM 8.11., 8:30–12:30**(vhodný pro II. stupeň ZŠ a mladší ročníky SŠ)****Miseplus+ Ekotroni** (max. 20 žáků/1 program)

„Uč se od kladných Ekotronů, absolvuj zkoušky a vyhraj nad zákeřnými Energožrouty“

08:30–09:00 – 1. skupina – program I. část

09:00–09:30 – 1. skupina – program II. část

10:00–10:30 – 2. skupina – program I. část

10:30–11:00 – 2. skupina – program II. část

11:30–12:00 – 3. skupina – program I. část

12:00–12:30 – 3. skupina – program II. část

PROGRAM 9.11., 8:30–12:30**(vhodný pro II. stupeň ZŠ a mladší ročníky SŠ)****Miseplus+ Bod Zlomu** (max. 20 žáků/1 program)

„Cestuj v čase: Navštiv budoucnost, poznej minulost a zachraň svět“

08:30–09:00 – 1. skupina – program I. část

09:00–09:30 – 1. skupina – program II. část

10:00–10:30 – 2. skupina – program I. část

10:30–11:00 – 2. skupina – program II. část

11:30–12:00 – 3. skupina – program I. část

12:00–12:30 – 3. skupina – program II. část

Více informací o programu naleznete na **www.eon.cz**.

Výstavy



1.-13. 11.

Astronomie

Pohledy do vesmíru

Organizátor:

Středisko společných činností AV ČR
a **Astronomický ústav AV ČR**

Na výstavě nahlédnete do vzdálených světů cizích galaxií.

Planetárium Ostrava, HGF, VŠB-Technická univerzita Ostrava, K Planetáriu 502, Ostrava

Vernisáž se uskuteční 1. 11. v 17:00.

Vernisáž

1.-13. 11.

Svět vědy

Věda fotogenická

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR**
a **Spolek Fórum Věda žije!**

Věda je nejen cestou k poznání a šíření znalostí, ale je také velmi fotogenická.

Nádraží Svinov, Ostrava

1.-13. 11.

Svět vědy

Superhrdinové kolem nás

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR**

Výstava znázorňuje vědecké pracovníky z Akademie věd České republiky jako komiksové superhrdiny, kteří bojují každý den svého pracovního života v nejrůznějších odvětvích vědy.
Knihovna Třinec, Café Čtřárna, Lidická 541, Třinec

1.-13. 11.

Svět vědy

Umění vědy

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR**

Unikátní exteriérová výstava představuje veřejnosti úspěchy v historii i současnosti přední výzkumné instituce v ČR, Akademie věd České republiky.

Dělat vědu je svého druhu umění!

Dolní oblast Vítkovice, Ruská 2993, Ostrava-Vítkovice



Přednášky



ÚTERÝ 1. 11.

Geologie
16:00-17:30

Země - živá nebo neživá planeta?

RNDr. Radek Mikuláš, DSc.,

Geologický ústav AV ČR

Ústav geoniky AV ČR, Studentská 1768,

Ostrava-Poruba

Na přednášku je nutná registrace na:

www.tydenvedy.cz

STŘEDA 2. 11.

Biologie
16:00-17:30

Jihoafrická republika - vzor ochrany přírody pro nás?

Mgr. Jiří Novák,

Zoo Ostrava

Zoo Ostrava, Michálkovická 197, Ostrava

Na přednášku je nutná registrace na:

www.tydenvedy.cz

ČTVRTEK 3. 11.

Životní prostředí
16:30-17:30

Když je vzduch vidět

Mgr. Libor Černíkovský,

Český hydrometeorologický ústav, Ostrava-Poruba

Český hydrometeorologický ústav, K Myslivně 3,

Ostrava-Poruba

Na přednášku je nutná registrace na:

www.tydenvedy.cz

PÁTEK 4. 11.

Hudba
18:00-19:30**Flamenco pod hvězdami****Hana Iridiani, Mateo Garriga,**Univerzita Palackého v Olomouci
*Planetárium Ostrava, HGF, VŠB-Technická
univerzita Ostrava, K Planetáriu 502, Ostrava***Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

PONDĚLÍ 7. 11.

Životní
prostředí
17:00-18:00**Voda kolem nás****Mgr. Alena Tížková,**Český hydrometeorologický ústav, Ostrava-Poruba
*Kulturně-literární centrum Ostrava, Zámecká 2,
Ostrava***Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

ÚTERÝ 8. 11.

Astronomie
14:00-15:30**Od velkého třesku ke galaxií****Mgr. Martin Vilášek,**Planetárium Ostrava Hornicko-geologická fakulta,
VŠB- Technická univerzita
*Gymnázium Třinec, Komenského 713, Třinec***Na přednášku je nutná registrace na
www.tydenvedy.cz www.tydenvedy.cz**Astronomie
16:30-17:30**Slepé uličky kosmonautiky****Mgr. Martin Vilášek,**Planetárium Ostrava Hornicko-geologická fakulta,
VŠB- Technická univerzita
*Knihovna Třinec, Lidická 541, Třinec***Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

STŘEDA 9. 11.

Sociologie
18:00–19:30**Stíny minaretů: Islám a muslimové jako předmět českých veřejných polemik****PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D.,**Orientální ústav AV ČR
Městská knihovna Bílovec
Slezské náměstí 63, Bílovec**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**

ČTVRTEK 10. 11.

Geologie
9:00, 11:00,
13:00**Studentský workshop
„Cesta do hlubin geologie“**

Workshop

Ing. Martina Polášková,Hornicko-geologická fakulta,
VŠB-Technická univerzita,
Ostrava-Poruba
Geologický pavilon F. Pošepného,
17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba**Na workshop je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**Geologie
16:00–17:00**Tajemství planet aneb Planetologie v éře kosmických sond****Ing. Libor Lenža,**Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Geologický pavilon F. Pošepného,
17. listopadu 2172/15, Ostrava-Poruba**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**Sociologie
17:30–19:00**Stíny minaretů: Islám a muslimové jako předmět českých veřejných polemik****PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D.,**Orientální ústav AV ČR
Kulturně-literární centrum Ostrava,
Zámecká 2, Ostrava**Na přednášku je nutná registrace na:
www.tydenvedy.cz**



Speciální program



SOBOTA 5. 11.

Věda nás baví

Svět vědy
9:30-11:00

Fyzikální a chemické pokusy pro rodiče s dětmi, které připravili studenti a učitelé třineckých středních škol.

Knihovna Třinec, Lidická 541, Třinec

ČTVRTEK 10. 11.

Planetárium Ostrava seniorům

Svět vědy
13:00-15:00

Komentovaná návštěva E.ON Energy Tracku a Experimentária Planetária Ostrava pro seniory pořádaná Knihovnou Třinec

Kontaktní osoba:

**Mgr. Miroslava Vápeníková, tel.: 558 999 104,
e-mail: vzdelavani@knihovnatrinec.cz**

Exkurze

Nutná rezervace předem.

Jakou energii umíme vyrobit?

Fyzika/
Chemie
18:00-19:30

Dr. Michael Londesborough,
Ústav anorganické chemie AV ČR
a **Smokeman,** VŠB-Technická
univerzita Ostrava

Velký svět techniky, Dolní oblast Vítkovice, Ostrava

Rezervace je nutná na www.tydenvedy.cz.

Science
show



Přednášky



ÚTERÝ 1. 11.

Astronomie/
Chemie
18:00-19:30

Alchymie vesmíru, aneb Co je astrochemie

RNDr. Martin Ferus, Ph.D.,

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR
Hvězdárna Valašské Meziříčí,

**místo přednášky bude upřesněno na
www.tydenvedy.cz**

ČTVRTEK 3. 11.

Astronomie
18:00-19:30

Byli lidé na Měsíci?

Mgr. Pavel Gabzdyl,

Hvězdárna a planetárium Brno
Zámek Žerotínů, Komenského 1, Valašské Meziříčí

PÁTEK 4. 11.

Fyzika/
Astronomie
18:00-19:30

O věcech neobyčejně obyčejných

Prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.,

Fakulta elektrotechnická ČVUT
Zámek Žerotínů, Komenského 1, Valašské Meziříčí

SOBOTA 5. 11.

Fyzika/
Astronomie
16:00-17:30

Astronomie a fyzika posledních let

Prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc.,

Fakulta elektrotechnická ČVUT
Zámek Žerotínů, Komenského 1, Valašské Meziříčí

PONDĚLÍ 7. 11.



Technologie
10:00-11:30

Nanovlákná pod mikroskopem**Ing. Petra Peer, Ph.D.,**

Ústav pro hydrodynamiku AV ČR
*Alternativa – kulturní institut Zlín,
Osvoboditelů 3778, Zlín*

ÚTERÝ 8. 11.



Astronomie
18:00-19:30

Tlučúce srdcia galaxií**RNDr. Robert Werner, Ph.D.,**

Ústav částečkové astrofyziky a kosmologie,
Stanford University
*Hvězdárna Valašské Meziříčí,
místo přednášky bude upřesněno na
www.tydenvedy.cz*



Astronomie
18:00-19:30

**Bádat ako astrobiológ
- to je žiť život v extrémoch****Dr. Michaela Musilová, MSCI.,**

Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity
*Hvězdárna Valašské Meziříčí,
místo přednášky bude upřesněno na
www.tydenvedy.cz*

STŘEDA 9. 11.



Astronomie
18:00-19:30

Sedm perel astronomie**Petr Horálek,**

fotograf, cestovatel, popularizátor astronomie
*Hvězdárna Valašské Meziříčí,
místo přednášky bude upřesněno na
www.tydenvedy.cz*

ČTVRTEK 10. 11.



Astronomie
/Biologie
18:00-19:30

Zánik Země**RNDr. Tomáš Petrásek, Ph.D.,**

Fyziologický ústav AV ČR
*Hvězdárna Valašské Meziříčí,
místo přednášky bude upřesněno na
www.tydenvedy.cz*

PÁTEK 11. 11.

A pink circular icon with a white border and a small crosshair. Inside the circle, the text "Astronomie" is written in white, and below it, "18:00-19:30" is also in white.

Astronomie
18:00-19:30

Quo vadis, pilotovaná kosmonautiko?

Ing. Tomáš Příbyl, publicista

Hvězdárna Valašské Meziříčí,

místo přednášky bude upřesněno na

www.tydenvedy.cz

PÁTEK 11. 11.

A pink circular icon with a white border and a small crosshair. Inside the circle, the text "Archeologie" is written in white, and below it, "18:00-19:30" is also in white.

Archeologie
18:00-19:30

Aktuální práce a výsledky českých egyptologů

Prof. PhDr. Ladislav Bareš,

Český egyptologický ústav, Univerzita Karlova

Hvězdárna Valašské Meziříčí,

místo přednášky bude upřesněno na

www.tydenvedy.cz

Výstavy



1.-4. 11.



Prezentace technických výsledků práce studentů COPT Kroměříž

Organizátor: **Knihovna Kroměřížska**

Výstava představuje práci studentů Centra odborné přípravy technické v Kroměříži.

Knihovna Kroměřížska, Slovanské nám. 3920/1, Kroměříž

1.-13. 11.



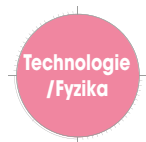
Divoké Omo

Organizátor: **Středisko společných činností AV ČR, Ing. Radek Rejchrt**

Tsamai, Banna, Aari, Mursi, Bodi, Karo, Nyangotom, Hammar, Arbore. Etnika zapomenutá v čase. Fotografie z cesty po jižní Etiopii, kde v údolí řeky Omo žijí jedny z nejdivočejších původních kmenů a etnických skupin.

Knihovna Kroměřížska, Slovanské nám. 3920/1, Kroměříž

3.-5. 11.



Dobrodružství vědy a techniky

Organizátor: **Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o., Muzejní a galerijní centrum KZ Valašské Meziříčí, Zámek Žerotínů**

Výstava vás provede vybranými oblastmi moderní vědy a techniky. Dozvíte se, čím se zabývá a jak pracuje moderní věda a jaké jsou její výstupy a přínosy pro běžný život.

Zámek Žerotínů, Komenského 1, Valašské Meziříčí

Filmy



Kino Hvězda Uherské Hradiště

Náměstí Míru 951, Uherské Hradiště

Na filmové projekce je nutná registrace.

Více na www.tydenvedy.cz nebo na www.mkuh.cz

STŘEDA 2. 11.



Nebe a led

Oscarový režisér Luc Jacquet (Putování tučňáků) ve svém dokumentu popisuje sérii dobrodružných cest francouzského polárníka a vědce Clada Lorieux na Antarktidu, které vedly až k objevení a popsání jevu dnes dobře známého jako „globální oteplování“. Na příběhu odvážného vědce a jeho přelomového objevu ukazuje režisér, jaký dopad může mít chování člověka na budoucnost naší planety.

Partnerem filmových projekcí je AFO

- Academia film Olomouc.



Pohyby

Daleko za polární kruh se každoročně vydává skupina českých geologů z Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR. Jejich cílem je Hornsund – nejjihnější zátoka ostrova Západní Špicberky. Uprostřed nádherné i drsné přírody Špicberských ostrovů vznikl pozoruhodný filmový příběh, který divákovi nabídne blízký vhled do nitra české polární expedice a lidský pohled na vědce samé.

Po skončení filmu se uskuteční beseda s tvůrci filmu.

ČTVRTEK 3. 11.



Pohyby

Promítání filmu pro školy.

Po skončení filmu se uskuteční beseda s tvůrci filmu.

ÚTERÝ 8. 11.

Historie
19:00-20:00

Kronika králů

Mohla Dalimilova kronika rozhodnout o nástupu Karla IV. na český trůn? Dokumentární film R. Vávry pátrá po okolnostech a souvislostech vzniku nádherně iluminované verze tohoto vzácného díla našeho středověkého písemnictví, jejíž fragmenty se před několika lety našly v Paříži (2015).

**Partnerem filmových projekcí je AFO
- Academia film Olomouc.**

Životní prostředí
20:00-21:30

Hledání ticha

O vizuálním smogu se v poslední době mluví čím dál častěji. Neméně důležité je však také znečištění zvukové. Hlučné prostředí, může zapříčinit množství psychických i fyzických poruch a onemocnění. Naopak ticho bylo pro člověka odjakživa přirozeným stavem, ale v našich životech se stává stále vzácnějším. Patrick Shen pátrá po jeho podobách v různých prostředích.

**Partnerem filmových projekcí je AFO
- Academia film Olomouc.**

STŘEDA 9. 11.

podle
domluvy

Kronika králů/Nebe a led/Pohyby

Promítání filmu pro školy podle výběru

**Informace o registraci na www.tydenvedy.cz
nebo na www.mkuh.cz**



Speciální program



STŘEDA 2. 11. a 9. 11.

Historie /
Technika
16:00-16:45

Prohlídka krytu pod kroměřížskou knihovnou

Organizátor: **Knihovna Kroměřížska**

Protiatomový kryt pod Knihovnou Kroměřížska ukrývá zachovalou telefonní ústřednu, agregát pro případ výpadku proudu a desítky dalších místností, z nichž je dvacet zpřístupněno veřejnosti.

Knihovna Kroměřížska, Slovanské nám. 3920/1, Kroměříž

Exkurze

ČTVRTEK 3. 11.

Chemie /
Literatura
10:00-11:30

Chemie lásky (pohledem chemika současnosti a básníka anglické renesance)

Dr. Michael Londesborough, Ph.D.,

Ústav anorganické chemie AV ČR
*Master of Rock Café, Tyršovo nábřeží
5497, Zlín*

**Rezervace předem nutná na:
sekretariat@batova-vila.cz**

Science
show

Ve spolupráci s British Council

3.-5. 11.

Svět vědy

Festival vědy a techniky v Muzejním a galerijním centru

Organizátor: **Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.,
Muzejní a galerijní centrum KZ Valašské Meziříčí,
Zámek Žerotínů**

Třídenní festival vědy a techniky je určený nejen žákům, studentům, ale zvědavým lidem všech věkových skupin. Součástí festivalu bude výstava Dobrodružství vědy a techniky, expozice astronomické techniky, ukázky experimentů pro školy a veřejnost a zajímavé přednášky.

Zámek Žerotínů, Komenského 1, Valašské Meziříčí

Experimenty pro školy a veřejnost

Vyzkoušejte vědu na vlastní kůži! Čekají na vás pokusy s rozkladem světla, objevíte například základy optických jevů nebo budete mít příležitost naprogramovat si svého robota.

Doprovodný
program

Podrobný program Festivalu vědy a techniky naleznete na **www.tydenvedy.cz**.

PÁTEK a SOBOTA 4. a 5. 11. a 11. a 12. 11.

Astronomie
18:00-19:00

Veřejná astronomická pozorování

Pozorování oblohy výkonnými přenosnými dalekohledy pod dohledem odborníků z Hvězdárny Valašské Meziříčí.

Valašské Meziříčí,

***přesné místo bude upřesněno na
www.tydenvedy.cz***

Exkurze

STŘEDA 16. 11.

Chemie/
Literatura
10:00–11:30

**Chemie lásky
(pohledem chemika
současnosti a básníka
anglické renesance)**

Dr. Michael Londesborough, Ph.D.,

Ústav anorganické chemie AV ČR
*Městská kina Uherské Hradiště,
náměstí Míru 951, Uherské Hradiště*

**Rezervace předem nutná na:
jana.drobna@mkuh.cz**

Science
show

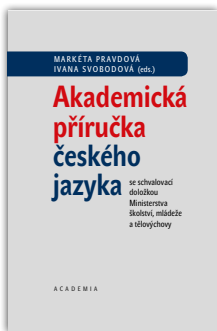
Ve spolupráci s British Council



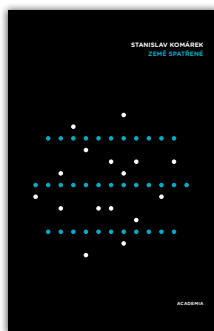
ACADEMIA
NAKLADATELSTVÍ



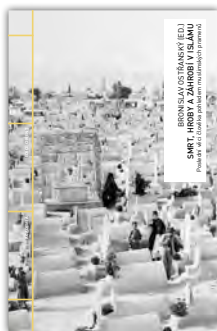
Jiří Padevět
KRVAVÉ LÉTO
brož., 692 stran



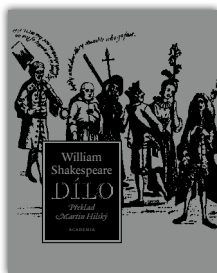
Markéta Pravdová,
Ivana Svobodová (eds.)
**AKADEMICKÁ
PŘÍRUČKA ČESKÉHO
JAZYKA**
váz., 536 stran



Stanislav Komárek
ZEMĚ SPATŘENÉ
váz., 268 stran



Bronislav Ostránský (ed.)
**SMRT, HROBY
A ZÁHROBNÍ V ISLÁMU**
váz., 308 stran



William Shakespeare
DÍLO
váz., 1680 stran



Jaroslav Flegr
ZAMRZLÁ EVOLUCE
brož., 340 stran

Praha: Václavské nám. 34 | Národní 7 | Na Florenci 3 | Hybernská 8
Brno: nám. Svobody 13
Ostrava: Kulturně-literární centrum, Zámecká 2

www.academia.cz | www.eknihy.academia.cz

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the majority of the page.

TÝDEN VĚDY A TECHNIKY AV ČR 2016

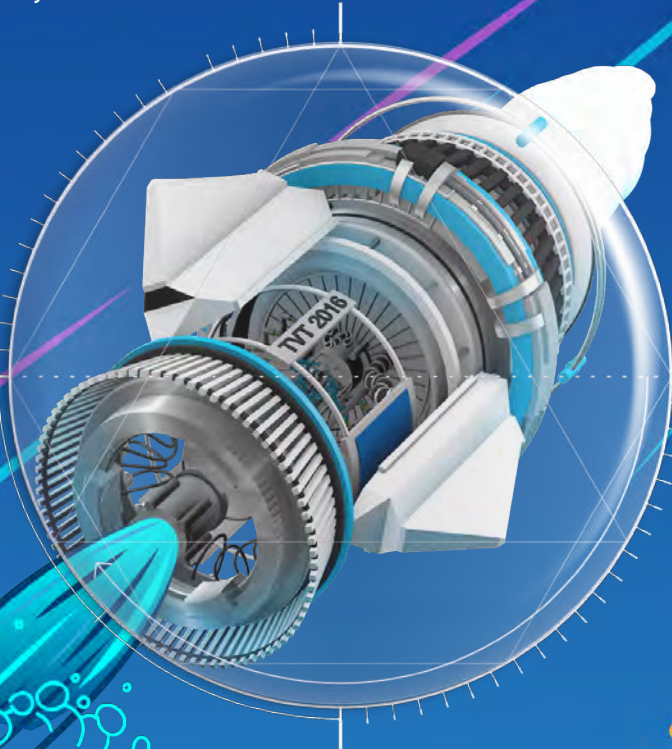
SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE



ZA PODPORY



Praha | Brno | Ostrava | České Budějovice
Plzeň | Olomouc | Liberec | Hradec Králové
Pardubice | Jihlava | Ústí nad Labem
Valašské Meziříčí | Uherské Hradiště
Prostějov a mnoho dalších míst...



www.tydenvedy.cz

POŘÁDÁ



GENERÁLNÍ
PARTNER



HLAVNÍ
PARTNER



PARTNER



PARTNER



PARTNER



HLAVNÍ MEDIÁLNÍ
PARTNER

