

OBSAH

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ, EXKURZE, PŘEDNÁŠKY, VÝSTAVY, FILMY

Praha – dny otevřených dveří	str. 12
Praha – přednášky	str. 81
Praha – výstavy	str. 102
Praha – filmy.....	str. 110
Program generálního partnera festivalu ČEZ, a. s.	str. 112
Středočeský kraj	str. 118
Jihočeský kraj	str. 124
Plzeňský kraj	str. 131
Karlovarský kraj	str. 136
Ústecký kraj	str. 137
Liberecký kraj	str. 138
Královéhradecký kraj	str. 141
Pardubický kraj	str. 142
Kraj Vysočina	str. 144
Jihomoravský kraj	str. 146
Olomoucký kraj	str. 168
Moravskoslezský kraj	str. 171
Zlínský kraj	str. 176

Další informace:
Lucie Krzyžanková
tel.: 221 403 279, e-mail: tydenvedy@tydenvedy.cz
www.tydenvedy.cz



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



AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

zve na 14. ročník Týdne vědy a techniky AV ČR

Týden vědy a techniky je vědecký festival

Akademie věd ČR, který se koná

od 1. do 15. listopadu 2014

v Praze, Brně, Ostravě, Českých Budějovicích

a na mnoha dalších místech ve všech krajích

České republiky.

Široká veřejnost a především studenti středních škol

mají možnost zavítat na dny otevřených dveří

ústavů Akademie věd ČR a významných partnerských organizací

festivalu Týden vědy a techniky AV ČR

a dozvědět se tak více o nejnovějších trendech v oblasti vědy,

nahlédnout do nejrůznějších laboratoří a knihoven

či do informačních center a elektráren energetické Skupiny ČEZ, a. s.

V rámci programu Týdne vědy a techniky AV ČR

budou mít návštěvníci také možnost navštívit

výstavy, přednášky, vědecké kavárny či promítání filmů,

seznámit se s výzkumnými projekty AV ČR a poznat,

jak se dělá věda.

Na stránkách **www.tydenvedy.cz** bude zveřejněn program,

který Vám Akademie věd ČR v listopadu představí.

Nalézt zde můžete 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.

ÚVODNÍ SLOVO PŘEDSEDY AKADEMIE VĚD ČR



Je mi potěšením pozvat Vás na letošní, již čtrnáctý ročník vědeckého festivalu Týden vědy a techniky Akademie věd ČR. Za těchto čtrnáct let ušel dlouhou cestu a stal se z něj nejrozsáhlejší a tematicky nejpestřejší vědecký festival v České republice, který zprostředkovává naučnou i zábavnou formou nové poznatky širokého spektra rozmanitých témat vědy a výzkumu všem věkovým a zájmovým skupinám.

Motto zastřešující čtrnáctý ročník zní „Dotkni se vědy“. Svět kolem nás je plný technologií reagujících na náš dotyk a my jsme si zvykli hmat používat při poznávání a prožívání světa více než kdy předtím. Věřím proto, že právě přiblížení práce českých vědců až na dotek Vám pomůže nalézt odpovědi na otázky a poskytne jedinečný zážitek napříč všemi vědeckými obory.

Akce, které se v průběhu festivalu Týden vědy a techniky AV ČR uskuteční, Vám znovu otevírají dveře vědeckých pracovišť Akademie věd ČR a jejich partnerů. Bohatý program festivalu zve k návštěvě přednášek, výstav, vědeckých kaváren, seminářů, promítání filmů, exkurzí a mnoha dalších akcí. Naši význační badatelé budou opět připraveni osobně se s Vámi setkat a představit Vám nejnovější trendy ve výzkumu.

Těšíme se na Vás.

prof. Jiří Drahoš
předseda Akademie věd ČR

Praha 1. září 2014



ÚSTAVY AKADEMIE VĚD ČR



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



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

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



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

Astronomický ústav
AV ČR, v. v. i.



Biofyzikální ústav
AV ČR, v. v. i.



BIOLOGICKÉ
CENTRUM
AV ČR, v. v. i.

Biologické centrum
AV ČR, v. v. i.



Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i.

Biotechnologický
ústav AV ČR, v. v. i.



Botanický ústav
AV ČR, v. v. i.



CzechGlobe

Centrum výzkumu
globální změny
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.

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.
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
makromolekulární
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 soudobé
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 živočišné
fyziologie a genetiky
AV ČR, v. v. i.

VÍTEJTE NA FESTIVALU!

JAK SI UŽÍT FESTIVAL

Letošní Týden vědy a techniky AV ČR nabízí bohatý program čítající přes 500 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 AV 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 a další doprovodné akce**
- Seznámíte se s **nemodernějšími vědeckými přístroji a nejnovějšími trendy v oblasti vědy**
- Díky unikátnímu programu se budova Akademie věd ČR v Praze promění ve **science centrum**
- 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 Energetické skupiny ČEZ**

Pozorně sledujte stránky festivalu www.tydenvedy.cz, na kterých naleznete:

- **Registrační formulář** pro přednášky s omezenou kapacitou
- **Podrobné informace a aktuality k programu** jednotlivých akcí
- **On-line přenosy** přednášek
- **Archiv** on-line přenosů
- Soutěže, kvízy

Tým festivalu Týden vědy a techniky AV ČR

Celým festivalem Vás navíc letos budeme provázet pomocí piktogramů. Pro lepší orientaci v bohatém programu zde nabízíme jejich kompletní přehled:



Interaktivní program



Expozice



Program vhodný pro děti



Vědecká kavárna



Promítání filmu



Science show



Komentovaná prohlídka



Workshop



Seminář



Program pro pedagogy



Beseda



Panelová diskuse



Cyklus přednášek



Program v angličtině



Koncert

KONTAKTY

Týden vědy a techniky AV ČR zajišťuje Středisko společných činností Akademie věd ČR se sídlem Národní 3, 110 00 Praha 1

Vaše otázky směřujte na koordinační tým festivalu

KOORDINACE TÝMU A INTERAKTIVNÍ EXPOZICE

Mgr. Lucie Krzyžanková

+420 221 403 279, +420 734 261 737

krzyzankova@ssc.cas.cz

PUBLIC RELATIONS A ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE

Ing. Radek Rejchrt

+420 221 403 406, +420 733 690 874

rejchrt@ssc.cas.cz

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ A PRODUKCE

Bc. Markéta Josková

+420 221 403 274, +420 603 500 861

joskova@ssc.cas.cz

PŘEDNÁŠKY A REGIONÁLNÍ PROGRAM

Bc. Adéla Bujalská

+420 221 403 230, +420 605 232 349

bujalska@ssc.cas.cz

ONLINE A MÉDIA

Mgr. Andrea Saláková

+420 221 403 315, +420 603 500 731

salakova@ssc.cas.cz



...již nyní nás naleznete na [**facebook**](#) kam nám můžete
směřovat vaše podněty...

... a v listopadu se na vás budeme těšit.

Navštivte www.tydenvedy.cz

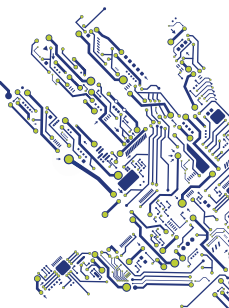
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY



14.

TÝDEN VĚDY A TECHNIKY

www.tydenvedy.cz



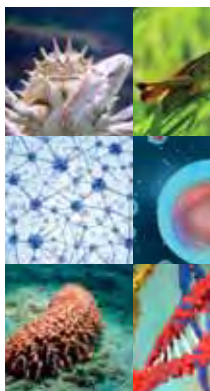
O FESTIVALU

PROGRAM

- **Kompletní program**
- **Rezervace míst**
- **Aktuality, novinky**
- **Soutěže, kvízy**
- **Interaktivní mapa akcí**
- **Přímé přenosy, záznamy**
- **Videa, fotogalerie**

za 65 c

INTERAKTIVNÍ MAPA AKCÍ



5 mi

ZÁZNAMY PŘEDNÁŠEK

VÍCE ZDE



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

PRACOVISTĚ RESTAURÁTORSKÉ LABORATOŘE, LABORATOŘ KOVŮ

Místo konání: V Holešovičkách 41 (areál ÚSMH AV ČR), Praha 8

Datum a doba otevření:

STŘEDA 5. 11., 10:00, 12:00, 13:00

Kontakt: Mgr. Soňa Krásná, tel.: 257 014 331, e-mail: krasna@arup.cas.cz

TÉMA EXKURZE

Prohlídka Restaurátorské laboratoře ARÚ AV ČR Praha
s výkladem o restaurování kovových archeologických nálezů.
Exkurzi vede PhDr. Helena Březinová, Ph.D.



Pozn.: Registrace u kontaktní osoby ústavu nutná
(z kapacitních důvodů vždy max. 10 osob).

PRACOVISTĚ RESTAURÁTORSKÉ LABORATOŘE, KERAMICKÁ LABORATOŘ

Místo konání: Letenská 123/4, Praha 1

Datum a doba otevření:

STŘEDA 5. 11.

Dle dohody s kontaktní osobou.

Kontakt: Mgr. Soňa Krásná, tel.: 257 014 331, e-mail: krasna@arup.cas.cz

TÉMA EXKURZE

Restaurování keramického materiálu z archeologických
výzkumů aneb Od střepů k nádobám.
Exkurzi vede Ljuba Svobodová.



Pozn.: Registrace u kontaktní osoby ústavu nutná.

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

ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4

Datum a doba otevření:

PÁTEK 14. 11., 10:00–12:00 (pouze pro školy),
16:00–22:00

SOBOTA 15. 11., 10:00–14:00

Kontakt: Pavel Suchan, tel.: 226 258 411, 737 322 815,
e-mail: suchan@astro.cz

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK V PÁTEK 14. 11.

- 10:00** Přednáška pro ZŠ „Pozorování vesmíru“ bude doplněna pozorováním slunečních skvrn dalekohledem.
- 16:00** Otevření Astronomického pavilonu, prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování dalekohledy.
- 16:30** Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů
- 20:30** Prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování noční oblohy dalekohledem.
Za deště se nepozoruje.

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK V SOBOTU 15. 11.

- 10:00** Otevření Astronomického pavilonu, prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování dalekohledy.
- 10:30** Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů
- 10:30** Pozorování dalekohledy — Slunce se slunečními skvrnami, výhled na Prahu a pozorování města.

Od 10 do 12 hodin se uskuteční také program pro děti aneb „Rodiče poučíme, děti zabavíme“.

**VÝSTAVA**

Fotografie vesmírných objektů pořízených na Evropské jižní observatoři.



Pozn.: Na přednášku pro školy 14. 11. dopoledne je nutné se objednat. Na ostatní program není rezervace nutná, ale lze ji na přání provést.

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

BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 10. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Hana Hejnalová, tel.: 241 063 614, 241 063 613,
e-mail: btu-office@ibt.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ SPOJENÝCH S PŘEDNÁŠKOU

Neploidnost — příčiny, léčba

Nové přístupy k léčbě nádorů — deriváty vitaminu E a jejich protinádorové účinky

Strukturní biologie — k čemu slouží?

Vliv diabetu na vývoj plodu

Lidské imunopatologie — příčiny, diagnostika, terapie

Měření genové exprese v jednotlivých buňkách

ABC transportéry a rezistence nádorů

Molekuly života

Malé vazebné proteiny — mohou být alternativou k protilátkám?

Struktura a extrémní vlastnosti proteinových krystalů

Pozn.: Registrace skupin je nutná.

Jednotlivci mohou ústav navštívit volně během doby konání.

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

Novodobé mecenášství české vědy

- Udělujeme Cenu Neuron špičkovým českým vědcům
- Přidělujeme Granty Neuron na výzkumné projekty
- Podporujeme popularizaci vědy



Nadační fond Neuron na podporu vědy se profiluje jako moderní a efektivní nezisková organizace, která ze soukromých finančních zdrojů podporuje rozvoj vědy a výzkumu v České republice, a jejich postavení v naší kultuře a ve společnosti.

WWW.NFNEURON.CZ



Letectví ... je vášeň.

Budoucnost GE závisí na nových myšlenkách. **GE Aviation Czech** je jediná společnost v České republice, která vyvíjí, vyrábí a prodává turbovrtulové motory, navazujeme na tradici české společnosti Walter. Jako divize společnosti GE jsme plně kvalifikovaná letecká projekční, výrobní a servisní organizace podle EASA. Vývoj je soustředěn jak na nové motory, tak také na inovaci současných modelů.

*Utváříme budoucnost létání,
vynášíme lidi vzhůru
a bezpečně vracíme domů.*



imagination at work



ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Místo konání: Klárov 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 13:00

Kontakt: Klára Froňková, tel.: 257 089 443,
e-mail: klara.fronkova@geology.cz

TÉMATATA 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 a oddělení GIS a databází — proces vzniku knižních a mapových děl

Geologické knihkupectví — možnost nákupu se slevou 10%

VÝSTAVY

Geologicky významné lokality v České republice

6. 11.—30. 12.

Výstava fotografií Pavly Gürtlerové



Minerály a zkameněliny

6.—30. 11.

Pozn.: Návštěvníci výstavy Minerály a zkameněliny mají možnost si jednotlivé exponáty zakoupit.



PRACOVISTĚ GEOLOGICKÁ

Místo konání: Geologická 6, Praha 5

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00

Kontakt: Zdeněk Tábořský, tel.: 251 085 227,
e-mail: zdenek.taborsky@geology.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací nejmodernějších laboratorních přístrojů a metod

Více informací o ústavu naleznete na www.geology.cz

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Na Florenci 3/1420, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 10:00–15:00

Kontakt: Mgr. Marcela Suchomelová a Marie Hlavičková,

tel.: 222 828 502, 222 828 503,

e-mail: marcela.suchomelova@seznam.cz a office@eu.cas.cz

TÉMATY PŘEDNÁŠEK (5. patro, dveře č. 504)

- 10:00 Česká lidová pohádka a její současné pojetí v médiích**
(film, televize, internet)
PhDr. Jaroslav Otčenášek, Ph.D.
- 11:00 Etnomuzikologie ve městě a v továrně
+ Lidové písně z Prahy (retro edice)**
Mgr. Matěj Kratochvíl, Ph.D.,
PhDr. Jiří Traxler a PhDr. Zdeněk Vejvoda, Ph.D.
- 12:00 Cizinci v České republice**
doc. PhDr. Zdeněk Uherek, CSc.
- 13:00 Etnofolk... jak se vaří?**
PhDr. Jaroslav Otčenášek, Ph.D.,
PhDr. Barbora Gergelová a PhDr. Judita Hrdá
- 14:00 Dokumentace je(-li) legrace!**
— dokumentační sbírky a fondy
Mgr. Marcela Suchomelová

TÉMATY PŘEDNÁŠEK (5. patro, dveře č. 506)

Komentovaný poslech a zhlédnutí audio-vizuálních nahrávek
pořízených a zpracovaných v rámci aktuálních výzkumných
aktivit



TÉMATY PŘEDNÁŠEK (6. patro, dveře č. 614)

Prezentace publikací a ostatních publikačních/aplikačních výstupů
— po celý den; odborná prohlídka

9:00–11:30, 12:30–15:30 možnost prohlídky jednotlivých výstupů;
vizuální CD Rom/DVD + veřejný badatelský den

Pozn.: Přednášky a prezentace jsou určeny pro studenty SŠ,
VŠ i nejširší veřejnost.

Součástí programu bude promítání/prezentace archivních
i soudobých malometrážních filmů, z etnografických
a antropologických výzkumů, v 5. patře.



Pro děti a žáky ZŠ (po ohlášení — viz kontakty) máme připraveno povídání o starých řemeslech, zvycích a tradicích, pohádkové seance a překvapení....!
Změna programu vyhrazena.



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

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

Místo konání: Puškinovo náměstí 9, Praha 6

Datum a doba otevření:

STŘEDA 5. 11., 10:00–18:00

Kontakt: Jitka Egermaierová, tel.: 220 303 920,
e-mail: egermaierova@imus.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK

- 10:00** komentovaná prohlídka a prezentace knihovny KHH
15:00 **Antonín Dvořák: Alfred — znovuoživení operní prvotiny**
 prof. PhDr. Jarmila Gabrielová, CSc., PhDr. Jan Kachlík, Ph.D.,
 Mgr. Ludmila Šmídová a Mgr. Markéta Kratochvílová, Ph.D.
16:00 **Otakar Ostrčil — písňová a operní tvorba**
 Mgr. Markéta Kratochvílová, Ph.D., a PhDr. Jan Pirner
17:00 **Strahovský kodex ve středověku a dnes**
 Mgr. Veronika Mráčková, Ph.D.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Úterý 4. 11., 17:00

Druhé Vojvodovo: myslet obrazem.

Promítání etnografického dokumentu Michala Pavláška

Půlhodinový snímek Michala Pavláška z produkce Etnologického ústavu AV ČR zachycuje hledání Vojvodova, vesnice v Bulharsku, kde v letech 1900–1950 žilo několik stovek českých protestantů. Po filmu následuje diskuse.



Středa 12. 11., 17:00

Multinacionální hudební Praha v letech 1918 až 1938. Jitka Bajgarová
 Přednáška přiblíží aktivity některých méně známých pražských hudebních institucí (např. Německé hudební a dramatické akademie, ukrajinských hudebních škol a spolků) a osobností spjatých s tehdejší hudební Prahou. Přednášku doprovodí živé ukázky z tvorby autorů.

Pozn.: Změna programu vyhrazena.

Více informací o kabinetu naleznete na www.imus.cz

FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 10:00–17:00

ČTVRTEK 13. 11., 10:00–17:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

Představení témat a zaměření vědecké činnosti ústavu,
která se soustředí především na tyto oblasti:

- aktuální problémy současné filosofie a filosofické aspekty příbuzných vědních disciplín
- dějiny evropského a českého filosofického myšlení
- vybrané problémy příbuzných humanitních disciplín, zejména klasická a medievistická studia

Prezentace vybraných projektů řešených v ústavu

Seznámení s knižní produkcí nakladatelství FILOSOFIA

(možnost nákupu publikací za zvýhodněnou cenu)

Prohlídka Archivu Jana Patočky

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Témata přednášek a jejich časový harmonogram budou **průběžně aktualizovány na www.flu.cas.cz.**

Pro skupiny nabízíme možnost po dohodě uspořádat přednášku nebo diskusní seminář na téma jejich zájmu.

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

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 5. 11., 9:00–16:00

Kontakt: PhDr. Josef Förster, Ph.D., tel.: 739 455 764,
e-mail: j.forster@seznam.cz

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

- 9:00 Novozákonní apokryfy** — Mgr. Jan A. Dus, Th.D.
Problematika biblických apokryfů a vyprávění o Ježíšovi a učednících.
- 10:15 Nemoci neznámé i známé — exkurz do středověké lékařské terminologie aneb Co zjistíme ze „Slovníku středověké latiny“** — PhDr. Hana Florianová
Zajímavosti z historické lékařské terminologie a středověké medicíny.
- 11:30 Husitský chorál** — Mgr. ThLic. Jiří Žůrek, Th.D.
Středověká liturgie v našich zemích.
- 13:30 Český Livius i Quintilian (Bohuslav Balbín SJ — historik, literární vědec a učitel)**
PhDr. Martin Svatoš, CSc.
Přednáška představí významného českého jezuitského učenice 17. století Bohuslava Balbína.
- 14:45 Řecké mýty v literatuře** — Mgr. Daniela Čadková
Jak se v evropské literatuře řecké mýty proměňují a berou na sebe zcela nové funkce.

TÉMATATA EXKURZÍ

- 15:00 Antické mýty na stanici Malostranská**
prof. PhDr. Jan Bažant, CSc.
Barokní sochy z dílny slavného Matyáše Bernarda Brauna včetně sousoší s Hermem a dívkou.



Pozn.: Sraz účastníků v 15:00 u stanice metra Malostranská.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Dílny — program pro úzkou skupinu zájemců (max. 15 osob), kteří si chtějí „osahat“ práci našich badatelů. Po dobu hodiny sezení se bude pracovat seminárním způsobem.



- 10:00 Achilles nebo Brad Pitt aneb Jaká antika?**
Mgr. Eliška Poláčková
Zabila Medea svoje děti? Vypadaly antické sochy a chrámy vždy tak, jak je známe dnes?

Prezentace knih publikovaných pracovníky Kabinetu pro klasická studia v knihovně KKS.

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

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

PRACOVISTĚ NA SLOVANCE

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

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–16:00 (pro školy)

PÁTEK 7. 11., 9:00–15:00 (pro školy)

SOBOTA 8. 11., 14:00–18:00

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

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 velkoplošných substrátech i za nízkých teplot

Elektronový mikroskop aneb Drobnohledem do mikrosvěta. Mikroskopický pohled na všední i nevšední materiály

Kapalné krystaly — materiály pro ploché obrazovky.

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

Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu a optoelektroniku. Ukázky laserů, depozičních zařízení a různých typů tenkých vrstev

Materiály a nanotechnologie 21. století. Výjimečné vlastnosti tenkých vrstev v měřítku nanometrů

Supravodiče a supravodivost. Vysvětlení principu supravodivosti a supravodivé levitace, předvedení supravodivé levitace při teplotě kapalného dusíku, informace o aplikacích levitace, např. létajících vlcích

Výpočetní středisko. Nejvýkonnější počítače, které jsou v ČR dostupné pro vědecké výpočty

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 prochází prakticky vším — zemí i tělem

PRACOVISTĚ CUKROVARNICKÁ

Místo konání: Cukrovarnická 10, Praha 6

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–16:00 (pro školy)

PÁTEK 7. 11., 9:00–15:00 (pro školy)

SOBOTA 8. 11., 14:00–18:00

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

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 energie v elektrickou energii prostřednictvím termoelektrických materiálů

Rentgenová strukturní analýza. Zjištění poloh jednotlivých atomů v krystalech

Diamantové a uhlíkové vrstvy — výzva budoucnosti pro základní a aplikační výzkum. Princip tvorby syntetických diamantových vrstev

PRACOVISTĚ DOLNÍ BŘEŽANY

Místo konání: Dolní Břežany, Laserové centrum HiLASE, Za Radnicí 828

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 10:00–11:00

PÁTEK 7. 11., 10:00–11:00; 14:00–15:00

SOBOTA 8. 11., 10:00–12:00

Kontakt: Mgr. Radka Kozáková, tel.: 601 560 164, e-mail: kozakova@fzu.cz

TÉMA EXKURZE

Laserové unikáty na cestě do ČR. Jak laserový paprsek vzniká a jaké je jeho využití v každodenním životě? Možnost návštěvy špičkové laserové laboratoře bude spojena s představením nejnovějších trendů, praktických ukázek a zábavných experimentů.



Pozn.: Kapacita 1 akce je cca 40 lidí, délka trvání je zhruba 1 hodina.

Více informací o ústavu naleznete na www.fzu.cz

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–12:00, 13:00–16:30

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

TÉMATATA EXKURZÍ

Jak lidské tělo funguje, když je zdravé, a co se stane, když něco nefunguje tak, jak má. Jak lidské tělo vnímá bolest nebo jaké jsou jeho biorytmy.



Prohlídka laboratoří. Nejvýznamnější objevy ústavu ve zkoumání nemocí a poruch, jako jsou např. epilepsie, Alzheimerova choroba, poruchy paměti, kardiovaskulární potíže či obezita.

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 laboratoří, MEMORY PARKU a FYZIOLOGICKÉ KOMNATY J. E. PURKYNĚ je omezen. Na exkurzi je nutno zaregistrovat se předem na kontaktní adrese. Exkurze trvá dvě hodiny a začíná v 9:00 a 13:00. Připraveno je několik prohlídkových tras.

DOPROVODNÝ PROGRAM

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



VÝSTAVA

Od mozku přes srdce až po tkáňové náhrady

Nejzajímavější objevy a události, které se staly ve Fyziologickém ústavu během celé jeho historie.



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

ČESKÁ TELEVIZE
NEJVĚTŠÍ KOPRODUCENT ČESKÝCH FILMŮ

V roce 2013 jsme se stali koproducentem 25 filmů.
14 z nich získalo celkem 26 nejruznějších ocenění.

V roce 2014 se podílíme na vzniku 29 filmů.
6 z nich již získalo 10 filmových cen.



FILMOVÉ NOVINKY ČT ROKU 2014
Vejška, Krásno, Fair Play, Pojedeme
k moři, Všiváci, Trabantem na konec
světa, Díra u Hanušovic, K oblakům
vzhlížíme, Parádně pokecal a další.

Exploring Life



Fulfilling Dreams

Science For A Better Life

Na naší planetě žije již téměř sedm miliard lidí a tento počet narůstá každý den průměrně o číslo 220 000. Jak můžeme zajistit dostatek jídla pro více a více lidí aniž bychom nezatížili životní prostředí? Jak dokážeme zlepšit péči o zdraví lidí a předcházet nemocem? Dokážeme vyvíjet nové materiály, abychom mohli chránit vyčerpatelné zdroje?

K poskytnutí lepších odpovědí na tyto otázky, neustále směřujeme své úsilí do výzkumu ve všech našich podskupinách: HealthCare, CropScience a MaterialScience.

V oblastech, ve kterých je Bayer v současnosti již celosvětovým lídrem. V oblastech, jejichž význam pro budoucnost lidstva narůstá každým dnem.



www.bayer.com
www.facebook.com/Bayer



Bayer: HealthCare CropScience MaterialScience

GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4

Datum a doba otevření:

14.–15. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Kateřina Bohovyčová, tel.: 267 103 327, e-mail: gfu@ig.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Jak měříme a vyhodnocujeme zemětřesení

Západní Čechy — oblast zemětřesných rojů a minerálních pramenů

Zemětřesení na stole

Využití geotermální energie v České republice

Horniny pod mikroskopem

Magnetismus a životní prostředí

Geologické procesy v laboratoři

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

PROMÍTÁNÍ FILMU

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.

**VENKOVNÍ EXPOZICE**

Návštěvníci také mohou navštívit Geopark Spořilov ve spodní části areálu Geofyzikálního ústavu a zahrát si interaktivní hru „Najděte svůj kámen mudrců“ (Lenka Špičáková, materiály ve vrátnici).

**VNITŘNÍ EXPOZICE**

Výstava kreseb a fotografií:
Ivan Kafka

Pár věcí (projekty a realizace)

zahájení 5. 11. 2014 v 16:30, zasedací sál Geofyzikálního ústavu



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 6. 11., 8:30–16:00

PÁTEK 7. 11., 8:30–15:00

Kontakt: RNDr. Radek Mikuláš, DSc., tel.: 233 087 219, 734 637 090,
e-mail: mikulas@gli.cas.cz

Michaela Uldrychová, tel.: 233 087 208, e-mail: uldrychova@gli.cas.cz

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. Představíme moderní trendy výzkumu, jako jsou geochemické kontaminace životního prostředí a studium pohybu sopečného prachu.

Pozn.: Exkurze obvykle trvá 1 hodinu. Lze ji podle zájmu návštěvníků prodloužit. Skupiny prosíme objednat předem.

DALŠÍ PROGRAM

Nabízíme doprovod terénní geologické exkurze pro školy do okolí Prahy ve dnech 3.–4. 11.



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

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 11. 11., 9:00—16:00

Kontakt: RNDr. Jiří Martínek, Ph.D., tel.: 286 882 121,

e-mail: martinek@hiu.cas.cz

TÉMA PREZENTACE

10:00 Akademický atlas českých dějin — prezentace největšího (6 kg) výsledku práce ústavu

TÉMA PŘEDNÁŠKY

14:00 Gustáv Husák a jeho doba — PhDr. Zdeněk Doskočil, Ph.D.

TÉMA VÝSTAVY

Výstava pokladů z naší knihovny a mapové sbírky

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

**DOPROVODNÉ AKCE**

Vycházka **Historie psaná hřbitovem II, Bubenečský hřbitov** provází RNDr. Jiří Martínek, Ph.D.

Pozn.: Sraz v sobotu 8. 11. ve 14:00 u vchodu na hřbitov v ulici Antonína Čermáka (spojení: bus 131, zastávka Nemocnice Bubeneč).



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

IBM ČESKÁ REPUBLIKA spol. s r. o.

Místo konání: V Parku 4, Praha 4 — Chodov

Datum a doba otevření:

6. 11. a 13. 11., 14:00

Kontakt: e-mail: martina.bohunkova@cz.ibm.com

TÉMA EXKURZE

Programování je zábava — přijďte si zasoutěžit s Lego roboty

Přijďte se přesvědčit, že programování může být i zábava.

Na workshopu, kde si vyzkoušíte práci s Lego roboty, můžete naprogramovat robota tak, aby podle vašich pokynů projel připraveným bludištěm nejrychleji a nejbezpečněji. Budte nejlepším týmem a vyhraďte zajímavé ceny!

Pozn.: Workshop trvá 60 minut. Vstup je možný pouze po předchozí rezervaci.



KNIHOVNA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

PÁTEK 31. 10., 16:00–24:00

SOBOTA 1. 11., 9:00–20:00

3.–7. 11. a 10.–14. 11., 9:00–19:00

Kontakt: Marina Krahulcová, tel.: 221 403 252,
e-mail: krahulcova@knav.cz

TÉMATA EXKURZÍ

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

Pozn.: Návštěvu je nutné předem dojednat prostřednictvím formuláře na www.knav.cz/tyden-vedy, příp. telefonicky (221 403 254) nebo e-mailem (exkurze@knav.cz).



VÝSTAVA

„Umění putovat vzduchem aneb Balony“

4. 11.–31. 12. 2014, PO–PÁ, 9:00–19:00

Představení literatury s tematikou vzduchoplavby, která začala vycházet poté, co se v polovině roku 1783 ve Francii uskutečnily první pokusy s balony.



TÉMATA DOPROVODNÝCH PŘEDNÁŠEK K VÝSTAVĚ

Středa 5. 11., 15:00

První kroky do nebeských výšin

Pavel Sviták, člen Letecké historické společnosti

Pondělí 10. 11., 15:00

Vzlety Henry Tracey Coxwella v zemích Koruny české — Brno 1850 a Praha 1851

Michal Plavec, Národní technické muzeum

Středa 12. 11., 15:00

Vzhůru do oblak! Od Jubilejní výstavy 1891 do začátku války 1914

PhDr. Jan Hozák, Národní technické muzeum

Pozn.: Na jednotlivé přednášky je nutné se předem registrovat prostřednictvím formuláře na www.knav.cz.

Speciální nabídka (platnost pouze 1.—15. 11.)

Zdarma jednodenní vstup do studovny s možností využití prezenčního fondu.

Zdarma jednodenní vstup (120 min) do počítačové studovny.

Soutěž o získání ročního čtenářského průkazu včetně vzdáleného přístupu.

DALŠÍ PROGRAM**Knihovna snů aneb S hlavou v oblacích**

Dne 31. 10., 16:00—24:00 a 1. 11., 9:00—20:00 nabídne

Knihovna AV ČR všem zájemcům prodlouženou otevírací dobu s doprovodným programem a mimořádně otevře svou studovnu i mimo pracovní dny.

Z programu:



Fotografické výstavy:

„S hlavou v oblacích“ a „Idiot v knihovně“

Knihovědné výstavy: „Umění putovat vzduchem aneb Balony“

Promítání filmů, koncert SKA a písničkově alternativních kapel, divadelní představení, hry a soutěže pro děti, high-line exhibition, balonová expozice a další.

Součástí budou tematické přednášky zaměřené na létání fyzické i duševní, např.: RNDr. Jiřího Grygara, CSc. — Astronomové v oblacích.

Úplný seznam přednášek a celý program pro oba dny najdete na www.knihovna-snu.cz

DIGITALIZAČNÍ CENTRUM V JENŠTEJNĚ U PRAHY

Místo konání: Jenštejn 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:

3.—7. 11. a 10.—14. 11., 9:00—15:00

Kontakt: Marina Krahulcová, tel.: 221 403 252
e-mail: krahulcova@knav.cz

TÉMA EXKURZE

Seznámení s činností digitalizačního pracoviště

Pozn.: Návštěvu je nutné předem dojednat prostřednictvím formuláře na www.knav.cz, případně telefonicky (286 851 955) nebo e-mailem (digitalizace@knav.cz).

Více informací o knihovně naleznete na www.knav.cz

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

Místo konání: Gabčíkova 2362/10, Praha 8

Datum a doba otevření:

13.–14. 11., 9:00–16:00

Kontakt: PhDr. Jan Chodějovský, tel.: 286 010 120,
e-mail: chodejovsky@mua.cas.cz

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.

Seznámení se strukturou českého archivnictví a podstatou archivní činnosti. Prohlídka budovy archivu a depozitářů.

Exkurze, besedy a přednášky na základě předchozí domluvy, jejichž obsah si mohou zájemci sami určit z několika základních tematických okruhů (dějiny vědy, vybraná témata českých dějin 1850–1948, archivnictví, bibliografie, otázky studia rukopisů – kodikologie, lexikografie).

Prezentace publikací vydávaných ústavem, prodej knih se slevou.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK VE ČTVRTEK 13. 11.

11:00 Edvard Beneš: 130 let. Vzestupy a pády československého politika. Mgr. Richard Vašek, Ph.D.

15:00 Byla to totalita? PhDr. Václav Šmidrkal, Ph.D.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK V PÁTEK 14. 11.

11:00 Orientální ústav a rozvoj vědy v Československu 1928–1938. Mgr. Adéla Jůnová Macková, Ph.D.

15:00 Neznámé poklady našich knihoven. Nález pozdně středověké florentské rytiny v rukopise kapucínské knihovny v Žatci.
Mgr. Stanislav Petr

Pozn.: V případě zájmu školních skupin o některou z výše uvedených přednášek je možné do 31. 10. domluvit změnu času jejího konání.

DALŠÍ PROGRAM

Proč nedělat vědu a historii zvláště

Seminář pro střední školy — Mgr. Vít Strobach, Ph.D.

Pozn.: Seminář se uskuteční v termínu a čase dle dohody.

Pozn.: Skupiny žádáme o rezervaci termínu.



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

dnes počasí kultura FM aktuality proč
domácí regiony každý den online dnes v souvislostech kdo
Miroslav Augustin souvislosti Vít Pohanka zpravodajství dnes
ekonomika publicistika důvěryhodné politika sport
Lucie Výborná komplexní zítřka zahraničí dnes události

jiný úhled pohledu reportáže zábava pozvánky recenze
komentáře Martin Veselovský každodenní život Veronika Sedláčková zábava
rady a tipy inteligentní jiný úhled pohledu osobnost rady a tipy
fejtony rozhlas rozhovory recenze publicistika technologie Ostrava 98 FM kdo
hosté rozhlas reportér zamyšlení přímý vstup profesionální
každodenní život ověřené informace
fejtony Zelená vlna naživo

zprávy objektivní dynamické pohotové
živé vysílání kde věčné důvěryhodné profesionální aktuální
proč nejrychlejší veřejnoprávní pohotové
aktuální kdo ověřené informace v souvislostech přesné
kde nejnovější nezaujaté jak skutečné oprávněné ověřené
profesionální pozoruhodné zpravodajství věčné kdo

důležité informace Brno 95,1 FM sport technologie
Mariánské Lázně 97,6 FM frekvence ted' Ostrava 101,4 FM vysílání
vysílání mikrofón Jihlava 90,7 FM moderátor
signal Česká republika každý den s Vámi hlas tradice
událost Praha 94,6 FM Příbram 102,2 FM Hodonín 106,2 FM budoucnost
zdroj Jeseník 91,3 FM Praha 94,6 FM hudba radiozurnal.cz



radiozurnal.cz



Radiožurnál
Český rozhlas

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žitná 25, Praha 1

Datum a doba otevření:

12.–14. 11., 9:00–12:00 a 13:00–15:30

(podle předem objednaných přednášek)

Kontakt: sekretariát ředitele, Kateřina Bílková, tel.: 222 090 702,
e-mail: mathinst@math.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Středisko vědeckých informací — knihovna
(největší veřejná matematická knihovna v ČR)

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

Nekonečná čísla aneb Poznáte opici? — RNDr. Petr Glivický, Ph.D.
Kdo byl první člověk a byli jeho rodiče opice? Lze se ubytovat v plně obsazeném hotelu? Je každá žena tak nedostupná, jak se na první pohled zdá? Odpovědi na tyto otázky budeme hledat pomocí nekonečných čísel.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Umíme zacházet inteligentně s inteligentními materiály?

RNDr. Pavel Krejčí, CSc.

Na počítačové řízení inteligentních elektromechanických prvků nestačí dostupné komerční algoritmy a je třeba zapojit také normální rozum.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Jaká matematika se ukrývá v pražském orloji?

prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

Co vše orloj ukazuje a jaké matematické principy a triky k tomu využívá.

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 (ideje A. Turinga).

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Jak a proč hledat zobecnění aneb Z geometrie přes aritmetiku k algebře a zpět — PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Na příkladu trojúhelníkových sítí se pokusíme najít různé cesty vedoucí k zobecňování a objevit souvislosti mezi pravidelnostmi.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro žáky ve věku 12–15 let.

Kolik mnohoúhelníků poskládáš ze čtyř trojúhelníků?

PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Interaktivní seminář z elementární geometrie

Pozn.: Seminář je vhodný pro žáky ve věku 10–12 let.

Archimédův výpočet čísla π — doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.

Seznámení s příběhem Archimedova 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. GPS, Sluneční soustava, neutronové hvězdy, černé díry, galaxie a kosmologické modely

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Digitální matematická knihovna pro 21. století

RNDr. Jiří Rákosník, CSc.

Seznámení s konstrukcí, obsahem, specifiky a odvážnými představami o budoucím vývoji digitální knihovny

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

Simulace, superpočítače... a matematika — Ing. Jakub Šístek, Ph.D.

Co jsou super počítače, jaké úkoly mohou řešit a jak matematika často hraje klíčovou roli na pozadí věrných simulací fyzikálních, technických či biologických jevů.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty SŠ.

O matematice a cestách do zaměstnání — Mgr. Marie Tichá, CSc.

Jezdíme autem do zaměstnání — co dělat, abychom na dopravě ušetřili.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro žáky ZŠ ve věku 10–13 let.

Nabízíme též přednášky v anglickém jazyce. Program přednášek bude sestavován postupně, po dohodě se zájemci. Předchozí domluva a rezervace účasti nutná.



Více informací o ústavu a průběžně aktualizovaný program přednášek naleznete na www.math.cas.cz



NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

STALETÍ LIDSKÉHO DŮVTIPU V JEDENÁCTI UNIKÁTNÍCH EXPOZICÍCH

Národní technické muzeum, založené roku 1908, je největší českou institucí specializovanou na muzejní exponáty technického charakteru. Shromažďuje sbírky hmotných dokladů vývoje techniky, průmyslu, dopravy, architektury a vědy české i zahraniční provenience.

EXPOZICE DOPRAVY

EXPOZICE ARCHITEKTURY, STAVITELSTVÍ A DESIGNU

EXPOZICE ASTRONOMIE

EXPOZICE TISKAŘSTVÍ

EXPOZICE INTERKAMERA – SKLENĚNÝ ATELIÉR

EXPOZICE INTERKAMERA – PROSTOR, BARVA, POHYB

EXPOZICE TECHNIKA V DOMÁCNOSTI

EXPOZICE CHEMIE KOLEM NÁS

EXPOZICE MĚŘENÍ ČASU

EXPOZICE HORNICTVÍ

EXPOZICE DĚJINY HUTNICTVÍ – KOVY, CESTA CIVILIZACE

SÁL MODELŮ S HERNOU MERKUR



KOSTELNÍ 42
PRAHA 7

ÚT–PÁ 09:00–17:30
SO–NE 10:00–18:00
PO ZAVŘENO

www.ntm.cz

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

Místo konání: Kostelní 42, Praha 7

Datum a doba konání:

4.—5. 11. a 12. 11.

Kontakt: Dr. Ivana Lorencová, e-mail: ivana.lorencova@ntm.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Úterý 4. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 10:00 **Astronomie** (max. 15 osob)
 11:00 **Doprava** (max. 30 osob)
 12:00 **Měření času** (max. 15 osob)
 13:00 **Tiskařství** (max. 15 osob)
 14:00 **Fotografický ateliér a interkamera** (max. 15 osob)



Workshopy (max. 2 skupiny po 10 studentech, délka 2 hodiny)

Workshop Fotografie

Workshop Chemie



Středa 5. 11.

Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích

- 10:00 **Technika v domácnosti** (max. 15 osob)
 11:00 **Chemie kolem nás** (max. 15 osob)
 12:00 **Hutnictví** (max. 15 osob)
 13:00 **Hornictví** (max. 15 osob)
 14:00 **Architektura stavitelství a design** (max. 15 osob)



Středa 12. 11.

- 10:00 **Exkurze do restaurátorských dílen** (max. 5 osob)

Prohlídka restaurátorské dílny (ateliéru) na papír, seznámení s vybavením (digestoř, velkoplošný lis, prosvětlovací stůl atd.), vysvětlení, co se v takovém ateliéru zpracovává a jakými technikami.

- 11:00 **Exkurze do Televizního studia**, nejnovější expozice NTM

- 13:00 **Prohlídka laboratoří Národního technického muzea**

Během prohlídky se návštěvníci seznámí s prací v laboratořích Národního technického muzea, se smyslem chemických analýz a materiálového průzkumu předmětů z jeho inventářů.

Pozn.: Sraz vždy v hlavním foyer před pokladnami. Na exkurze a prohlídku se registrujte na e-mailu: ivana.lorencova@ntm.cz.

Více informací naleznete na www.ntm.cz

NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

CERGE UK A NHÚ AV ČR

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

Datum a doba konání:

3.—7. 11., 9:00—16:00

Kontakt: Adéla Janecká, tel.: 224 005 269,
e-mail: adela.janecka@cerge-ei.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Prohlídky historické budovy a seznámení s pracovištěm

Nabídka informací o doktorském studiu ekonomie — poskytnete studijní oddělení.

Pozn.: Prohlídku budovy je nutné vzhledem k obsazenosti prostor předem telefonicky domluvit.

KNIHOVNA CERGE-EI

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

Datum a doba konání:

3.—7. 11., 10:00—18:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

Bezplatné využití prezenčních služeb knihovny (seznámení s fondem knihovny, knihovnickým katalogem OLIB a elektronickými informačními zdroji z oblasti ekonomických věd).

Amnestie pokut za pozdě vrácené výpůjčky

Pozn.: Vstup volný do vyčerpání kapacity sálu.

Více informací o ústavu naleznete na www.cerge-ei.cz

ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 4. 11., 10:00–15:00

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

TÉMATÁ 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 Ostranským, Ph.D.

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

SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

STŘEDA 5. 11., 10:00–16:00

Kontakt: PhDr. Iveta Krejčířová, tel.: 224 800 274,
e-mail: krejcirova@slu.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Knihovna Slovanského ústavu — výstavka nových publikací vydaných Slovanským ústavem, seznámení s fondy a s provozem knihovny, časopisy Slavia, Byzantinoslavica, Germanoslavica

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); 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

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

SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

1.—15. 11.

Kontakt: Filip Lachmann, tel.: 210 310 596,
e-mail: filip.lachmann@soc.cas.cz

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

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 na webových stránkách ústavu.

DALŠÍ PROGRAM

Registrace do Sociologické knihovny zdarma

Každý nový čtenář či čtenářka, který/která se zaregistruje v průběhu konání Týdne vědy a techniky (1.—15. 11.), bude mít registraci zdarma a obdrží publikaci z produkce ústavu dle vlastního výběru.

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

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

ODDĚLENÍ STOPOVÉ PRVKOVÉ ANALÝZY

Místo konání: Praha 4, Vídeňská 1083

Datum a doba konání:

PÁTEK 7. 11., 9:00—12:00

Kontakt: Dr. Inga Petry—Podgórska, tel.: 732 606 785,
e-mail: podgorska@iach.cz

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Atomizace nebo ionizace? Atomy a ionty jsou základem chemie. Jaký je mezi nimi rozdíl a co je důležitější? Jaké jsou výhody atomů a jaké jsou výhody iontů. Kdy, kde a proč používáme atomizaci a ionizaci?

Pozn.: Přednáška pro středoškolské studenty.

Více informací o ústavu naleznete na www.iach.cz

Př

PŘÍRODOVĚDCI.CZ

Zamilujte se s námi do přírody.

Popularizačně – vzdělávací projekt Přírodovědci.cz nabízí řadu atraktivních přírodovědných aktivit pro žáky i pedagogy základních a středních škol.

Více na www.prirodovedci.cz



Ctenaster reticulatus



Callinectes sapidus



Lasiurus borealis



Brachypelma smithi



Hylocereus undatus



Papilio glumes



Cymbidium sp.



Acanthurus nigro-striatus



Dendrobates azureus



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 7 600 studentů jsou cizinci. Důraz klade univerzita i na mezinárodní spolupráci s prestižními vzdělávacími a vědeckými institucemi. Univerzita Karlova uzavřela více než čtyři stovky bilaterálních smluv a 187 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 čelními dvěma procenty vysokých škol. V současnosti má 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni).

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



 **FORUM**
časopis Univerzity Karlovy

www.iforum.cuni.cz

UNIVERZITA KARLOVA

FILOZOFICKÁ FAKULTA

Místo konání: náměstí Jana Palacha 2, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 6. 11., 13:00–20:00

Kontakt: Mgr. Ing. Jana Kučerová, tel.: 221 619 822,
e-mail: jana.kucerova@ff.cuni.cz

TÉMATA EXKURZÍ S PŘEDNÁŠKOU

Babylonem knihovny (věda na FF UK)

13:00, Knihovna Jana Palacha

Přijďte se seznámit s výsledky vědecké činnosti Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze, prohlédnout si oceňované knihy z Vydavatelství FF UK, seznámit se s našimi vzácnými knihovními fondy a prozkoumat všechna zákoutí moderní Knihovny Jana Palacha.

13:00 a 15:00 prezentace **Jak se dělá věda na Filozofické fakultě Univerzity Karlovy** — Mgr. Daniel Soukup, Ph.D.

14:00 a 16:00 exkurze po Knihovně Jana Palacha

FILMOVÉ PREZENTACE S PŘEDNÁŠKOU

Počátky československého sci-fi filmu: ne zcela splněná objednávka

18:00, kinosál, místnost č. 429

Bc. Adéla Mrázová, Bc. Jakub Jiříš, Ondřej Kosnar,
Bc. Terezie Křížkovská

První skutečné filmové počiny žánru science-fiction v československé kinematografii.

**Noční děs**

19:00, kinosál, místnost č. 429

doc. PhDr. Ivan Klimeš

Film divadelního režiséra Jana Arnolda Palouše byl natočen s herci vinohradského divadla v létě 1914. Autor libreta František Langer se inspiroval příhodou s Jaroslavem Haškem.



VÝSTAVA

Sto let slovenistiky na Karlově universitě

6.—27. 11., **vernisáž 6. 11. v 17:00**, přízemí FF UK

doc. PhDr. Alenka Jensterle-Doležalová, CSc.

Jak se slovenistika od roku 1914 vyvíjela v rámci slavistiky na půdě Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze.



Více informací naleznete na www.ff.cuni.cz

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

Místo konání: Řež u Prahy

Spojení s Prahou: vlakem ČD — každou hodinu (v X:40) z Masarykova nádraží, směr Kralupy nad Vltavou/Ústí nad Labem, zastávka Řež (doba jízdy cca 25 minut); zpět každou hodinu (v X:52).

Datum a doba konání:

PÁTEK 7. 11. (exkurze pro školy)

SOBOTA 8. 11. (exkurze pro veřejnost)

Kontakt: Ing. Petr Svora, Ph.D., tel.: 266 173 141,
e-mail: svora@iic.cas.cz

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.

TÉMATA EXKURZÍ

Nabízíme dva okruhy v rámci společných prohlídek pořádaných ve spolupráci s Ústavem jaderné fyziky AV ČR, v. v. i., s ÚJV Řež, a. s., a s Centrem výzkumu Řež s.r.o.

Svět očima elektronové mikroskopie



S chemií po stopách starých mistrů

Pozn.: V případě zájmu o exkurzi je možné dohodnout i jiné datum.

Pozn.: U exkurzí pro veřejnost v rámci Týdne vědy a techniky AV ČR je nutné předchozí přihlášení na www.ujv.cz.

Začátky dopoledních exkurzí od 8:15 (začátek prezence od 7:30) a odpolední exkurze od 12:15 (začátek prezence od 11:30), trvání úplné exkurze zhruba čtyři hodiny.

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

ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Husova 4, Praha 1

Datum a doba konání:

12.—13. 11.

Kontakt: Václava Pštrossová, tel.: 221 183 501,
e-mail: pstrossova@udu.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK VE STŘEDU 12. 11.

- 15:30 Přednáška z cyklu Collegium historiae atrium**
Kristina Uhlíková, Jana Marešová a Jiří Roháček:
Archeologická komise — „organizace aktivní s účelem
probádání království České v příčině památek umění
výtvarného“
- 17:00 Vernisáž Window Gallery**
Nedokončený příběh. Soupis památek historických
a uměleckých v království Českém 1897–1937



TÉMATATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK VE ČTVRTEK 13. 11.

- 13:00 Dotkni se papíru.** Praktické restaurování uměleckých
děl na papíru s T. Cíglarovou a K. Doležalovou
Pozn.: Pro dvě skupiny zájemců o omezeném počtu
účastníků; nutno rezervovat předem na uvedené adrese.
- 15:30 Prohlídka pracoviště.** Setkání s ředitelem ústavu, prohlídka
pracoviště dokumentace, fotografického ateliéru, fototéky
a knihovny



DOPROVODNÉ AKCE

Výstava „**Josef Führich (1800–1876). Z Chrástavy do Vídně**“
Čtvrtek 6. 11., 16:00
Národní galerie v Praze, Salmovský palác, Praha
Komentovaná prohlídka s autorkou výstavy Pavlou Machalíkovou



Prohlídka **Umění tváří v tvář**
Úterý 11. 11., 15:00
Kostel sv. Haštala, Haštalské nám., Praha 1
Komentovaná prohlídka téměř neprobádaného, veřejnosti
málo známého a běžně nepřístupného kostela, který však patří
k nejzajímavějším a nejstarším farním kostelům v Praze
(Připravuje Jiří Roháček s kolektivem pracovníků ÚDU AV ČR ve
spolupráci s Římskokatolickou farností u Matky Boží před Týnem).



Prezentace publikací z **produkce nakladatelství Artefactum**
12.–13. 11., ÚDU AV ČR

Pozn.: Ústav dějin umění AV ČR dále připravuje sérii přednášek pro
studenty středních i vysokých škol. Cyklus přednášek se uskuteční
po předchozí domluvě.

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

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

Místo konání: Rozvojová 313, Praha 6

Datum a doba konání:

STŘEDA 5. 11., 9:00–14:00

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–19:00

PÁTEK 7. 11., 9:00–16:00

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

Interaktivní veletrh. Pomocí elektronového a konfokálního mikroskopu se vydáme na výpravu za těmi nejmenšími strukturami rostlinného těla. Díky speciálním přístrojům si ukážeme, jak měřit přítomnost jednotlivých látek v rostlinné buňce. Seznámíme vás s modelovými organismy rostlinné biologie, ale i s dobře známými plodinami v netradiční podobě. A nejen to, čeká na vás i sladké překvapení, popř. drobný rostlinný dárek.



TÉMATATA EXKURZÍ

Alternativní zahradničení. Pěstování pokusných rostlin v kontrolovaných podmínkách, v živných roztocích, miskách nebo ve skleněných baňkách.

Výprava do mikrosvěta. Nechte se okouzlit krásou rostlin pod mikroskopem a prozkoumejte jejich buňky.

Geny, mutanti, DNA. Odhalte tajemství genetické informace a poznejte, jak řídí vývoj rostlin.

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

Zajímavé přístroje. Nejrůznější pomocníci vědců v jejich laboratořích.

Pozn.: Skupiny se musí předem přihlásit nejpozději 1. 11. a domluvit si přesný čas návštěvy.
Z důvodu omezené kapacity místností (max. 10 lidí ve skupině) s konfokálním a elektronovým mikroskopem prosíme zájemce o rezervaci předem.

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

Legendární časopis
s tradicí od roku 1964

100+1

ZAHRA NIČNÍ ZAJÍMAVOST

100+1 hledejte ve všech
dobrých trafikách



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

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

PÁTEK 14. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Mgr. Jana Voláková Křížová, tel.: 606 656 390,

e-mail: krizova@biomed.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Exkurze 1. patro:

Oddělení genetické ekotoxikologie: Výzkum genetického poškození způsobeného genotoxickými a karcinogenními látkami a vliv životního prostředí na zdraví člověka.

Oddělení molekulární biologie nádorů: Výzkum molekulárních mechanismů vzniku a rozvoje rakoviny, především tlustého střeva a konečníku.

Exkurze 2. patro:

Oddělení neurověd/Laboratoř difúzních studií a zobrazovacích

metod: Studium změn extracelulárního prostoru, jež vznikají během fyziologických a patologických stavů, např. ischemického poškození, nádorů, změn během stárnutí, poranění mozku a míchy apod.

Oddělení buněčné neurofyzilogie: Úloha gliových buněk v patofyzilogii mozkové ischemie a v následné regeneraci nervové tkáně, studium buněčných a molekulárních základů integrace neurálních sítí v neuronech a gliových buňkách v průběhu fyziologických a patologických stavů.

Oddělení neurofyzilogie sluchu: Struktura a funkce sluchového systému u zvířat za normálních podmínek a sledování změn během vývoje, stárnutí a po působení různých patologických činitelů na sluchový systém, jako je např. hluk nebo léky poškozující sluch.

Exkurze 3. patro:

Oddělení teratologie: Výzkum obličejových rozštěpů a ostatních vývojových vad, vývoj zubů za normálních, patologických a experimentálních podmínek.

Oddělení mikroskopie: Mikroskopické metody zkoumání buněčných struktur-prostřednictvím fluorescenčního mikroskopu sledujeme dlouhodobě živé buňky a organismy.

Exkurze 4. patro:**Oddělení neurověd/Laboratoř tkáňových kultur a kmenových**

buněk: Využití kmenových buněk k léčbě poranění mozku a míchy a k regeneraci poškozené tkáně.

Oddělení molekulární neurofyzologie: Použití fluorescenční zobrazovací metody umožňuje sledovat intracelulární hladiny vápníku u neuronů ganglií a gliových buněk.

Oddělení farmakologie: Vyhodnocování trendů ve vývoji nových léčiv, zvláště imunofarmak a nových látek posilujících obranyschopnost organismu.

Exkurze v budově IBC a VCBT

Návštěva Inovačního biomedicínského centra: Prohlídka podnikatelského inkubátoru s výkladem včetně prohlídky „čistých prostor“.

Návštěva Výzkumného centra buněčné terapie a tkáňových

náhrad Oddělení transplantační imunologie: Základní model představují kultivované a cíleně diferenciovane kmenové buňky (mesenchymální, limbální), které jsou přenášeny pomocí různých typů nanovláknenných nosičů za účelem reparace těžkých poškození kůže, očního povrchu.

Oddělení neurověd/Laboratoř biomateriálů a biofyzikálních

metod: Zaměření na vývoj syntetických biomateriálů pro regeneraci a rekonstrukci tkání a studium jejich funkčnosti na biologických modelech.

Oddělení tkáňového inženýrství: Příprava tkáňových náhrad, výzkum tvorby buněčných nosičů, především biodegradabilních na bázi nanovláken, modelování proteinových struktur, vyhledávání možností praktického využití výsledků.

Pozn.: Je nutné se na jednotlivé exkurze objednat.

Informace o průběhu organizace Dne otevřených dveří 2014 najdete na: www.iem.cas.cz

V rámci exkurzí se návštěvníci mohou dozvědět také o vzniku ústavu, o výzkumném zaměření, cílech a výsledcích jednotlivých oddělení.

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 6. 11., 9:00–20:00

PÁTEK 7. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Jitka Antonínová, tel.: 266 773 446, e-mail: antoninova@ufe.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Přesný čas a frekvence ve vědě a technice. Prohlídka Laboratoře Státního elatonu času a frekvence.

Detekce elektromagnetického pole živých buněk. Vysvětlení buněčných procesů, které generují elektromagnetické pole, ukázka měřících systémů.

Optické biosenzory pro ultracitlivou detekci. Základní principy detekce biomolekul, praktická demonstrace měření a příklady aplikací v medicíně, kontrole potravin a dalších oborech.

Napařování tenkých vrstev. Ukázka vakuových napařovacích zařízení určených k napařování tenkých vrstev kovů a oxidů na různé povrchy. Vzorky napařených vrstev a měření jejich kvality.

Pohled do nanosvěta — elektronový a iontový mikroskop. Základní principy elektronové a iontové mikroskopie, měření na reálných vzorcích, unikátní přístroje.

Vláknové lasery a zesilovače. Šíření světla v optických vláknech a jejich vnitřní struktura.

LABORATOŘ OPTICKÝCH VLÁKEN

Místo konání: Rozvojová 264, Praha 6

Datum a doba otevření:

6.–7. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Jitka Antonínová, tel.: 266 773 446, e-mail: antoninova@ufe.cz

TÉMA EXKURZE

Kouzlo optických vláken a vláknových laserů.

Technologie přípravy optických vláken. Videoprojekce a praktické ukázky

Pozn.: Registrace zájemců nutná — kapacita je omezena.



DOPROVODNÝ PROGRAM

Noční tah

6. 11., 19:00 Uvidíte technologii přípravy optických vláken, včetně ukázky tažení optického vlákna.

Pozn.: Registrace zájemců nutná, není součástí exkurze.



Více informací o ústavu naleznete na www.ufe.cz

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

ZAOSTŘENO NA VĚDU



AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY

Přednášky

Seznamte se osobně se špičkovými vědci



Jste fascinováni světem? Vědci z Akademie věd ČR vám poodhalí tajemství z oblasti neurověd, klimatologie, genetiky, orientalistiky a mnoha dalších vědních oborů.

Máte jedinečnou možnost setkat se neformálně s výjimečnými osobnostmi české vědy a diskutovat nad aktuálními tématy světa kolem nás.

Exkurze

Zažijte vědu na vlastní kůži



Chtěli byste někdy cestovat v čase?

Nebo se podívat do kosmu? Láká vás průzkum mikrosvětů? Anebo se chcete jen tak projít přírodou ve vašem okolí?

To vše a mnohem víc můžete zažít s vědci Akademie věd ČR přímo v jejich pracovnách a laboratořích, kde se dozvíte vše, co vás zajímá o světě vědy.

Výstavy

Poznejte vědu v obrazech



Oči vědce vidí neviditelné, mozek vědce chápe nepochopitelné. Vědci vás nechají nahlédnout do tajů mikrosvěta, do samého nitra sopek, do vzdálených koutů naší sluneční soustavy i do utajeného života rostlin. I takové jsou výstavy Akademie věd ČR.

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

Místo konání: Dolejškova 3, Praha 8

Datum a doba otevření:

6.—7. 11., 8:30—17:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

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 mikroskopie 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 hodin. **Rezervace zájemců o exkurze nutná!**

TÉMATA PŘEDNÁŠEK VE ČTVRTEK 6. 11.

Vítejte v ÚFCH JH, ve světě fyzikální chemie...

8:30 Ing. K. Stejskalová, CSc.

Víte, kde jste se právě ocitli? Stručné seznámení s Ústavem fyzikální chemie J. Heyrovského a vědou, která se odehrává za dveřmi jeho laboratoří.

Tehdy to byl jiný svět: vývoj rané Země a vznik života

9:00 RNDr. Martin Fergus, Ph.D.

Hledání odpovědí na otázky spojené se vznikem Země a života na ní. Moderní vědecké poznatky se snaží odhalit chemickou a fyzikální podstatu prěrodu horkého a nepřátelského světa v zelenomodrý drahokam.

Atmosféra z pohledu fyzika a letce — přednáška o fyzice, chemii a poletování v ovzduší**10:00** Mgr. Ondřej Votava, Ph.D.

Přednáška bude věnována atmosféře — prostředí, které nás bezprostředně obklopuje a které má zcela zásadní význam pro náš život.

Pozn.: Po poslední přednášce pokračuje program rezervovanými exkurzemi do laboratoří ústavu (od 11:00 hodin).

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK V PÁTEK 7. 11.**Moderní směry fyzikální chemie aneb Přišel, viděl, vybádal...****8:30** Ing. K. Stejskalová, CSc.

Představení moderních oborů výzkumu fyzikálních chemiků v ústavu

Pozn.: Po přednášce pokračuje program rezervovanými exkurzemi do laboratoří ústavu (od 10:00 hodin).

DOPROVODNÝ PROGRAM

Tematická výstava fotografií:

Jak se dnes dělá věda u Heyrovských**6.—21. 11., 9:00—17:00** (pouze všední dny), vestibul ÚFCH JH

Výstava fotografií Květy Stejskalové, které vznikly v ÚFCH JH při jejím každodenním mapování badatelů a jejich počínání.



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

(ústav je vzdálen přibližně 10 minut chůze od stanice metra Roztyly)

Datum a doba otevření:

13.–14. 11., 9:00–16:30

15. 11., 9:00–13:00

Kontakt: Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., tel.: 267 103 301,

e-mail: jachu@ufa.cas.cz

TÉMA EXKURZE

Výzkum nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země

Studium silných srážek a jejich předpovědí, výzkum chemického složení srážek a mlh, studium klimatických změn a možného budoucího vývoje

Výzkum ozonové vrstvy a výzkum ionizovaného prostředí v blízkém kosmickém okolí naší Země

Podíl ústavu na družicových projektech a měřeních, možnost prohlídky modelu družice MAGION

Pozn.: Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

Podnebí jako důsledek geografické polohy

Miloslav Müller, e-mail: muller@ufa.cas.cz

Přednáška na konkrétních příkladech ukazuje vliv klimatotvorných faktorů na prostorovou variabilitu podnebí na Zemi.

Dějiny meteorologie

Zuzana Chládová, e-mail: chladova@ufa.cas.cz

Největší zajímavosti a převratné objevy týkající se meteorologie. Víte například, jak se lidé pokoušeli v různých dobách počasí ovládnout? A jaký význam měla předpověď počasí za druhé světové války?

Pozorování oblačnosti a zajímavé atmosférické úkazy

Zuzana Chládová, e-mail: chladova@ufa.cas.cz

Oblaka můžeme na obloze vidět téměř každodenně. Můžeme určit jejich výšku, odlišit jejich tvar, složení či způsob vzniku a předpovědět, ze kterých oblaků prší vždy a ze kterých naopak pršet nikdy nebude.

Předpověď počasí v médiích

Petr Zacharov, e-mail: petas@ufa.cas.cz

Přednáška shrne témata týkající se předpovědi počasí. Dozvíte se například, kde najít fundovanou předpověď či jak číst obrázky z družic.

Předpověď srážek

Petr Zacharov, e-mail: petas@ufa.cas.cz

Přednáška shrnuje základní a pokročilé metody měření a předpovědi atmosférických srážek.

Povídání o bouřkách a blescích

Ivana Kolmašová, e-mail: iko@ufa.cas.cz

Budeme si povídat o bouřkových mracích, o blescích obyčejných i o těch neobyčejných a také o měřeních, která nám mohou o vlastnostech blesků leccos prozradit.

Co to je ionosféra a co v ní „vidíme“?

Jaroslav Chum, e-mail: jachu@ufa.cas.cz

Ionosféra představuje jakési rozhraní mezi „kosmickým“ prostředím a zemskou atmosférou, proto ji ovlivňuje nejen celá řada procesů na Slunci a v meziplanetárním prostoru, ale i mnoho procesů pozemských (včetně zemětřesení).

Hudba kosmického plazmatu

Ondřej Santolík, e-mail: os@ufa.cas.cz

Krátká přednáška o družicích obsahující hádanku, hvizdy a hrozivé zvuky. To vše doplněno neméně hrozivými obrazy.

Globální změny klimatu v horní atmosféře

Jan Laštovička, e-mail: jla@ufa.cas.cz

Jak je to ve vyšších vrstvách atmosféry nad troposférou, kde se tvoří počasí?

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

Přesné datum a čas (i večerní), případně místo konání doporučujeme dohodnout přímo s jednotlivými přednášejícími.

Tyto přednášky lze domluvit i mimo akci Týden vědy a techniky! Délka trvání přednášky je cca 60 minut.

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 7. 11., 9:00–18:00 (pouze předem přihlášené hromadné výpravy)

SOBOTA 8. 11., 10:00–16:00 (pouze jednotlivci)

Kontakt: Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243, ripa@ipp.cas.cz

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), stavebnice tokamaku

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

Rychlý kapilární výboj generující měkké rtg záření (*Oddělení impulzních 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 současnost

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

Laboratoř plazmových technologií — LPT (*Oddělení materiálového inženýrství*) — plazmové stříkání unikátním vodou stabilizovaným plazmatronem a „spark plasma sintering“

Pozn.: Laboratoř plazmových technologií se nachází mimo areál Akademie a je přístupná pouze v pátek pro předem ohlášené organizované skupiny zájemců s vlastní autobusovou dopravou.

DOPROVODNÝ PROGRAM**Výstavka v budově tokamaku.**

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

Pozn. pro jednotlivce: Pracoviště uvítají návštěvníky (jednotlivce) vždy v celou hodinu! Úvodní přednáška začíná v 10:00 a ve 12:00 v konferenčním sále ÚFP (změna začátku možná, informace v recepci).

Pozn. pro hromadné skupiny: V objednávce uveďte telefonické spojení. Telefonická objednávka není závazná, exkurze se uskuteční pouze po e-mailovém potvrzení vaší objednávky! Pracovník ústavu bude čekat na ohlášenou výpravu pět minut před začátkem exkurze před recepcí ústavu. Ústav fyziky plazmatu má v areálu čtyři budovy. Počet účastníků výpravy je omezený kapacitou přednáškové síně 60 míst, nicméně po úvodní přednášce budou návštěvníci rozděleni do skupin po 15; každá skupina musí mít pedagogický dozor.

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 otevření:

STŘEDA 5. 11., 12:00—18:00

ČTVRTEK 6. 11., 9:00—16:00

PÁTEK 7. 11., 9:00—12:30

Kontakt: Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 220 390 172/290, 773 400 809, e-mail: bendova@icpf.cas.cz

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 dokáže nové (ligandové) šaty

Spojení kapalinové chromatografie s nukleární magnetickou rezonancí

Křehká rovnováha aneb Tajemství destilace

Co se děje v mikroreaktorech

Aerosoly v přírodě i laboratoři

Nebojte se reologie aneb Co všechno teče

Extrakce kapalina—kapalina v praxi

Co oko nevidí: elektronová mikroskopie a pohled na mikrosvět

Vlastnosti, které pomáhají dělit

Bakterie a enzymy v akci

Pozn.: Pro větší skupiny (5 a více osob) je nutná registrace předem na www.icpf.cas.cz nebo prostřednictvím výše uvedeného kontaktu. Jednotlivci mohou přijít bez objednání.

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

ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 271/2, Praha 8

Datum a doba otevření:

5.—6. 11., 9:00—12:00

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

e-mail: kuzelova@cs.cas.cz

TÉMATA PŘEDNÁŠEK**Hledáme chyby a odvracíme katastrofy** — Mgr. Jan Kuřátko

V průmyslu se pro testování funkčnosti a bezpečnosti vestavěných zařízení, což jsou zařízení s řídicí elektronikou jako např. auta, letadla a roboti, využívají počítačové simulace. Vývoj metod a efektivních algoritmů pro takové testování je velmi důležitý, protože vede ke zvýšení spolehlivosti výrobků a snižování nákladů při výrobě. V přednášce si ukážeme techniku, jak najít skryté chyby, které v průmyslu běžně používané metody odhalí jen s obtížemi.

Jak včas a bezpečně zaparkovat? — Mgr. Ondřej Konár,

Mgr. Ivan Kasanický

Unikátní systém vyvíjený ve spolupráci ÚI s dalšími partnery za podpory Technologické agentury ČR, který umožní řidičům nákladních vozidel zjistit předpokládanou obsazenost nejbližších dálničních parkovišť v čase jejich očekávaného příjezdu.

Zaostřování obrazu pomocí matematických metod

RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D., Mgr. Marie Kubínová

Pomocí praktických ukázek se seznámíme s problémem zaostřování obrazu (například fotografií nebo videí) a jeho matematickou formulací.

Rozhodovací pravidla v analýze dat — RNDr. Jan Kalina, Ph.D.

Principy statistických a informatických metod, které umožní správně se rozhodovat na základě komplexních naměřených dat. Příkladem je určení diagnózy pacienta, kterému se změří aktivita desítek tisíc genů.

Jednoduché nerozhodnutelné problémy — Mgr. Karel Chvalovský

Každý programátor občas napíše program, který se dostane do nekonečné smyčky a nikdy se tedy nezastaví. Klasický výsledek říká, že neexistuje obecný algoritmus (program) jak takové programy rozpoznávat - problém zastavení je algoritmicky nerozhodnutelný. Ukážeme pár jiných problémů, které jsou sice na první pohled jednoduché, přesto také algoritmicky nerozhodnutelné.

Pozn.: Prosíme skupiny, aby svou účast ohlásily předem.

Více informací o ústavu naleznete na www.ustavinformatiky.cz

EXTRA VÝHODNÉ PŘEDPLATNÉ

ČASOPISŮ LIDÉ A ZEMĚ NEBO COMPUTER SLEVA 20%



JEN 475 Kč

TATO NABÍDKA PLATÍ JEN DO **30. 11. 2014**.

PRO OBJEDNÁNÍ PIŠTE NAE-MAIL:

MLADAFRONTA@PREDPLATNE.CZ,

UVEĎTE SVÉ JMÉNO, DORUČOVACÍ ADRESU A KÓD
M 1114. NEBO VOLEJTE ZDARMA NA 800 248 248.

PŘEDPLATNÉ SI TAKÉ MŮŽETE OBJEDNAT

NA NAŠICH STRÁNKÁCH **WWW.MF.CZ**

JEN 658 Kč

TATO NABÍDKA PLATÍ JEN DO **30. 11. 2014**.

PRO OBJEDNÁNÍ PIŠTE NAE-MAIL:

MLADAFRONTA@PREDPLATNE.CZ,

UVEĎTE SVÉ JMÉNO, DORUČOVACÍ ADRESU A KÓD
M 1214. NEBO VOLEJTE ZDARMA NA 800 248 248.

PŘEDPLATNÉ SI TAKÉ MŮŽETE OBJEDNAT

NA NAŠICH STRÁNKÁCH **WWW.MF.CZ**

Tato akce je určena pouze pro nové předplatitele. Předplatitel bere na vědomí, že předplatné nelze po dobu jednoho roku ode dne provedení objednávky vypovědět. Předplatitel dále bere na vědomí, že předplatné se automaticky prodlužuje na další období, pokud předplatitel svým písemným oznámením adresovaným společnosti Mladá fronta a. s. nesdělí, že trvá na jeho ukončení. Svoji objednávku předplatitel potvrzuje, že s těmito dodacími podmínkami souhlasí a zavazuje se jimi řídit. Svoji objednávkou dále dává předplatitel souhlas se zařazením všech jím vyplněných osobních údajů (dále jen údaje) do databáze společnosti Mladá fronta a. s., se sídlem Mezi Vodami 1952/3, Praha 4, jakožto správce, a se jejich následným zpracováním pro účely nabízení výrobků a služeb a pro účely zaslání obchodních sdělení prostřednictvím elektronických a tištěných prostředků dle zákona č. 480/2004 Sb., o nadobu neurčitou, tj. do odvolání souhlasu. Předplatitel rovněž uděluje souhlas k tomu, aby poskytnuté osobní údaje byly zpracovávány i prostřednictvím třetích osob pověřených správcem. Bere na vědomí, že má práva dle § 11, 21 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, tj. zejména, že poskytnuté údaje je dobrovolné, že svůj souhlas může bezplatně kdykoli na adrese správce odvolat, že má právo přístupu ke osobním údajům a právo na opravu těchto osobních údajů, blokování nesprávných osobních údajů, jejich likvidaci atd. V případě pochybností o dodržování práv správcem se může na správce obrátit a případně se s podnikem může obrátit i přímo na Úřad pro ochranu osobních údajů. Více informací a všeobecné dodací podmínky naleznete na **www.mf.cz**

ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY 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 8:40, 9:40, 10:40, 12:40

Datum a doba konání:

PÁTEK 7. 11. (exkurze pro školy)

SOBOTA 8. 11. (exkurze pro veřejnost)

Kontakt: RNDr. Vladimír Wagner, CSc., Ústav jaderné fyziky,

tel.: 220 941 147, e-mail: wagner@ujf.cas.cz

Jarmila Šučurová, ÚJV Řež a. s., tel.: 266 173 463,

e-mail: jarmila.sucurova@ujv.cz

Bc. Daniel Merhout, Centrum výzkumu Řež, tel.: 266 173 179,

e-mail: daniel.merhout@cvrez.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Ústav jaderné fyziky AV ČR: laboratoře využívající jaderné analytické metody pro archeologický, ekologický a materiálový výzkum

ÚJV a. s. a Centrum výzkumu Řež: dva výzkumné jaderné reaktory (v každém okruhu jeden),
PET Centrum — vývoj a výroba radiofarmak

Současně lze navštívit také Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

Pozn.: U exkurzí pro školy je nutná předchozí dohoda a rezervace. Pro střední a vysoké školy je dohoda o jiném datu návštěvy během roku rovněž možná.

U exkurzí pro veřejnost je nutné předchozí přihlášení na www.ujv.cz. Začátky dopoledních exkurzí od 8:15 (začátek prezence od 7:30), odpolední od 12:15 (začátek prezence od 11:30); exkurze trvá zhruba čtyři hodiny.

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.ujf.cas.cz,
www.ujv.cz a www.cvrez.cz**

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

Místo konání: Heyrovského nám. 2, Praha 6

Datum a doba konání:

5.—6. 11., 9:00—16:00

Kontakt: Ing. Daniela Illnerová, tel.: 296 809 331,

e-mail: illnerova@imc.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Nabízíme čtyři poznávací okruhy vybranými laboratořemi.

Neviditelný

Tematický okruh pro hloubavé povahy, ve kterém uvidíte, co vše se dá zjistit o vlastnostech polymerů, víte-li, jak a kam se dívat sofistikovanými přístroji. Nukleární magnetická spektroskopie, Mikroskopie polymerů a Rentgenová struktura.

Všemi barvami oplývající

V tomto okruhu si přijdou na své fandové sci-fi: monitor srolovaný do ruličky, textilie, která sleduje změny tvaru objektu, a další možnosti budoucího využití výzkumu optoelektronických jevů v polymerech: Optoelektronické jevy v polymerech, Mechanické vlastnosti polymerů.

Zelený

Zajímá-li vás téma životního prostředí, v tomto okruhu vám vědci popíší a předvedou metody recyklace polymerů, například sedaček z automobilů. Dokonalé přírodní gely jsou inspirací pro makromolekulární chemiky při přípravě syntetických gelů: Polymerní struktury metodami rozptylu světla, Degradace polymerů, Polymerní gely.

Bílý

Zajímá-li vás medicína a zejména přínos syntetických polymerů pro léčbu, zvolte tento tematický okruh:

Polymerní nosiče léčiv, Hydrogely přírodní i syntetické.

Pozn.: Každý okruh trvá 90 minut a zahrnuje 2—3 laboratoře. Zejména pro větší skupiny doporučujeme návštěvu rezervovat předem.

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

- 9:00 Polymerní nosiče protinádorových léčiv a diagnostik**
Mgr. Petr Chytil, Ph.D.
Speciální syntetické polymery, které lze použít pro cílenou dopravu do nádorové tkáně a v té pro následně řízené uvolňování kancerostatik — protinádorových léčiv.
- 10:00 Maloúhlový rozptyl rentgenového záření aneb Jak vypadá nanoslon?** Sergey Filippov, Ph.D.
V přednášce bude uvedeno, jak lze pomocí maloúhlového rozptylu rentgenového záření studovat tvar jakékoli nanočástice, třeba i nanoslona, kdyby takový existoval.
- 13:00 Cesta vývoje nového léku — z laboratoře do lékárny**
Léčba rezistentních typů rakoviny pomocí polymerních nosičů léčiv — Mgr. Eva Koziolová
Využití polymerních nosičů protinádorových léčiv v cílené a vysoce účinné terapii
- Polymerní materiály pro regenerativní medicínu**
Přednáška pro menší skupinu zájemců o využití polymerů v tkáňovém inženýrství — jako „lešení“ pro růst nových buněk

Pozn.: Rezervace přednášek i exkurzí uvítáme předem na výše uvedeném kontaktu.

DALŠÍ PROGRAM

Výtvarný otisk polymerů
vernisáž **středa 5. 11., 15:00**

Výstava prací studentek výtvarného oboru Gymnázia s estetickým zaměřením a Střední pedagogické školy, inspirovaných návštěvou v laboratoři Ústavu makromolekulární chemie.



Vernisáž doprovodí pohybové a jazzové vystoupení.
Výstavu zahájí ředitel školy PhDr. Mgr. Pavel Drtina.



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

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

Místo konání: Budova F, Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba konání:

PÁTEK 31. 10., 9:00–16:00

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

Odborné záležitosti: RNDr. Petr Dráber, DrSc., tel.: 241 062 468,
e-mail: draberpe@img.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

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

Analýza nukleových kyselin na DNA čípech. Princip analýzy, rozdíly mezi celogenomovou expresní analýzou a genotypováním DNA. Pipetovací robot

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 příprav buněk a tkání pro elektronovou mikroskopii. Demonstrace tomografie buňky se značenými molekulami

Trypanosoma brucei brucei — kultivace a dlouhodobé uchovávání parazita způsobujícího spavou nemoc, prohlížení živé kultury pod mikroskopem a počítání v Burkerově komůrce

DNA — nosič dědičné informace. Co je to DNA. Ukázka vysrážení DNA z roztoku. DNA typizace a určení původu forem genů

Žírná buňka — ochránce i zabiják. Jedna 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.

Nové technologie sekvenování DNA. Principy sekvenování DNA klasickou Sangerovou metodou. Nové technologie sekvenční analýzy, které umožňují rychlejší a levnější postup při studiu genomů a exprese genů nejrůznějších organismů včetně člověka.

Transgeneze a studium mutantních modelů myši, jejich archivace (zamrazování). Princip přípravy transgenní a „knockout“ myši, kryoprezervace embryí a spermií

Sledování vnitrobuněčných struktur pomocí fluorescenční mikroskopie. Jak lze pomocí fluorescenčních značek sledovat jednotlivé struktury uvnitř savčích buněk. Jak je možné sledovat dynamiku GFP-značených proteinů v živých buňkách

Mechanismy úniku nádorových buněk imunitní odpovědi.

Vysvětlení principů úniku nádorových buněk imunitní odpovědi a popis metody analýzy imunitní odpovědi během růstu a terapie experimentálních nádorů

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

Ryby jako nástroj pro studium krvetvorby obratlovců.

Vysvětlení základních mechanismů krvetvorby obratlovců, představení modelového organismu Dánia pruhovaného (*Danio rerio* neboli zebřička) ze třídy ryb

Nebojte se smrti... přinejmenším té buněčné. Objasnění rozdělení, mechanismu aktivace a regulace buněčné smrti (apoptózy, nekrózy apod.) a role buněčné smrti jak při vývoji a přežití mnohobuněčných organismů včetně člověka, tak při vzniku a terapii závažných civilizačních chorob (např. rakoviny či ischemických onemocnění)

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

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

Pozn.: V případě početnější skupiny zájemců je nutná registrace.

Pokyny pro návštěvníky: Návštěvníci se při vstupu do budovy zapíší do prezenční listiny a budou uvedeni do přednáškového sálu. (Po celou dobu konání 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.

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 — vchod z ulice Stavitelská

Datum a doba otevření:

13.–14. 11., 9:00–16:00 (registrované skupiny)

15. 11., 9:00–16:00 (pro veřejnost)

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

TÉMATA EXKURZÍ

Inzulin a poruchy v jeho působení — problematika inzulinu a cukrovky

Ramanova spektroskopie a výzkum vlastností molekul — Ramanův rozptyl na molekulách sloužící k pochopení jejich struktury a třeba i biologického působení

Proteinové krystaly — příprava krystalů z lidských bílkovin a jejich využití

Návštěva v nanošperkařství — miniaturní krystaly diamantu, nanoúlomky zlata nebo bílkovinné obaly virů a jejich budoucí využití v diagnostice a léčbě rakoviny

Analýza organických sloučenin pomocí hmotnostní spektrometrie — základní principy hmotnostní spektrometrie a její využití pro identifikaci organických látek

Molekuly značené radioizotopy — nezbytný nástroj věd o živé přírodě — během prohlídky laboratoře vybavené pro práci s radioizotopy se dozvíte mimo jiné i to, kolik radioaktivity si každý člověk nosí v sobě.

Označovaná DNA — exkurze do laboratoří, kde předvedeme přípravu nukleotidů (stavebních kamenů) i enzymatickou syntézu DNA a ukázkou fluorescenčních látek.

Hledání nových antimalarik — představení projektů orientovaných především na design, vývoj a syntézu biologicky aktivních analogů nukleosidů a nukleotidů. Např. jak vyvinout vhodného kandidáta pro léčení malárie

Biochemická farmakologie antimetabolitů — představení práce zabývající se prvotním testováním potenciálních léčiv cílených zejména proti rakovině a zánětlivým onemocněním

Analýza léčiv a jiných biomolekul pomocí elektromigračních metod — unikátní přístroje vlastní konstrukce pro vysokoúčinné kapilární a průtokové elektromigrační metody a jejich využití

Chytré nanočástice k cílené léčbě rakoviny — částice z nanosvětla, které by jednou mohly sloužit například k léčbě rakoviny prostaty.

Jak probíhá vývoj nového léčiva — syntézy zcela nových struktur s předpokládaným biologickým účinkem. Zlepšení biodostupnosti a následného terapeutického efektu u látek již známých, a to převedením na tzv. proléčiva. Látky s epigenetickým účinkem

Peptidy v léčbě obezity — peptidy účastníci se regulace příjmu potravy ovlivňují energetickou rovnováhu celého organismu. Některé z nich snižují příjem potravy, a proto by mohly být potenciálními léky při obezitě.

Molekuly cílené proti parazitům sajícím krev — enzymy, které potřebují parazité pro trávení lidské krve. Jejich blokáce a využití jako antiparazitární léčiva.

Širokospektrá antivirotika proti RNA virům — vývoj nových látek působících proti RNA virům způsobujícím například rýmu, hepatitidu C a SARS

Struktura bílkovin pod rentgenem — znalost struktury bílkovin je důležitá pro pochopení jejich funkce, ale také může být využita například k návrhu léků.

Virologie — výzkum a testování HIV — výzkum viru lidské imunodeficiency (HIV), testování látek proti HIV, objasňování mechanismu jejich působení. Výzkum vlivu rychlosti replikace HIV na patogenezi a vývoj onemocnění AIDS

Hledání Achillovy paty v životě virů a patogenních bakterií — studium životního cyklu retrovirů, hepatitidy B a Mycobacteria tuberculosis. Vývoj látek blokujičích fungování patogenů

Jak si můry vyrábí svůj parfém — tisíce druhů hmyzu a dalších bezobratlých využívají chemické látky, tzv. feromony pro svůj život (například při výběru a hledání partnera). Složení feromonů však musí být velmi specifické, aby se různé druhy hmyzu nekřížily. Jak si hmyz feromony vyrábí a jak je regulována jeho specifita?

Nukleové kyseliny — cíl pro unikátní léčiva — představení budoucí generace léčiv. Představení automatických syntetizátorů DNA a RNA štěpů — oligonukleotidů. Nově objevená skupina protibakteriálních látek

S počítačem do lékárny aneb Výpočetní návrh léků — jak moderní superpočítače a nové algoritmy zefektivňují současný návrh a vývoj léků?

Neuroprotektiva — steroidy ovlivňující činnost nervové soustavy — představení základních rysů syntézy neuroprotektivních steroidů a jejich fungování v lidském těle. Jak fungují steroidní sloučeniny a metody jejich studia.

Pozn.: Prosíme zájemce, aby se registrovali na www.uochb.cz

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:

4. 11. a 6.–7. 11.

Kontakt: Mgr. Iva Krejčová, Ph.D., tel.: 606 607 878,
e-mail: krejcova@ucl.cas.cz

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Báseň a počítač — PhDr. Robert Ibrahim, Ph.D., Mgr. Petr Plecháč, Ph.D.

Úterý 4. 11., 13:00, zasedací místnost

Teorie verše patří ke klasickým disciplínám literární teorie, resp. poetiky. Cílem přednášky je představit řešení aktuálního výzkumného problému, kterým je automatická analýza verše, a na příkladech ukázat možnosti práce s on-line nástroji vyvinutými pro práci s Korpusem českého verše.

Pozn.: Kapacita max. 30 osob.

Jakub Arbes: Zodpovědný redaktor ve střetech s cenzurou

Mgr. Michal Charypar, Ph.D.

Čtvrtek 6. 11., 10:00, zasedací místnost

S tiskovou cenzurou se Jakub Arbes nejenom neobyčejně často setkával ve svém životě, ale věnoval této problematice i významnou část své tvorby. Právě jeho život a dílo poskytne vhled do perzekuce a cenzury tisku v poslední třetině 19. století.

TÉMA EXKURZE

Avantgardní Praha: Po stopách Devětsilu pražskými nakladatelstvími, výstavními síněmi, kavárnami i bary

Pátek 7. 11., 15:00, Praha 1 — Národní třída a okolí

(sraz v budově AV ČR, Národní 3)

Exkurzi zajišťuje: PhDr. Kateřina Piorecká, Ph.D., tel.: 776 209 074,
e-mail: piorecka@ucl.cas.cz



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

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

Místo konání: Pod Paťankou 30/5, Praha 6

Datum a doba otevření:

5.—6. 11., 13:00—17:00

(po předchozí dohodě je možný i jiný termín)

Kontakt: Ing. Bohuš Kysela, Ph.D., tel.: 233 109 069,
e-mail: kysela@ih.cas.cz

Ing. Jiří Konfršt, Ph.D., tel.: 233 109 070, 603 581 419,
e-mail: konfrst@ih.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Chování nenewtonských kapalin — měření vlastností nenewtonských látek (viskozita — smyková i elongační, viskoelasticita aj.)

Elektrostatické zvláknění z polymerních roztoků (electrospinning) — tvorba nanovláknenné vrstvy

Experimentální mechanika tekutin a vizualizace proudění měření rychlostí v proudících tekutinách

Numerické modelování — ukázky řešení proudění tekutin pomocí numerických simulací

Charakteristika látek produkovaných sinicemi a jejich vliv na úpravu vody

Adsorpce mikropolutantů a metabolitů sinic na aktivním uhlí při úpravě vody

Mechanismy odstraňování znečišťujících příměsí při úpravě vody

Studium vzniku a vývoje proudění spojeného s šířící se chemickou vlnou

Výzkum dvoufázového proudění (směsí kapalin a pevných látek) měření tlakových ztrát a dalších provozních charakteristik při potrubní přepravě suspenzí

Analýza meteorologických dat v hydrologii

Hydroekologický, hydropedologický a geochemický monitoring malých experimentálních povodí na Šumavě a v Krkonoších

TÉMA PŘEDNÁŠKY

14:00 Tahová (elongační) viskozita
doc. Petr Filip, CSc.

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

BRITISH COUNCIL

uvádí experty v oblasti energetiky,
lingvistiky, chemie, literatury, fyziky
a historie:

Ing. Dana Drábová, Ph.D.

Energie pro budoucnost ([Praha, Zlín](#))

Doc. RNDr. Karel Oliva, Dr.

Vliv neznámená hrozbu – úvahy o vzájemném
obohacování jazyků ([Zlín, Jihlava](#))

Ing. Jan Klusák, Ph.D.

Až se ucho utrhne – o únavě materiálu a jiných
patáliích ([Zlín](#))

Dr. Michael Londesborough, Ph.D.

Chemie lásky ([Ostrava, Uherské Hradiště](#))

Tajemství CO₂ ([Praha, Zlín](#))

Prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.

Shakespearův Othello

([Pardubice, Liberec, Praha](#))

Shakespeare a zrod anglického divadla

([Liberec](#))

Shakespearovy Sonety aneb Všechny podoby
lásky ([Ostrava, Uherské Hradiště](#))

Shakespeare a lidé na okraji ([Pardubice](#))

Shakespeare a anglická reformace

([Uherské Hradiště](#))



ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

PRACOVISTĚ LETENSKÁ

Místo konání: Letenská 4, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–15:00

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

TÉMATATA EXKURZÍ

Oddělení jazykové kultury je známé zejména svou činností jazykověporadenskou a tvorbou Internetové jazykové příručky.

Oddělení stylistiky a lingvistiky textu přiblíží mimo jiné práci s multimediálním korpusem mluvené češtiny.

Oddělení současné lexikologie a lexikografie disponuje bohatými lístkovými i elektronickými materiálovými sbírkami, na jejichž základě vznikají slovníky současné češtiny.

Oddělení gramatiky se zabývá výzkumem a popisem gramatické stavby češtiny, metodologií jejího popisu a teorií a praxí korpusové lingvistiky.

PRACOVISTĚ VALENTINSKÁ

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–15:00

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

TÉMATATA EXKURZÍ

Oddělení vývoje jazyka se zabývá výzkumem staré a střední češtiny.

Oddělení onomastiky provádí výzkum vlastních jmen v Čechách.

Knihovna a oddělení vědeckých informací vytváří databázi bohemistické lingvistické produkce a shromažďuje a zpřístupňuje bohemistické a obecnělingvistické publikace.

Pozn.: Součástí programu bude přednáška v anglickém jazyce pro odbornou veřejnost.

Více informací na www.tydenvedy.cz

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



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

Místo konání: Vlašská 9, Praha 1

Datum a doba konání:

STŘEDA 12. 11., 10:00–16:00

Kontakt: Mgr. Jiří Hlaváček, tel.: 257 286 359, e-mail: hlavacek@usd.cas.cz

TÉMA EXKURZE

Po stopách našich soudobých dějin... tematická exkurze s prohlídkou jednotlivých pracovišť a archivních sbírek

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Lidé na křižovatce: listopad 1989 očima orální historie

11:00 PhDr. Pavel Mücke, Ph.D., Analýza orálně historických rozhovorů s aktéry a pamětníky revoluce v listopadu 1989

Pozn.: Omezená kapacita - rezervace předem nutná.

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 6. 11., 10:00–15:00

Kontakt: Lucie Benáčková, tel.: 221 990 711, e-mail: ilaw@ilaw.cas.cz

TÉMATA 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

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

11:00 Nový občanský zákoník — prof. JUDr. Karel Eliáš

14:00 Práva zvířat — Dr. David Černý

Pozn.: Bližší informace o přednáškách budou zveřejněny v průběhu Týdne vědy a techniky na webových stránkách ústavu.

DOPROVODNÝ PROGRAM (diskuse)

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

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

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

Nahlédněte do světa vědy netradičním způsobem!
Staňte se fanouškem Facebook profilu

věda**pro**život.cz



Krab



Vodopády Seljalandsfoss



Neuronové sítě



Mlhovina



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:

13.–14. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Michaela Synková Maladiová, tel.: 266 009 492, e-mail: synkovam@irms.cas.cz

Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., tel.: 266 009 287, e-mail: suchy@irms.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Oddělení struktury a vlastností 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

Příprava nanokompozitních materiálů pro náhrady tvrdé tkáně. Příprava polymerních nanovláken. Příprava biokeramických nanočástic. Mechanické zkoušky kompozitních materiálů

Oddělení geochemie

Prvky, sloučeniny a částice kolem nás. Textura a složení materiálů aneb Optická a elektronová mikroskopie, plynová chromatografie a porozimetrie v geologii, ekologii a průmyslu. Příprava a řezání vzorků pro mikroskopická pozorování a výroba výbrusů a nábrusů hornin. Studium výbrusů a nábrusů v polarizačním mikroskopu

Oddělení seismotektoniky

Zemětřesení ve světě a v České republice. Demonstrace seismografů

Oddělení inženýrské geologie

Czech Geo — EPOS. Informace o infrastrukturním projektu zaměřeném na dlouhodobý monitoring projevů geodynamických procesů. TecNet — dlouhodobý 3D monitoring pohybů na zlomech v Evropě, střední Asii, Jižní Americe. Sledování pohybů na zemském povrchu z družic (použití metod radarové interferometrie u nás).

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

Obří sesuvy na vulkanických ostrovech — Jan Blahůt**10:00**, budova B

Přednáška představí práci vědeckých pracovníků, kteří zkoumají obří sesuvy na Kanárských ostrovech.

Tavicí proces skel a jeho modelování: příprava skel tavením

Jaroslav Kloužek

10:30, budova A, 2. patro — laboratoř LAM

Přednáška seznámí posluchače se základními typy a vlastnostmi skel. Promítání záznamů a 3D animace.

**Geotermální energie a možná vyvolaná zemětřesení** — Leo Eisner**11:00**, budova D, 1. patro — posluchárna

Možné získávání tepla a elektrické energie z geotermálních vrtů, které jsou plánovány v Litoměřicích a Tanvaldu.

Lidé a sesuvy — peruánské Andy, Kanárské ostrovy, Česká republika — Jan Klimeš**11:30**, budova D, 1. patro — posluchárna

Vliv sesuvů na lidskou společnost a možnosti působení lidí na vznik a dopad sesuvů.

Pozn.: Termín exkurze či přednášky prosíme rezervovat předem na e-mailu: synkovam@irmsm.cas.cz.

TÉMA VÝSTAVY

Různorodý svět pod mikroskopem — tematická výstavafotografií **1.–15. 11.**, prostory jídelny ústavu, budova B, 1. patro

Viděli jste někdy křídlo mouchy nebo zrnko prachu pod mikroskopem?



DOPROVODNÝ PROGRAM

Ukázka práce samohybné pásové vrtné soupravy**9:00** Mgr. Jan Blahůt, Ph.D.

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

Ukázka laserového skenování**9:15** Ing. Jan Balek

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**9:30** Ing. Tomáš Suchý, Ph.D. a Ing. Zbyněk Suchard**Použití elektronového mikroskopu nejen v geologii****9:45** Mgr. Jana Schweigstillová, Ph.D.

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

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

Místo konání: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Datum a doba konání:

PONDĚLÍ 10. 11.

Kontakt: Ing. Viktor Kratochvíl, tel.: 777 131 883,
e-mail: kratochvil@itam.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

9:00 **Prohlídka zatěžovacích a měřicích zařízení v centrální laboratoři ÚTAM.** Ukázka zkušebních modelů a jejich využití v praxi.

10:00 **Ukázka stanovení základních mechanických vlastností oceli** pomocí tahové zkoušky na elektrohydraulickém zatěžovacím rámu Instron.

Pozn.: Návštěvu prosím ohlaste předem kontaktní osobě.

Pozn.: Program zaměřený především na studenty odborných středních škol

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:

6.—7. 11., 10:00—15:00

Kontakt: Dr. Ing. Lubomír Soukup, tel.: 266 052 551,
e-mail: soukup@utia.cas.cz

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.

Automatické řízení v mechatronice. Plánování pohybu, modelování a řízení průmyslových robotů.

Pozn.: Prosíme návštěvníky o oznámení jejich zájmu o exkurzi alespoň den předem.

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 6. 11., 9:00–18:00

Kontakt: Mgr. Marie Kajprová, tel.: 266 053 154,
e-mail: kajprova@it.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Měření elasticity lidské kůže pomocí ultrazvuku.

Laboratoř nedestruktivního testování

Ukázka provozu bezlopatkové odvalovací turbíny, její přednosti a využití. Patent Ústavu termomechaniky AV ČR

Kapalná voda při -30 °C? Výzkum vlastností podchlazené vody.

Laboratoř kinetiky fázových přechodů

Plazma a jeho využití. Laboratoř elektrofyziky

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

Měření kmitání lopatek turbín, železničních kol a leteckých profilů; měření samobuzených kmitů modelů lidských hlasivek.

Laboratoře oddělení Dynamiky a vibrací

Bezkontaktní vyšetřování mechanických vlastností pevných látek.

Seznamte se s jedinečným zařízením v ČR.

Laboratoř ultrazvukových metod

Výkonová elektronika a kvalita elektrické energie.

Laboratoř výkonové elektroniky

Víte, co se stane, když zachycenou ultrazvukovou vlnu, která se šíří tělesem, otočíme v čase a pošleme obráceným směrem?

Laboratoř nedestruktivního testování

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

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:

6.—7. 11., 10:00

Kontakt: MVDr. Jiří Šimůnek, CSc., tel.: 267 090 509,
e-mail: simunek@iapg.cas.cz

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Prospěšné mikroby v nás aneb Co možná jenom tušíte

Přednáška s videoprezentací a praktickými ukázkami

Pozn.: Délka trvání přednášky je cca 45 min.

Pozn.: Registrace u kontaktní osoby předem je nutná.

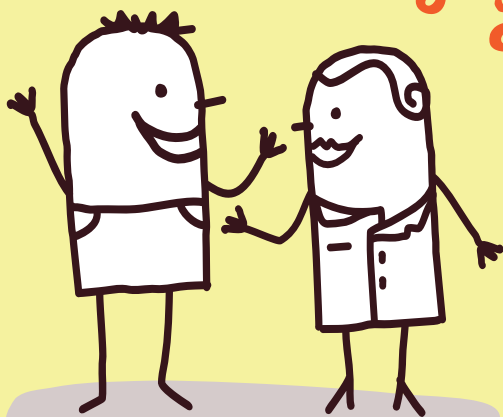
Více informací o ústavu naleznete na www.iapg.cas.cz

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.

SOBOTA 1. 11.

**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM
A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO,
VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1**



14:00 Veselé přírodní vědy — jak poskytnout první pomoc

PONDĚLÍ 3. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Archeologie a 2. světová válka**
Mgr. Petr Čech, Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.
- 11:00 Jaká matematika se ukrývá v pražském orloji?**
prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.,
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.
- 13:00 GMO plodiny — hrozba nebo šance?**
Mgr. Tomáš Moravec, Ph.D.,
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Dovedou už stroje myslet?**
prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc.,
Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.

MALÝ SÁL

- 9:00 Digitální matematická knihovna pro 21. století**
RNDr. Jiří Rákosník, CSc., Matematický ústav AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Jak se rostliny rozmnožují?**
Mgr. Jan Fíla,
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Jak se vytváří mozek — propojování neuronů a mechanismy, kterými se řídí**
Mgr. Martin Balašík, Ph.D., Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Těžké kovy a radioaktivní prvky v houbách**
RNDr. Jan Borovička, Ph.D., Geologický ústav AV ČR, v. v. i.,
a Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1

- 9:30** **Je voda globálním problémem lidstva?**
prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc.,
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR
- 11:30** **Jak řešit následky hydrologických extrémů v České republice?**
RNDr. Pavel Punčochář, CSc., Ministerstvo zemědělství ČR
COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR

FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

- 18:00** **„Podivné příběhy“ Staroseverské lživé ságy**
PhDr. Jiří Starý, Ph.D., Filozofická fakulta Univerzity
Karlovy v Praze



ÚTERÝ 4. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00** **Alois Nebel a jeho strašidelná dráha. Paměť a trauma v populárních médiích**
Dr. phil. Alexander Kratochvil, MA,
Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.
- 11:00** **Optické měření pH v mikroskopickém měřítku**
Ing. Ondřej Podrazský, Ph.D.,
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.
- 13:00** **Jak najít meteorit**
RNDr. Gunther Kletetschka, Ph.D., a Bc. Ladislav Nábělek,
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 17:00** **Jak funguje (a někdy nefunguje) imunitní systém**
prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.,
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

MALÝ SÁL

17:00 Jiří Gruša: vícejazyčnost jako fenomén literatury konce 20. století

PhDr. Dalibor Dobáš, Ph.D.,
Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.

MUZEUM POLICIE ČR, KE KARLOVU 1, PRAHA 2

10:00 Nové syntetické drogy aneb Vy nás ale zásobujete, pane Čum-Sem...

RNDr. Michael Roman, CSc., Kriminalistický ústav Praha

NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM
A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO,
VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1

10:00 Středověká škola

PhDr. Lenka Lajsková, Národní pedagogické muzeum
a Knihovna J. A. Komenského

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE,
MARIÁNSKÉ NÁM. 1/98, PRAHA 1

10:00 Science show s iQLANDIÍ

tým iQLANDIA Liberec



CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1

9:30 Historické a geografické perspektivy vnímání vody

RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D., Český hydrometeorologický ústav
COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR

11:30 Výskyt a hodnocení sucha na území České republiky

RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.,
Český hydrometeorologický ústav
COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR

14:00 Shakespearův Othello (Mramorový sál)

prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ
ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

16:00 Protektorátní Praha

Jiří Padevět, Nakladatelství Academia



FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

17:00 **Jedna, dvě, váček buňkou jde...**

RNDr. Adriana Jelínková, Ph.D.,

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



METROPOLITNÍ UNIVERZITA PRAHA, PROKOPOVA 16, PRAHA 3

17:30 **Indonésie v supervolebním roce 2014**

PhDr. Tomáš Petrů, Ph.D., Orientální ústav AV ČR, v. v. i.

STŘEDA 5. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

9:00 **Pohled do nanosvěta pomocí elektronového
a iontového mikroskopu**

RNDr. Jan Lorinčík, CSc.,

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

11:00 **O vzájemném ovlivňování jazyků: která slova jsme si
půjčili, která jsme jiným propůjčili, a co z toho plyne**

doc. RNDr. Karel Oliva, Dr.,

Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.

13:00 **Kosmické záření a člověk**

Ing. Ondřej Ploc, Ph.D., Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

17:00 **Soutěž E.ON Energy Globe Award 2014 a její vítěz**

Více informací na www.tydenvedy.cz

Ve spolupráci s E.ON

MALÝ SÁL

9:00 **Sopky a Mars aneb Jak sopečná činnost měnila tvář rudé
planety**

Mgr. Petr Brož, Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

11:00 **Mají buňky radiofrekvenční antény?**

Ing. Ondřej Kučera, Ph.D.,

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

13:00 **Malé rozměrem, velké významem
— aerosoly letem světem**

Ing. Vladimír Ždímal, Dr.,

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

- 17:00 Forenzní gemologie aneb S čím vším se můžeme setkat ve šperku**
RNDr. Marek Kotrlý, Kriminalistický ústav Praha

**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM
A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO,
VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1**



- 10:00 Za dveřmi muzea**
Mgr. Magdaléna Šustová, Národní pedagogické muzeum
a knihovna J. A. Komenského

CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1

- 9:30 Povodně a sucha — poučíme se z minulosti pro nejistou budoucnost?**
Ing. Ladislav Kašpárek, CSc.,
Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v. v. i.
COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR
- 11:30 Propojení uhlíkového cyklu a koloběhu vody — bez vody a při povodních to prostě nejde**
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c., CzechGlobe
— Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR

MUZEUM POLICIE ČR, KE KARLOVU 1, PRAHA 2

- 10:00 Proč (ne)investovat do umění aneb Když pigmenty promluví...**
Mgr. Ivana Turková, Kriminalistický ústav Praha

KNIHOVNA AV ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

- 15:00 První kroky do nebeských výšin**
Pavel Sviták

**LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ
ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1**

- 17:00 Čeština v síti a skladem aneb Mnohem více než PRAVIDLA českého pravopisu**
PhDr. Markéta Pravdová, Ph.D.,
Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.



FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

- 17:00 Jediná tvá jistota je kmotřička zubatá aneb O úskalích euthanasie a asistované sebevraždy**
JUDr. Adam Doležal, LL. M.,
Ústav státu a práva AV ČR, v. v. i.



FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

18:00 Archeologie přemyslovské pevnosti
PhDr. Mgr. Ivo Štefan, Ph.D., a Mgr. Jan Hasil,
Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze

ČTVRTEK 6. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Minulost a budoucnost léčby nemocí ledvin**
prof. MUDr. Vladimír Tesař, DrSc., MBA,
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 11:00 Energetika a budoucnost**
Ing. Marie Dufková, ČEZ, a. s.
- 13:00 Globální změny klimatu vysoko v horní atmosféře**
RNDr. Jan Laštovička, DrSc.,
Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Lamarckův smích ze záhrobí aneb Epigenetika v ekologii a evoluci rostlin**
RNDr. Vít Latzel PhD., Botanický ústav AV ČR, v. v. i.
Ve spolupráci s Evropským kulturním klubem a Radou vědeckých společností

MALÝ SÁL

- 9:00 „Inteligentní“ polymery reagující na vnější podněty pro medicínu**
Mgr. Martin Hrubý, Ph.D.,
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Simulace, superpočítače... a matematika**
Ing. Jakub Šístek, Ph.D., Matematický ústav AV ČR, v. v. i.
- 13:00 S českými turbovrtulovými motory mezi štíty Himálaje**
Ing. Tomáš Beneš a tým vývojových inženýrů,
GE Aviation Czech
Ve spolupráci s GE Aviation Czech s.r.o.
- 17:00 Církev a nacionalismus. Příklady z meziválečného období**
doc. Mgr. Jaroslav Šebek, Ph.D.,
Historický ústav AV ČR, v. v. i.

ZŠ CURIEOVÝCH, NÁM. CURIEOVÝCH 2/886, PRAHA 1**Praktický vzdělávací seminář pro učitele
„ELEKTRINA KOLEM NÁS“****Kontakt:** Pavel Rejzek, pavel.rejzek@amic.czVíce informací na: www.tydenvedy.cz**Energetická skupina ČEZ****NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM
A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO,
VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1****10:00 Tereziánské reformy školství**PhDr. Lenka Lajsková, Národní pedagogické muzeum
a Knihovna J. A. Komenského**CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1****9:30 Sucho, povodně a přehrady**

doc. Ing. Ladislav Satrapa, CSc.,

České vysoké učení technické, Fakulta stavební

COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR**11:30 Ekohydrologický stav a revitalizace vodního toku**

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.,

Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR**MUZEUM POLICIE ČR, KE KARLOVU 1, PRAHA 2****10:00 Umíme zjistit změny v digitálním obraze, identifikovat
obrazová záznamová zařízení, provádět autentifikaci
a rekonstrukci obrazu?**

kpt. Bc. Petr Švarc, Kriminalistický ústav Praha

**NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.,
POLITICKÝCH VĚZŇŮ 7, PRAHA 1****9:00 a 11:00****Ekonomický experiment**

Ondřej Rydval, Ph.D., Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.

Pro žáky 2. stupně základní školy

**LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ
ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1****17:00 Dějepisné atlasy, pravdivý obraz historie?****Nejen o Akademickém atlasu českých dějin**

prof. PhDr. Eva Semotanová, DrSc.,

Historický ústav AV ČR, v. v. i.



PÁTEK 7. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Pozitronová emisní tomografie a souvislost kvality výsledného obrazu s tělesnými parametry**
Mgr. Jiří Boldyš, Ph.D., Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Výpočtové modelování elektrofyziologických dějů u srdečních buněk: historie a současnost**
doc. Ing. Michal Pásek, Ph.D.,
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Posvíťme si (nejen) na internet aneb Moderní optické sítě**
Ing. Michal Hažlinský, CESNET
- 17:00 Tafonomie (aneb jak se mění lidské pozůstatky v čase) a hledání ztracené identity**
RNDr. Hana Eliášová, Ph.D., Kriminalistický ústav Praha

MALÝ SÁL

- 9:00 Vláknové lasery — jasné světlo ze skleněných nitek**
Ing. Pavel Peterka, Ph.D.,
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Slunce — co dnes o něm víme?**
RNDr. Pavel Kotrč, CSc., Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
- 13:00 (Ne)mlčící svědkové historie aneb Historické nápisy „třikrát jinak“**
PhDr. Jiří Roháček, CSc., Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Muži a ženy z pohledu neurofyzologie**
prof. Dr. František Vyskočil, DrSc., Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., a Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

CLAM-GALLASŮV PALÁČ, HUSOVA 20, PRAHA 1**9:30 Jak šla voda Prahou?**doc. PhDr. Václav Ledvinka, CSc.,
Archiv hlavního města Prahy**COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR****11:30 Voda ztracená a vrácená aneb Jak napravit škody v krajině**

RNDr. Ivana Bufková, Ph.D., Národní park Šumava

COMENIUM o.p.s. ve spolupráci s Učenou společností ČR**11:00 Energie pro budoucnost (Mramorový sál)**Ing. Dana Drábová, Ph.D.,
Státní ústav pro jadernou bezpečnost**Ve spolupráci s British Council****ČESKÉ MUZEUM HUDBY V PRAZE,
KARMELITSKÁ 2/4, PRAHA 1****15:00 Nová strategie AV ČR a současný
hudebně-historický a etnomuzikologický výzkum**doc. PhDr. Lubomír Tyllner, CSc.; PhDr. Jarmila
Procházková, Ph.D.; PhDr. Jan Kachlík, Ph.D.; PhDr. Václav
Kapsa, Ph.D.; Mgr. Matěj Kratochvíl, Ph.D.; PhDr. Tomáš
Slavický, Ph.D., Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.,**PONDĚLÍ 10. 11.****AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1****VELKÝ SÁL****9:00 Magnetické pole Země a jeho význam pro život**RNDr. Eduard Petrovský, CSc.,
Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**11:00 Co se děje v mozku, když hovoříme, píšeme nebo čteme?**prof. MUDr. Josef Syka, DrSc.,
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.**13:00 Okno do antisvěta**RNDr. Vladimír Wagner, CSc.,
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.**17:00 Ještě tato generace bude žít v komunismu. Představy
o změnách životního stylu v letech 1956–1965**doc. PhDr. Martin Franc, Ph.D.,
Masarykův ústav a Archiv Akademie věd ČR, v. v. i.

MALÝ SÁL

- 9:00 Polymerní polovodiče aneb Elektronika ze zkušavky**
RNDr. Jiří Pflieger, CSc.,
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Ruští filozofové v meziválečné Praze**
PhDr. Hanuš Nykl, Ph.D., Slovanský ústav AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Geotermální energie a vyvolaná zemětřesení**
Mgr. Leo Eisner, Ph.D., Ústav struktury a mechaniky
hornin AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Minulost v přítomnosti: tradiční lidové slavnosti mezi
romantismem a postmodernou**
doc. Mgr. Daniela Stavělová, CSc.,
Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO DOLEJŠKOVA 2155/3, PRAHA 8

9:00 a 10:30

Posvit si citronem na duhu

Divadélko představující chemii cestou experimentů
Pro žáky 2.—4. tříd základní školy



KNIHOVNA AV ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

- 15:00 Vzlety Henry Tracey Coxwella v zemích Koruny české
— Brno 1850 a Praha 1851**
Michal Plavec, Národní technické muzeum

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

17:00 Ze života společenského hmyzu

prof. RNDr. Jan Žďárek, DrSc.,

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

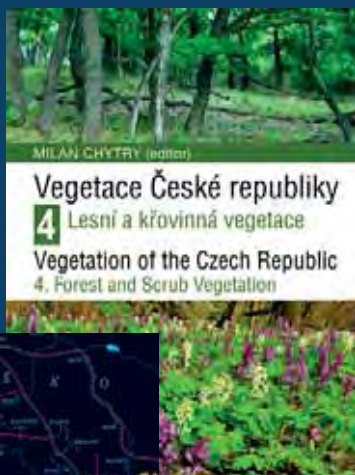


FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

**18:00 DámePráci.cz — inovativní aplikace pro uchazeče
i zaměstnavatele**

Mgr. Josef Šlerka, Filozofická fakulta Univerzity
Karlovy v Praze





Knihy Nakladatelství Academia

+ nová edice

www.vedakolemnas.cz

www.academia.cz



ACADEMIA
NAKLADATELSTVÍ

JARNÍ EXKURZE DO SVĚTA VĚDY

květen – červen 2015

Zažijte vědu na vlastní kůži



**POZOROVÁNÍ OBLOHY S ASTRONOMY
CESTA ČASEM S ARCHEOLOGY
TERÉNNÍ EXKURZE S GEOLOGY
NÁVŠTĚVA LABORATOŘÍ S MIKROBIOLOGY
EKONOMICKÝ VÝZKUM S NÁRODOHOSPODÁŘI
EXOTIKA ASIE S ORIENTALISTY
GLOBÁLNÍ ZMĚNY S BIOLOGY A FYZIOLOGY**

Jarní exkurze do světa vědy se konají na vybraných vědeckých pracovištích Akademie věd ČR jako volná část festivalu Týden vědy a techniky AV ČR.

Účastníci Jarních exkurzí do světa vědy mají možnost navštívit vědce přímo v jejich působišti a dozvědět se zábavnou formou detailní informace o jejich práci. Mohou se tak seznámit s pestrou činností vědeckých ústavů, zúčastnit se zajímavého programu a prožít nevšední zážitky.

www.tydenvedy.cz

ÚTERÝ 11. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Dynamické Slunce**
Mgr. Michal Švanda, Ph.D.,
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Až se ucho utrhně — o únavě materiálů a jiných patáliích**
doc. Ing. Jan Klusák, Ph.D.,
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Nové technologie v přípravě lékařských radionuklidů**
doc. Ing. Ondřej Lebeda, Ph.D.,
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.
- 15:00 Proteiny „14–3–3“ aneb Mnoho podob regulace funkce bílkovin**
doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Učená společnost ve spolupráci s Týdnem vědy a techniky AV ČR
- 17:00 Bilirubin — zázračný lék pro 21. století**
Ing. Jaroslav Zelenka, Ph.D., Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

MALÝ SÁL

- 9:00 Automechanik v biomedicíně aneb Jak opravit poškozené tkáně a orgány**
Mgr. Jana Lišková, Ph.D., a Ing. Markéta Bačáková,
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Co jsme a na co si hrajeme: osobní identita, performativita a společenské normy**
RNDr. Alice Koubová, Ph.D., Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Zlepšování života prostřednictvím vědy — životní cyklus léků**
PharmDr. Vladimír Sedláček, Bayer s.r.o
Odborná garance příspěvku: Bayer s.r.o
- 17:00 Poutníci k Bohu aneb „Psychologie Cesty“ islámských mystiků**
PhDr. Bronislav Ostřanský, Ph.D.,
Orientální ústav AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO

AV ČR, v. v. i., DOLEJŠKOVA 2155/3, PRAHA 8

9:00 a 12:00

Jedničkový úterek s chemií aneb

Dnes chemie za jedna...

Program (žáci experimentují pod vedením vědců)
je určený pro žáky 8. a 9. tříd základních škol



NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM

A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO,

VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1

10:00 **Vzdělávání dívek v Čechách**

PhDr. Lenka Lajsková, Národní pedagogické muzeum
a Knihovna J. A. Komenského

MUZEUM POLICIE ČR, KE KARLOVU 1, PRAHA 2

10:00 **Může toaletní papír zabíjet? Aneb balistika
papírového projektilu**

Ing. Bohumil Planka, CSc., Kriminalistický ústav Praha

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ

ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

17:00 **Divadlo anglické renesance**

prof. PhDr. Martin Hilský, CSc.,
Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze



FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

17:00 **Tradice antické vědy o hvězdách v textech i obrazech**

PhDr. Alena Hadravová, CSc.;
doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.;
Mgr. Lenka Panušková, PhD.;
Ústav soudobých dějin AV ČR, v. v. i.,
Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.,
Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.



STŘEDA 12. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Alchymie cizích světů aneb Malý kurz astrochemie**
RNDr. Martin Ferus, Ph.D.,
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Vliv znečištěného ovzduší na zdravotní stav populace**
MUDr. Radim J. Šrám, DrSc.,
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Imunita a nádory**
prof. Blanka Říhová, Ph.D., DSc.,
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Mýtus české chaloupky**
PhDr. Jiří Woitsch, Ph.D., Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.

MALÝ SÁL

- 9:00 Architektura a veřejný prostor**
doc. PhDr. Petr Kratochvíl, CSC.,
Ústav dějin umění AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Archimédův výpočet čísla π**
doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D.,
Matematický ústav AV ČR, v. v. i.
- 13:00 CNG — stlačený zemní plyn**
Mag. Jiří Šimek, energetická společnost E.ON
Ve spolupráci s E.ON
- 17:00 Radiační poškození buněk — škodí nebo pomáhá?**
Ing. Anna Michaelidesová, Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

MUZEUM POLICIE ČR, KE KARLOVU 1, PRAHA 2

- 10:00 Kynologie a hipologie v Policii ČR — zvířata ve službách policie**
Ing. Bc. Jaroslav Slabý, Ředitelství služby pořádkové policie ČR

MĚSTSKÁ KNIHOVNA V PRAZE, MARIÁNSKÉ NÁM. 1, PRAHA 1

10:00 **Tajemství CO₂**

Dr. Michael G. S. Londesborough, Ph.D.,
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.
Ve spolupráci s British Council



KNIHOVNA AV ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

15:00 **Vzhůru do oblak! Od Jubilejní výstavy 1891 do začátku války 1914**

PhDr. Jan Hozák, Národní technické muzeum

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA, VÁCLAVSKÉ NÁM. 34, PRAHA 1

17:00 **Mystický překladatel Deml, nemystické
Sebrané spisy**

prof. Mgr. Martin Putna, Dr.,
Fakulta humanitních studií Univerzity Karlovy v Praze



KABINET HUDEBNÍ HISTORIE ETNOLOGICKÉHO ÚSTAVU AV ČR, v. v. i., PUŠKINOVO NÁM. 9, PRAHA 6

17:00 **Multinacionální hudební Praha 1918–1938**

PhDr. Jitka Bajgarová, CSc., Etnologický ústav AV ČR, v. v. i.

AMERICKÉ CENTRUM PRAHA, TRŽIŠTĚ 13, PRAHA 1, 1. patro

18:00 **Do penze bez vděku: důchody žen v České republice**

doc. Ing. Ilona Švihlíková, Ph.D., Vysoká škola
mezinárodních a veřejných vztahů Praha,
prof. Ing. Jaroslav Vostatek, CSc., Vysoká škola finanční
a správní, Mgr. Radka Dudová, Ph.D., Sociologický ústav
AV ČR, v. v. i., Mgr. Linda Sokačová, Alternativa 50+, o. p. s.

ČTVRTEK 13. 11.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

VELKÝ SÁL

- 9:00 Zemětřesení a sopečné erupce — kdy, jak a proč spolu souvisejí?**
RNDr. Aleš Špičák, CSc., Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Co může prozradit Titan o Zemi aneb Existuje zrcadlo do naší minulosti?**
Mgr. Ján Žabka, CSc.,
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Radost, strach nebo obavy z vody ve volné přírodě?**
prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc.,
a Ing. Eliška Maršálková, Ph.D., Ústav pro soudobé dějiny
AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Rok zázraků v historické perspektivě.
Domácí a mezinárodní souvislosti roku 1989**
PhDr. Oldřich Tůma, Ph.D., a prof. PaedDr. Miroslav
Vaněk, Ph.D., Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.
Ve spolupráci se Společností pro vědu a umění

MALÝ SÁL

- 9:00 Bakterie a my**
prof. Ing. Peter Šebo, CSc., Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
- 11:00 Lidé na křižovatce: revoluce 1989 očima orální historie**
PhDr. Pavel Mücke, Ph.D.,
Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.
- 13:00 Jak stárnou staří mistři aneb Změny barev vlivem chemické degradace**
RNDr. Zdeňka Čermáková a Mgr. David Hradil, Ph.D.,
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.
- 17:00 Možnosti léčby epilepsie v budoucnosti**
doc. MUDr. Přemysl Jiruška, Ph.D.,
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i., VÍDEŇSKÁ 1083, PRAHA 4

9:30 Atomizace nebo ionizace?

Dr. Inga Petry-Podgórska,
Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.

MUZEUM POLICIE, KE KARLOVU 1, PRAHA 2

9:00–15:00

**Ukázky a projíždky elektromobilem
Energetická skupina ČEZ**



NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO, VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1

10:00 Školství v období Protektorátu Čechy a Morava

Mgr. Magdaléna Šustová, Národní pedagogické muzeum
a Knihovna J. A. Komenského

16:00 Ničitel českých středních škol inspektor Gustav Werner

Mgr. Magdaléna Šustová, Národní pedagogické muzeum
a Knihovna J. A. Komenského

FAUSTŮV DŮM, KARLOVO NÁM. 40, PRAHA 2

17:00 Energie a fyzikové

doc. RNDr. Jan Mlynář, Ph.D.,
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.



FILOZOFICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE, NÁM. JANA PALACHA 2, PRAHA 1

**18:00 Gregoriánský chorál — cesta ke kořenům
evropské hudby**

doc. PhDr. David Eben, Ph.D.,
Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze



ÚSTAVY AKADEMIE VĚD ČR

Setkání učitelů Klubu Světa energie

Více informací na: www.tydenvedy.cz

Energetická skupina ČEZ



**OD ROKU 1853 INFORMUJEME
O NOVINKÁCH
V LIDSKÉM VĚDĚNÍ**



Listujte obsahy všech čísel
od roku 1853 po současnost.

Sledujte nová čísla na webu.

Předplatte si ŽIVU.

**Nestihli jste letošní české finále
soutěže FameLab – bavme se vědou?
Naši finalisté pro Vás vystoupí
v Divadle Semafor!**

FameLab 2014 – divadelní ozvěny (česky)



**Nestihli jste ani mezinárodní finále
soutěže FameLab – talking science
v anglickém Cheltenhamu?**

Národní vítězové z Anglie, Česka, Francie,
Holandska, Irska, Itálie, Německa, Polska
a Portugalska za Vámi přijedou do Prahy!

**FameLab 2014 –
International Echoes in Prague
(anglicky)**



PÁTEK 14. 11.**AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1****VELKÝ SÁL a MALÝ SÁL****9:00—19:00****Konference k 25. výročí rozpadu východního bloku**

Pořádá Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v. v. i.

Kompletní program konference naleznete na:

www.tydenvedy.cz**NÁRODNÍ PEDAGOGICKÉ MUZEUM
A KNIHOVNA J. A. KOMENSKÉHO,
VALDŠTEJNSKÁ 20, PRAHA 1****10:00 17. listopad 1939/1989**

PhDr. Lenka Lajsková a Mgr. Magdaléna Šustová,

Národní pedagogické muzeum a Knihovna

J. A. Komenského

MUZEUM POLICIE ČR, KE KARLOVU 1, PRAHA 2**10:00 Aktuální trendy drogové trestné činnosti v ČR
v souvislostech**

plk. Mgr. Jakub Frydrych, Policie ČR

**CLAM-GALLASŮV PALÁC, HUSOVA 20, PRAHA 1
(Mramorový sál)****10:30 a 15:00****Famelab 2014 — International Echoes
in Prague**

(v anglickém jazyce, český tištěný překlad k dispozici)

Dr. Michael G. S. Londesborough, Ph.D.,

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

a národní vítězové Famelab 2014

Ve spolupráci s British Council**ÚSTAVY AKADEMIE VĚD ČR****Setkání učitelů Klubu Světa energie**Více informací na: www.tydenvedy.cz**Energetická skupina ČEZ**

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

3.—14. 11., 10:00—18:00

Energie sportu

Skupina ČEZ a Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.



Víte, jaké množství energie v průměru vydal každý z našich reprezentantů během zimní olympiády při závodech a trénincích? Kolik energie spotřebuje vaše lampička a kolik energie vydá Jaroslav Jágr za jeden zápas? My vám na tyto otázky odpovíme.

3.—14. 11., 10:00—18:00

Aerodynamika pro světlo a teplo domovů

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i., 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 práci stojí.

3.—14. 11., 10:00—18:00

Ochutnávka iQLANDIE a iQPARKU

iQLANDIA, Liberec



Ochutnávka alespoň malé části iQLANDIE a iQPARKU v prostorách Akademie věd ČR. Naše interaktivní exponáty pomáhají pochopit, jak fungují věci kolem nás. Vyzkoušejte si vaše reakce a soustředěnost, najděte odpovědi na spoustu otázek, nechte si zpřístupnit svět přírodních věd a technických oborů. Podporujeme chuť studentů ke studiu těchto oborů. Navíc je to skvělá zábava a třeba dostanete ten správný zážeh.

3.—9. 11., 10:00—18:00

Nové fenomény drogové scény a zákulisí kriminalistické balistiky

Kriminalistický ústav Praha



Kromě klasických drog se v posledních letech objevují i nové syntetické drogy. Znalci osvětlí jejich nebezpečnost, předvedou detekci nejrůznějších OPL, systém Drogis a další. Balistickí Kriminalistického ústavu Praha představí funkci speciálního balistického skeneru, který využívají k individuální identifikaci zbraní. Přijďte si vyzkoušet, jak se provádí základní balistické zkoumání.

3.—5. 11., 10:00—18:00**Lidské a zvířecí smysly**

Přírodovědci.cz



Prozkoumejte možnosti a omezení lidských smyslů v naší interaktivní expozici. Otestujte si své vlastní smysly a porovnejte je s překvapivými schopnostmi některých druhů zvířat.

4.—14. 11., 10:00—18:00**50 let Ústavu fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i.**

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

Výstava v krátkosti seznamuje se současným i minulým výzkumem atmosféry od zemského povrchu až po blízký kosmický prostor.

6.—7. 11., 10:00—18:00**Věda má budoucnost**

AISIS, o. s.

Výstava představí výherce soutěže projektu Věda má budoucnost, v níž žáci a studenti základních a středních škol předložili své návrhy, jak pomoci zlepšit prestiž vědy v České republice. Svě poznatky předvedli odborné porotě, složené z firmy Bayer, odborníků ze vzdělávacích institucí AISIS, o. s., a Akademie věd ČR a ta vybrala ty nejlepší, se kterými si můžete osobně popovídat.

8.—14. 11., 10:00—18:00**Věda na dotek**

Univerzita Karlova v Praze



Nenechte si ujít expozice 1. lékařské fakulty, Matematicko—fyzikální fakulty, Fakulty tělesné výchovy a sportu či Pedagogické fakulty. Expozice jsou interaktivní nebo mají interaktivní doprovodné akce. Jsou přístupné všem věkovým skupinám, kterým představují to nejzajímavější z vědecké práce fakult. Zájemci mohou navštívit fyzikální demonstrace, proniknout do tajů lidského organismu, seznámit se s Projektem 35, který je zaměřen na prevenci rakoviny prsu a řadu dalších.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1

12.—14. 11., 10:00—18:00

Nahlédněte s námi do životních procesů rostlin

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



Na výstavce vám ukážeme, jak se dají rostliny pěstovat v laboratoři — ukážeme možnosti pěstování rostlin na agarových médiích. Předvedeme také jemné struktury pomocí binokulární lupy. A k tomu další experimenty týkající se životních procesů rostlin.

VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ, U VÁCLAVSKÉ TRAMVAJE, PRAHA 1

2. 11., 10:00—16:00

Prevence mozkové mrtvice, nadživotní model srdce

Společnost Bayer



Projděte se v unikátním modelu srdce, nechte se zdarma vyšetřit a zjistěte včas své riziko ohrožení mrtvicí. Svoje výsledky konzultujte na místě s lékařem, který vám poradí vhodné možnosti prevence.

ÚSTAV STRUKTURY A MECHANIKY HORNIN AV ČR, v. v. i., V HOLEŠOVIČKÁCH 41, PRAHA 8

3.—14. 11., PO—PÁ, 9:00—15:00

Různorodý svět pod mikroskopem

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

Viděli jste někdy křídlo mouchy nebo zrnko prachu pod mikroskopem? Přijďte se k nám podívat!

ČESKÉ CENTRUM PRAHA, RYTÍŘSKÁ 31, PRAHA 1

4.—15. 11., PO—SO, 10:00—18:00

Úspěchy české vědy a techniky

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i., Škoda auto, Nanormální svět.cz, České centrum Praha, Ústav přístrojové techniky AV ČR v. v. i.

Premiérové uvedení tří nových výstav, které mají potenciál zaujmout českou i zahraniční veřejnost. První z nich připomíná tradici a historii automobilky ŠKODA AUTO. Druhá — pod názvem NANORMÁLNÍ SVĚT CZ.2014 — se věnuje historii, současnosti i blízké budoucnosti nanotechnologií a současné nanodiagnostice. Triptych uzavírá exkurze do makrosvěta nazvaná POHLEDY DO VESMÍRU.

VÝSTAVY V AKADEMII VĚD ČR

Národní 3, Praha 1 / 3.–14. listopadu



Aerodynamika pro světlo a teplo domovů

Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
Doosan Škoda Power, s. r. o.



Věda na dotek

Univerzita Karlova Praha



A-ROYAL Service – strážce výstav Akademie věd ČR

Web popularizující vědu

Webové stránky www.vedaprozivot.cz nabízejí multimediální prezentace výstupů z různých oblastí vědy a její popularizace.

vedaprozivot.cz

Domů | Co je Věda pro Živou | Aktuální | Akce | Vítejte ve světě | Vídeje online | Galerie

Věda, které rozumíte

11.7.2014

AKTUALITY

Na analýze simulace cesty do vesmíru se podíleli i čeští...

Zaměřením na nové údaje o kosmu lidé již hromadně počítají, v jakém směru se pohybuje vesmír a jak se bude chovat v budoucnu. Vědci z NASA a ESA se snaží zjistit, jak se bude chovat v budoucnu. Vědci z NASA a ESA se snaží zjistit, jak se bude chovat v budoucnu.

AUTOR

J. BUDÍSEK

AKCE

KONFERENCE O FOTOKATALÝZE A VYTVÁŘENÍ STANDARDŮ

Fotokatalýza je jedním z rychlých a efektivních způsobů...

3. 9. 2014

VĚDA V ČASE

POJĎTE S NÁMI PO STOPÁCH VĚDY 21. STOLETÍ...

STONEHENGE TENTOKRÁT JAKO HRBITOV PRO ELITY

2014, Zámek

Technologie **Medicina** **Informační Technologie** **Společnost**

Nezadržitelný pokrok technologií... Populární hranice našich možností... Informace jako hybná síla světa... Kam směřuje naše civilizace...?

Poznejte vědu online!

Podívejte se na české a zahraniční facebookové profily, projděte si televizní pořady a rozhlasové stanice a otevřete si webové stránky a to vše o vědě!

Francis Bacon: Scientia potentia est

"Ověřování, experimentování a pozorování. To jsou tři základní prvky, kterými se věda odlišuje od ostatních věd. Máme to a máme to."

19. Jul 2014

FOTOGALERIE **VIDEOGALERIE**

KNIHOVNA AV ČR, v. v. i., NÁRODNÍ 3, PRAHA 1**4.—15. 11., PO—PÁ, 9:00—19:00****Umění putovat vzduchem aneb Balony**

Knihovna Akademie věd ČR, v. v. i.

Výstava Umění putovat vzduchem aneb Balony představuje literaturu s tematikou vzduchoplavby, která začala vycházet poté, co se v polovině roku 1783 uskutečnily ve Francii první pokusy s balony. V historickém fondu Knihovny Akademie věd ČR je uložen významný soubor knih, jež před více než sto lety shromáždil sběratel Eduard Langer.

**GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.,
BOČNÍ II/1401, PRAHA 4****5.—15. 11., PO—PÁ, 9:00—16:00****Ivan Kafka: Pár věcí (projekty, dokumentace)**

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Na začátku Kafkovy tvorby jsou romantické akce s pruhovanými meteorologickými pytlí, jaké známe z letišť, Lhotákových obrazů nebo z dálnice. Vítr je neviditelný, vítr vidíme jenom tehdy, když působí na jiné předměty — ohýbá stromy, rve listy, odnáší střechy nebo jako vánek čeří vodní hladinu. Prostorový průvodce, fotograf a grafik Ivan Kafka zviditelňuje — vlání, proudění a tání, světelné odlesky.

**FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.,
VÍDEŇSKÁ 1083, PRAHA 4****6. 11., 9:00—16:30****Od mozku přes srdce až po tkáňové náhrady**

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

Nejzajímavější objevy a události, které se staly ve Fyziologickém ústavu během celé jeho historie, si budete moci prohlédnout na výstavě, která připomíná 60. výročí od založení ústavu.

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE J. HEYROVSKÉHO AV ČR, v. v. i., DOLEJŠKOVA 2155/3, PRAHA 8

6.—15. 11., PO—PÁ, 9:00—17:00

Jak se dnes dělá věda u Heyrovských

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

Člověk je vděčný objekt ke ztvárňování již po tisíciletí a je jedno, zda je zachycen barvami na plátno, údery dláta do kamene, hnětením prstů do hlíny či okem fotografa — dokumentaristy na čip digitálu a posléze vytištěn na list papíru či vyvěšen na webovou stránku...

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, FILOZOFICKÁ FAKULTA, NÁMĚSTÍ JANA PALACHA 2, PRAHA 1

6.—15. 11., PO—PÁ

Sto let slovenistiky na Karlově universitě

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Výstava Sto let slovenistiky na Karlově universitě podává svědectví o historii výuky slovinského jazyka a literatury. Dvanáct panelů mapuje, jak se slovenistika od roku 1914 vyvíjela v rámci slavistiky na půdě Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Za jejím vývojem vždy stály silné osobnosti, které v českém prostředí přispívají k rozvoji výuky slovinštiny a slovinské vědy a které na Filozofické fakultě působily jako malí ambasadoři slovinské kultury.

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA, KLÁROV 3, PRAHA 1

6.—15. 11., ÚT—PÁ, 10:00—15:30

Minerály a zkameněliny

Česká geologická služba

Přijďte užasnout nad krásou barev, rozmanitostí tvarů minerálů a obdivovat zachovalost dávných fosilií. Čekají na vás exponáty z nejrůznějších koutů světa, ale dominují nálezy z území České republiky.

**HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.,
PROSECKÁ 76, PRAHA 9****11. 11., 9:00—16:00****Výstava pokladů knihovny**

Historický ústav AV ČR, v. v. i.

Výstava nabídne poklady z naší knihovny a mapové sbírky.

**ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, PRAHA, v. v. i.,
BOČNÍ II 1401, PRAHA 4****14.—15. 11.****PÁ 10:00—12:00 / POUZE PRO ŠKOLY****PÁ 16:00—22:00, SO 10:00—14:00****Pohledy do nebe**

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

Fotografie vesmírných objektů pořízených na Evropské jižní observatoři budou veřejnosti přístupny po celou dobu konání dnů otevřených dveří ústavů.

Na filmové projekce je nutná registrace, více na www.tydenvedy.cz

KINO SVĚTOZOR, VODIČKOVA 41, PRAHA 1

Academia film Olomouc (AFO) — partner filmových projekcí

ÚTERÝ 4. 11.

10:00 More than honey

Po celém světě vymírají včelstva a zdánlivě nezáleží na podmínkách, ve kterých se vyskytují. Ve Spojených státech, kde se včely potýkají s chemickým ošetřením stromů, bakteriemi, parazity i stresem z převozu mezi sběrnými lokalitami, se problém s úhynem objevuje ve stejné míře jako ve švýcarských horách, kde včely fungují ve svém přirozeném prostředí.

PÁTEK 7. 11.

10:00 Vlčí hory

V pradávných časech žila v pralesích stáda zubrů a divokých koní pronásledovaná predátory. Krajina zápasila s nelítostným koloběhem života, ale i přesto byla domovem nádherných a svobodných zvířat. Vlci vytvářeli s našimi předky rovnocenné společenství lovců. Dnes poslední z nich přežívají v hlubokých lesích a lidem se naučili vyhýbat.

ÚTERÝ 11. 11.

10:00 Surviving the teenage brain

Kapacita i možnosti lidského mozku se během staletí neustále zvyšují. Za posledních 300 000 let se velikost tohoto orgánu zvětšila o celých 50%, a to zejména díky vývoji během „teenagerských“ let. Dokument představuje důvody pro dospělé těžko pochopitelného vzpurného chování dospívajících a zároveň dokazuje, že právě v pubertálním věku dochází k největšímu vývoji v mozku, bez něhož by člověk jako takový nedosáhl dnešní intelektuální úrovně.

KINO SVĚTOZOR, VODIČKOVA 41, PRAHA 1

Seznam.cz — partner filmových projekcí

PONDĚLÍ 10. 11.

10:00 Seznam se bezpečně! 2

Po promítání filmu následuje beseda se zpěvákem Benem Cristovaeem a Mirkem Vaňourou.

STŘEDA 12. 11.**10:00 Seznam se bezpečně! 2**

Po promítání filmu následuje beseda se zpěvákem Benem Cristovaeem a Mirkem Vaňourou.

AKADEMIE VĚD ČR, NÁRODNÍ 3, PRAHA 1**PONDĚLÍ 10. 11.****10:00–18:00****V hlavní roli ČEZ**

Přijďte se podívat na popularizační snímky představující vědu z poněkud jiné perspektivy.

Ve spolupráci se skupinou ČEZ**10:00–18:00****Lovci záhad**

Lákají vás záhady vesmíru? Chcete prozkoumat tajemství života, odhalit složení hmoty, poznat supertechnologie zítřka? S Markem a Michaelem můžete ledasčemu přijít na kloub — ve vědeckých laboratořích i v terénu.

Ve spolupráci s Českou televizí**ÚTERÝ 11. 11.****10:00–18:00****V hlavní roli ČEZ**

Přijďte se podívat na popularizační snímky představující vědu z poněkud jiné perspektivy.

Ve spolupráci se skupinou ČEZ**10:00–18:00****Lovci záhad**

Lákají vás záhady vesmíru? Chcete prozkoumat tajemství života, odhalit složení hmoty, poznat supertechnologie zítřka? S Markem a Michaelem můžete ledasčemu přijít na kloub — ve vědeckých laboratořích i v terénu.

Ve spolupráci s Českou televizí

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ INFORMAČNÍCH CENTER A ELEKTRÁREN ENERGETICKÉ SKUPINY ČEZ

V průběhu Týdne vědy a techniky 2014 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.

VODNÍ ELEKTRÁRNA ŠTĚCHOVICE

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 602 107 453

VODNÍ ELEKTRÁRNA DALEŠICE

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 561 105 519, e-mail: infocentrum.edu@cez.cz

INFORMAČNÍ CENTRUM OBNOVITELNÉ ZDROJE A MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA HUČÁK V HRADCI KRÁLOVÉ

Otevřeno: denně 9:00–16:00

Kontakt: tel.: 492 122 660, 725 781 564, 725 781 565,
e-mail: infocentrum.oze@cez.cz

VODNÍ ELEKTRÁRNY VYDRA A ČEŇKOVA PILA

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 377 982 230, 840 840 840

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
nebo infocentrum.eds@cez.cz

JADERNÁ ELEKTRÁRNA TEMELÍN

Otevřeno Informační centrum: denně 9:00–16:00 na objednání

Kontakt: tel.: 381 102 639, e-mail: infocentrum.ete@cez.cz

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

VODNÍ ELEKTRÁRNA STŘEKOV

Otevřeno: na objednání

Kontakt: Milan Machata, tel.: 411 124 467 nebo 723 953 845

VODNÍ ELEKTRÁRNA LIPNO

Otevřeno: na objednání

Kontakt: tel.: 725 614 409, 607 666 928, 607 673 651

UHELNÁ ELEKTRÁRNA TISOVÁ

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Marie Hrančíková, tel.: 351 101 001

UHELNÁ ELEKTRÁRNA POŘÍČÍ

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Jiří Kosina, tel.: 492 112 372

UHELNÁ ELEKTRÁRNA TUŠIMICE

Otevřeno: pouze na objednání, v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Marie Tučková, tel.: 720 733 105, 724 551 232

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 (není povolen vstup dětem do 15 let), pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Marie Šlajchová, tel.: 411 112 221

UHELNÁ ELEKTRÁRNA DĚTMAROVICE

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00–14:00

Kontakt: Miroslava Plachetková, tel.: 591 102 889

UHELNÁ ELEKTRÁRNA LEDVICE

Otevřeno Informační centrum: na objednání, pouze v pracovních dnech 7:00–15:00 (exkurze do provozu není možná z důvodu probíhající výstavby)

Kontakt: Jana Muraňská, Miroslava Fantová, tel.: 411 102 313,
e-mail: infocentrum.ele@cez.cz

MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA ŽELINA

Otevřeno: pouze na objednání (minimálně hodinu před plánovanou návštěvou) denně od 9:00–16:00

Kontakt: Antonín Volák, tel.: 723 006 645, MVE, tel.: 724 645 989

KDE JINDE DOSTANETE TOLIK PŘÍLEŽITOSTÍ



Je skvělé pracovat ve firmě, která nabízí tolik pracovních příležitostí ve všech koutech republiky i v zahraničí. Záleží jen na vás, jak toho využijete.

..kde jinde.



PRAHA

ENERGETIKA A BUDOUCNOST

Ing. Marie Dufková, ČEZ, a. s.

Místo konání: Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1, Velký sál

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 6. 11., 11:00

Neumíme věštit z křišťálové koule. Ale důvěřujeme vědě a technice, že objeví nové zdroje, nové způsoby přenosu, způsoby skladování energie, účinnější přeměny energií. A také důvěřujeme spotřebitelům, že se naučí šetrněji a efektivněji s energií hospodařit. Jsme optimisté? Bude energetika v roce 2050 stejná jako dnes? Povíme si aspoň o několika zajímavých možnostech, trendech a třeba i sci-fi výhledech.

FILMY

V HLAVNÍ ROLI ČEZ

Místo konání: Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1

Datum a doba konání:

10.—11. 11., 10:00—18:00

Přijďte se podívat na popularizační snímky představující vědu poněkud z jiné perspektivy.



ELEKTROMOBIL

UKÁZKY A PROJÍŽDKY ELEKTROMOBILEM

Místo konání: Muzeum policie, Ke Karlovu 1, 120 00 Praha 2

Datum a doba konání:

ČTVRTEK 13. 11., 9:00—15:00



SEMINÁŘE

PRAKTICKÝ VZDĚLÁVACÍ SEMINÁŘ PRO UČITELE „ELEKTŘINA KOLEM NÁS“

Místo konání: ZŠ Curieových, náměstí Curieových 2/886, Praha 1

Datum a doba konání: **ČTVRTEK 6. 11.**

Kontakt: Pavel Rejzek, pavel.rejzek@amir.cz



SETKÁNÍ UČITELŮ KLUBU SVĚTA ENERGIE

Místo konání: Praha (ústavy Akademie věd)

Datum a doba konání: **13.—14. 11.**



STŘEDOČESKÝ KRAJ

SVĚT ENERGIE VE VODNÍCH ELEKTRÁRNÁCH ŠTĚCHOVICE A SLAPY

Místo konání: Vodní elektrárna Štěchovice,
Vodní elektrárna Slapy

Datum a doba konání: **ÚTERÝ 4. 11.**

Kontakt: Pavel Rejzek, pavel.rejzek@amic.cz

Vzdělávací seminář a exkurze pro učitele SŠ a 2. stupně ZŠ



PLZEŇSKÝ KRAJ

SVĚT FYZIKY — EXPOZICE O ENERGETICE

16. dny otevřených dveří ve Světě fyziky

Místo konání: SOU elektrotechnické, Vejprnická 56, Plzeň

Datum a doba konání:

3.–7. 11., 9:00, 11:00, 13:00

10.–14. 11., 9:00, 11:00, 13:00

Kontakt: Bohumír Sobotka, sobotka@staff.souepi.cz



ENERGIE — BUDOUCNOST LIDSTVA

Místo konání: SOU elektrotechnické, Vejprnická 56, Plzeň

Datum a doba konání:

ÚTERÝ 4. 11., 10:00

ÚTERÝ 11. 11., 10:00

Kontakt: Bohumír Sobotka, sobotka@staff.souepi.cz



Otevřená dvouhodinová beseda a diskuse o energetických zdrojích s promítáním.

POLYGON KŘIMICE — EXKURZE PRO ŠIROKOU VEŘEJNOST

Místo konání: SOU elektrotechnické, Polygon Křimice,
Dílny odborného výcviku, Chebská 33, Plzeň

Datum a doba konání:

PÁTEK 7. 11., 10:00

PÁTEK 14. 11., 10:00

Kontakt: Bohumír Sobotka, sobotka@staff.souepi.cz

Prohlídka pracoviště, kde se školí odborníci pro práce na distribuční soustavě i pro práce pod napětím.

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 4. 11., 9:00—15:00

SOBOTA 8. 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

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídka vysokorychlostního aerodynamického tunelu

a obslužných technologií, výzkum energetického strojírenství

— Laboratoř vnitřních proudění

Praktická ukázka vizualizace proudění a šíření znečištění

v městské zástavbě, prohlídka experimentálního zařízení a galerie

modelů — Laboratoř aerodynamiky životního prostředí

Výzkum přestupu tepla pro chlazení elektronických součástek

— Laboratoř sdílení tepla a hmoty

Pozn.: Prosíme zájemce větších skupin, aby si exkurze telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem u kontaktních osob.

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 6. 11., 8:00–15:00

PÁTEK 7. 11., 8:00–15:00

Kontakt: Mgr. Jana Zásmetová, tel.: 315 639 554,
e-mail: knihovna@iapg.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Přímý přenos z dělení buněk

Brokovníci na kmenové buňky

DNA jako klíč ke studiu klimatických změn

Jak imunitní systém bojuje s rakovinou 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

Pozn.: Rezervace větších skupin nejpozději do 24. 10.

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

ÚTERÝ 4. 11.

GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE, BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA

10:00 Hold Einsteinovi

Workshop Lektorského centra GASK



VODNÍ ELEKTRÁRNA ŠTĚCHOVICE, VODNÍ ELEKTRÁRNA SLAPY

Vzdělávací seminář a exkurze Svět energie ve vodních elektrárnách Štěchovice a Slapy

Pro učitele SŠ a 2. stupeň ZŠ

Kontakt: Pavel Rejzek, pavel.rejzek@amic.cz

Energetická skupina ČEZ



STŘEDA 5. 11.

GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE, BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA

10:00 a 17:00

**Náš vnitřní čas — i játra, srdce a ledviny poznají,
kolik je hodin**

Jak předejít poruše vedoucí k nemocem? Jakou roli má barva světla?

prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.,

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

ČTVRTEK 6. 11.

GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE, BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA

10:00 Hold Einsteinovi

Workshop Lektorského centra GASK



STŘEDOČESKÁ VĚDECKÁ KNIHOVNA V Kladně, GEN. Klapálka 1641, Kladno

17:00 Práce s Academic Search Complete (EBSCO)

PhDr. Mgr. Jakub Pavlík, Středočeská vědecká knihovna v Kladně, p. o.



PÁTEK 7. 11.

GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE, BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA

10:00 Hold Einsteinovi

Workshop Lektorského centra GASK



ÚTERÝ 11. 11.

GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE, BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA

10:00 Matematiko, jsi to Ty?

Workshop Lektorského centra GASK



MUZEUM MLADOBOLSLAVSKA, HRAD 1 — STAROMĚSTSKÉ NÁMĚSTÍ, MLADÁ BOLESLAV

**16:00 Když umírá Brad Pitt. Mnoho duší, nebo mnoho
představ o duši?**

Mgr. Kryštof Boháček, Ph.D.,
Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.

STŘEDA 12. 11.

GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE, BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA

17:00 Zraková iluze — pohled klíčovou dírkou do zákulisí vnímání
Nevěřte svým očím. Svět je propracovaný obraz promítaný
naším mozkem.

doc. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.,
Univerzita Karlova v Hradci Králové

STŘEDOČESKÁ VĚDECKÁ KNIHOVNA V KLDNĚ, GEN. Klapálka 1641, Kladno

**17:00 Den a noc rakovinných buněk. Je světlo náš přítel
nebo nepřítel?**

Mgr. Matuš Soták, Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

ČTVRTEK 13. 11.

**GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE,
BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA**

10:00 Matematika, jsi to Ty?

Workshop Lektorského centra GASK



PÁTEK 14. 11.

**GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE,
BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA**

10:00 Matematika, jsi to Ty?

Workshop Lektorského centra GASK



VÝSTAVY

**GASK — GALERIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE,
BARBORSKÁ 53, KUTNÁ HORA**

1.—15. 11., ÚT—NE 10:00—18:00

Budoucnost začíná teď aneb Takhle vědce neznáte

Autoři: Khalil Baalbaki, Marek Janáč a Český rozhlas

Egyptoložka jako mumie. Geofyzik jako věšák na prádlo. Astrofyzik ve stavu beztíže. Netradiční pohled na padesát předních českých popularizátorů vědy prostřednictvím velkoformátových fotografií. S nadsázkou a humorem představují jejich osobnost, koníčky i profesi.

**MUZEUM MLADOBOLSLAVSKA
— MUZEUM BENÁTKY NAD JIZEROU,
ZÁMEK 49, BENÁTKY NAD JIZEROU**

3.—14. 11., PO—PÁ 8:00—16:00

Ohromen mikrosvěttem

doc. RNDr. František Weyda, CSc., Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Výstava zahrnuje mikrofotografie především hmyzu a členovců zhotovené pomocí rastrovacích elektronových mikroskopů. Přeneseme se do světa mikrostruktur nevidaných tvarů a funkcí. Uvidíme to, co zůstává nevyzbrojenému lidskému oku nedostupné.



Ke Karlovu 1, Praha 2

MUZEUM POLICIE ČR

www.muzeumpolicie.cz tel.: 224 922 183,
fax: 974 841 091, e-mail: muzeum@mvcr.cz

Otevřeno denně mimo pondělí od 10,00 do 17,00 hod.

TÝDEN VĚDY A TECHNIKY - odborné přednášky

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 13. 11., 9:00–17:00

Kontakt: RNDr. Pavel Sroka, Ph.D., tel.: 387 775 256,
e-mail: pavel.sroka@centrum.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Zajímavosti o životě hmyzu i metodách jeho zkoumání, včetně praktických ukázek. Prohlídky atraktivních sbírek exotického hmyzu a špičkového přístrojového vybavení, včetně praktických ukázek jeho použití. Po krátkém úvodním představení ústavu následuje prohlídka jednotlivých laboratoří.

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 Kodrík, CSc., a kol.

Jaké hormony se vyskytují u hmyzu a jak ovlivňují jeho život. Ukázky moderních laboratorních metod pro výzkum hmyzích hormonů.

Populační a evoluční genetika

PaedDr. Martina Žurovcová, Ph.D., a kol.

Povídání o tom, jak vypadá a jak se získává DNA, jak porovnáním DNA určit příbuznost jednotlivých organismů.

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.

Pozn.: Celý okruh trvá cca 60 minut.

Začátky exkurzí v 9:00, 10:00, 11:00, 14:00, 15:00 a 16:00.

Větším skupinám doporučujeme objednat se předem.

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

HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

PÁTEK 7. 11., 8:00–14:00

Kontakt: Ing. Jaroslava Frouzová, Ph.D., tel.: 387 775 870,
728 722 352, e-mail: jarkafrouzova@gmail.com

TÉMATATA EXKURZÍ

Představení hlavních biotických složek sladkovodních ekosystémů. Po úvodní souhrnné přednášce následuje interaktivní exkurze po jednotlivých pracovištích.



Mikrobiální smyčka

Vodní bakterie, prvoci a nálevníci.

Multimediální prezentace zahrnující mikroskopické videosekvence.

Fytoplankton

Představení řas a sinic a jejich významu ve vodních ekosystémech.

Vodní květy sinic, problémy související s jejich výskytem.

Mikroskopická prezentace nejběžnějších řas a sinic.

Zooplankton

Mikroskopická pozorování živých organismů, vysvětlení jejich role ve vodních potravních řetězcích.

Ryby

Co žije v našich přehradních nádržích. Ukázky různých odlovných prostředků, sonarů, značení ryb atp.

Pozn.: Jeden okruh trvá cca 80 minut.

Součástí prohlídky je i soutěž o ceny.

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

PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

6.—7. 11., 8:00—12:00

Kontakt: Mgr. Michaela Kotková, DiS., tel.: 387 775 419,

e-mail: mysekoo@seznam.cz, kotkova@paru.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Úvodní informace — RNDr. Roman Kuchta, Ph.D.

O ústavu a spolupráci s vysokými školami, především s Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, včetně výzkumu cizopasníků v zahraničí (Mexiko, Peru, Súdán).

Zvěřinec PaŮ — Jan Erhart

Návštěva chovů klíšťat a ukázka slintání klíšťat do skleněné kapiláry.

Neviditelný svět kolem nás — Ing. Jana Nebesářová, CSc.

Laboratoř elektronové mikroskopie (pavilon za Entomologickým ústavem). Využití elektronové mikroskopie v biologickém výzkumu.

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

Máme rádi klíšťata — doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.

O studiu klíšťat a jimi přenášených patogenů (klíšťová encefalitida a lymfská borelióza).

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 7. 11., 8:00—15:00

Kontakt: Ondřej Lenz, Ph.D., tel.: 387 775 520, e-mail: lenz@umbr.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Jak molekulární biologové zkoumají rostliny — prohlídka laboratoří ústavu se stručným výkladem zkoumané problematiky

Prohlídka začíná úvodní minipřednáškou (20 minut), která vysvětlí, k čemu je vlastně dobrý molekulární výzkum rostlin a jak takový výzkum probíhá.

Následuje prohlídka vybraných laboratoří ústavu (cca 50 min.)

— oddělení Fotosyntézy, Rostlinné virologie a Molekulární genetiky rostlin.

Představení konkrétních řešených problémů:

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 6. 11., 8:00–16:30

Kontakt: Mgr. Jiří Petrášek, e-mail: mafio.jiri@seznam.cz

TÉMATATA 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

Mikrovět na dlani — půdní řasy, mikroskopické houby, bakterie, aktinobakterie, ukázky zajímavých druhů, jejich úloha v potravních řetězcích, sbírky kultur mikroorganismů, praktické využití

Bakterie vrací úder — mikroorganismy a antibiotika — jejich produkce a rezistence v půdě

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.: Prohlídky budou probíhat přibližně ve dvouhodinových blocích. Mohou zahrnovat zhlédnutí dokumentárního filmu (Historie zakletá v kupě netopýřího guána) a/nebo exkurze do jednotlivých laboratoří. Konkrétní témata exkurze lze měnit podle zájmu jednotlivců i skupin.



DALŠÍ PROGRAM

8:00, 10:00, 14:00

Historie zakletá v kupě netopýřího guána

Ing. Václav Křišťůfek, CSc., a kol.

Jak vypadala příroda před více než tisícem let?

Co všechno dokážou vědci zjistit z hromady netopýřích exkrementů (guána), které se téměř nezměněné uchovaly po stovky let v jeskyni Domica ve Slovenském krasu?



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

Biologické centrum Akademie věd ČR, v. v. i., v Českých Budějovicích nabízí školám v Jihočeském kraji možnost pozvat si v rámci Týdne vědy a techniky AV ČR přednášejícího přímo do školy. V případě zájmu o konkrétní přednášku navštivte www.tydenvedy.cz a domluvte si termín s přednášejícím na e-mailové adrese, která je uvedena u přednášky.

1.—15. 11.

Klíšťata, patogeny a imunita

prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.

Parazitologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Kryptosporidie a kryptosporidióza v ČR

doc. Ing. Martin Kváč, Ph.D.

Parazitologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Mikrosporidie — přehlížená hrozba?!

Mgr. Michaela Kotková

Parazitologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Vodní živočichové v půdě — život v kobce nebo aquaparku?

RNDr. Miloslav Devetter, Ph.D.

Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Reakce půdních bezobratlých na teplotní změny

RNDr. Vladimír Šustr, CSc.

Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Výbava a strategie půdních bakterií rezistentních k antibiotikům — tisíciletá praxe v moderním pojetí

RNDr. Dana Elhottová, Ph.D.

Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Historie zakletá v kupě netopýřího guána

Ing. Václav Křišťůfek, CSc.

Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Jak dýchá půda

Mgr. Veronika Jílková

Ústav půdní biologie, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Ekosystémy stojatých vod a jejich mikroskopičtí zelení obyvatelé

RNDr. Petr Znachor, Ph.D.

Hydrobiologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Genetické modifikace DNA rostlin – proč a jak?

doc. RNDr. Jindřich Bříza, CSc.

Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Proč (ne)jsou rostliny zelené aneb Interakce světla s hmotou

RNDr. Milan Dürchan, CSc.

Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

K čemu je dobrá fyzika?

RNDr. Milan Dürchan, CSc.

Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Kde se tady vzaly? aneb O původu virů

Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D.

Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Malí, ale šikovní aneb Rostliny trochu jinak

Mgr. Ondřej Lenz, Ph.D.

Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Molekulární analýza českého chmelu jako zdroje metabolitů a enzymů s protinádorovou aktivitou

RNDr. Jaroslav Matoušek, CSc.

Ústav molekulární biologie rostlin, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Vetřelec versus Predátor: vzájemné požíráání mezi něžnými sluněčky

doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Žijí ve vodě upíří? aneb Podivuhodný svět dravého vodního hmyzu
Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.

Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Hmyz a hormony: pohled do fascinujícího světa hmyzích hormonů na úrovni molekul, buněk a orgánů

prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.

Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Entomofauna invazních rostlin a příklady invazních druhů hmyzu

Ing. Aleš Bezděk, Ph.D.

Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

PÁTEK 14. 11.

**BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.,
BRANIŠOVSKÁ 1160/31, ČESKÉ BUDĚJOVICE**

10:00 Termojaderná fúze — nejspolehlivější obnovitelný zdroj energie

Ing. Milan Řípa, CSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

CENTRUM DIAGNOSTIKY MATERIÁLU

Místo konání: Veleslavínova 11, Plzeň

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 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

TÉMATÁ 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

Pozn.: Prosíme zájemce, aby svou návštěvu předem ohlásili kontaktní osobě.

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

UNIVERZITA KARLOVA

LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI

Místo konání: alej Svobody, Plzeň

Datum a doba otevření:

SOBOTA 8. 11., 10:00–17:00

Kontakt: Lucie Vištejnová, tel.: 377 593 320,

e-mail: lucie.vistejnova@lfp.cuni.cz

Kontakt pro rezervace: kamil.suchanek@lfp.cuni.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka Biomedicínského centra LF UK v Plzni.

Prohlídka pracovišť a laboratoří centra. Po skupinkách, s průvodcem.

Pozn.: Nutná registrace.

Pozn.: Program bude upřesněn na stránkách www.tydenvedy.cz.

Více informací o Biomedicínském centru naleznete na www.biomedic-plzen.cz



ÚTERÝ 4. 11.

GYMNÁZIUM PLZEŇ, MIKULÁŠSKÉ NÁM. 23, PLZEŇ

9:00 a 18:00

Nebezpečné drobnosti ve Sluneční soustavě

PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D., Západočeská univerzita
v Plzni, Fakulta pedagogická a Škoda Electric a.s.

ČTVRTEK 6. 11.

GYMNÁZIUM PLZEŇ, MIKULÁŠSKÉ NÁM. 23, PLZEŇ

18:00

Kosmologie

RNDr. Miroslav Randa, Ph.D., Západočeská univerzita
v Plzni, Fakulta pedagogická

ÚTERÝ 11. 11.

GYMNÁZIUM PLZEŇ, MIKULÁŠSKÉ NÁM. 23, PLZEŇ

9:00 a 18:00

Hledáme druhou Zemi

PhDr. Ing. Ota Kéhar, Ph.D., Západočeská univerzita
v Plzni, Fakulta pedagogická a Škoda Electric a. s.

Program partnera festivalu Univerzity Karlovy

PONDĚLÍ 3. 11.

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ŠAFRÁNKŮV PAVILON, ALEJ SVOBODY 31

- 15:00** **Zimní plavání — zdravý sport, nebo hazard?**
prof. MUDr. Václav Zeman, CSc., Lékařská fakulta
Univerzity Karlovy v Plzni
- 16:00** **Věda na válečném poli s obezitou**
doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D., Lékařská fakulta
Univerzity Karlovy v Plzni

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ÚSTAV HYGIENY A PREVENTIVNÍ MEDICÍNY, LIDICKÁ 4, Experimentální kuchyně

- 17:00** **Dietoterapie a zdravá výživa v prevenci a léčbě
nejčastěji se vyskytujících onemocnění**
doc. MUDr. Dana Müllerová, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni



ÚTERÝ 4. 11.

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ŠAFRÁNKŮV PAVILON, ALEJ SVOBODY 31

- 15:00** **Mozek a paměť: Vzpomínky mezi neuronovými sítěmi
a mozkovými rytmy**
MUDr. Karel Ježek, Ph.D., Lékařská fakulta Univerzity
Karlovy v Plzni
- 16:00** **Rakovina aneb Tanec mezi molekulami**
doc. MUDr. Marie Ludvíková, Ph.D., Lékařská fakulta
Univerzity Karlovy v Plzni
- 17:00** **Co dokázala a nedokázala česká preventivní
kardiologie za posledních 25 let?**
prof. MUDr. Hana Rosolová, DrSc., F.E.S.C., Lékařská
fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

Program partnera festivalu Univerzity Karlovy

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ÚSTAV PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE, LIDICKÁ 1

15:00-18:00

**Mozeček, jeho funkce, neurodegenerativní
onemocnění a experimentální terapie**
komentovaná prohlídka laboratoří



STŘEDA 5. 11.

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ŠAFRÁNKŮV PAVILON, ALEJ SVOBODY 31

15:00

Historie genetiky

RNDr. Martin Pešta, Ph.D., Lékařská fakulta Univerzity
Karlovy v Plzni

15:30

Deset faktů o vývoji člověka, které by měl vědět každý

doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

16:30

Kmenové buňky a regenerace - příležitost nebo „propadák“ moderní medicíny?

Ing. Lucie Vištejnová, Lékařská fakulta Univerzity Karlovy
v Plzni

17:30

Neplodnost — hrozba pro generaci našich dětí?

doc. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

ČTVRTEK 6. 11.

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ŠAFRÁNKŮV PAVILON, ALEJ SVOBODY 31

14:00

Umíš poskytnout první pomoc?

MUDr. Michaela Miklíková a kol.,
Life Saving Support o.s.



15:00

Jaký je rozdíl mezi preventivními prohlídkami u praktického lékaře a preventivními prohlídkami při posuzování zdravotní způsobilosti k práci?

MUDr. Vendulka Machartová, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

Program partnera festivalu Univerzity Karlovy

- 16:00** **Jaká vyšetření musím absolvovat před získáním řidičského průkazu?**
MUDr. Vendulka Machartová, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

PÁTEK 7. 11.

LÉKAŘSKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V PLZNI, ŠAFRÁNKŮV PAVILON, ALEJ SVOBODY 31

- 15:00** **Věda zachraňuje životy a vy můžete také**
MUDr. Michaela Miklíková a kol.,
Life Saving Support o.s.



- 16:00** **První pomoc není věda**
MUDr. Michaela Miklíková a kol., Life Saving Support o. s.

- 16:00** **Co je to nemoc z povolání?**
MUDr. Vendulka Machartová, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

- 17:00** **Může být práce riziková?**
MUDr. Vendulka Machartová, Ph.D.,
Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni

ČTVRTEK 13. 11.

KRAJSKÁ KNIHOVNA KARLOVY VARY, ZÁVODNÍ 378/84, KARLOVY VARY

11:00 HiLASE: nové lasery pro high-tech průmysl a výzkum
Ing. Tomáš Mocek, Ph.D., Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

VÝSTAVA

KRAJSKÁ KNIHOVNA KARLOVY VARY, ZÁVODNÍ 378/84, KARLOVY VARY

1.–15. 11., PO–PÁ 10:00–19:00

Knihy v době panování Rudolfa II.

Knihovna AV ČR, v. v. i.

Reprodukoványmi ukázkami z tisků dochovaných z produkce soudobých tiskáren poskytne výstava náhled do života českých zemí v době, která zaujímá v dějinách českého knihtisku pozoruhodné místo pokračujícím rozmachem nejen co do počtu vydaných knih, jejich tematické a literární rozmanitosti a vývojem typografické úpravy, ale též rozvojem knižního trhu a budováním knihoven na různých společenských úrovních. To vše ovlivněno děním v okolním světě i kosmopolitním prostředím císařského sídla.

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 otevření:

15.–16. 11., 9:00–16:00

Kontaktní osoba: Mgr. Petr Zacharov, Ph.D., tel.: 272 016 051,
e-mail: petas@ufa.cas.cz

TÉMATATA EXKURZE

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)

Více informací naleznete na www.ufa.cas.cz

PŘEDNÁŠKY

PONDĚLÍ 3. 11.

SEVEROČESKÁ VĚDECKÁ KNIHOVNA V ÚSTÍ NAD LABEM, W. CHURCHILLA 3, ÚSTÍ NAD LABEM

17:00 Jsme sami ve vesmíru?

RNDr. Jiří Grygar, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

ÚTERÝ 11. 11.

KATEDRA BOHEMISTIKY PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITY J. A. PURKYNĚ, ČESKÉ MLÁDEŽE 8, ÚSTÍ NAD LABEM

11:00 Český verš pod mikroskopem

PhDr. Robert Ibrahim, Ph.D., a Mgr. Petr Plecháč, Ph.D.,
Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.

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

OBSERVATOŘ A TELEMETRICKÁ STANICE PANSKÁ VES

Místo konání: Panská Ves 26, Doksy

Datum a doba otevření:

SOBOTA 15. 11., 9:00–15:00

(prohlídka začíná vždy v celou hodinu)

Kontaktní osoba: Ing. František Hruška, tel.: 267 103 305,
e-mail: fhr@ufa.cas.cz

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

PÁTEK 7. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

16:00 Komentovaná prohlídka iQLANDIE



PONDĚLÍ 10. 11.

**KRAJSKÁ VĚDECKÁ KNIHOVNA V LIBERCI,
RUMJANCEVOVA 1362/1, LIBEREC**

13:00 **Shakespearův Othello**

prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council

18:00 **Shakespeare a zrod anglického divadla**

prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council

STŘEDA 12. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

10:00 **Co se odehrálo 15. února 2013 nad Čeljabinskem?**
Pavel Suchan, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

17:00 **Je tma ohroženým druhem?**

Pavel Suchan, Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

PÁTEK 14. 11.

iQLANDIA, NITRANSKÁ 10, LIBEREC

16:00 Komentovaná prohlídka iQLANDIE



VÝSTAVA

**KRAJSKÁ VĚDECKÁ KNIHOVNA V LIBERCI,
RUMJANCEVOVA 1362/1, LIBEREC**

4.—15. 11., PO—PÁ 8:00—19:00, SO 9:00—15:00

Cimrman vynálezce a světoběžník

Divadelní agentura ECHO

Ve spolupráci s British Council

ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS PRO FYZIKU

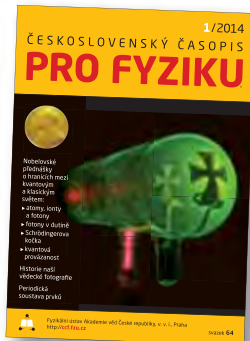
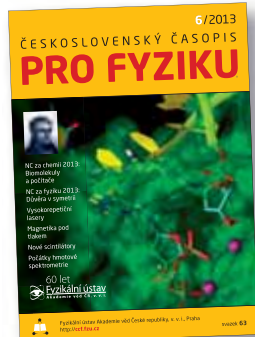
vědecko-populární časopis českých a slovenských fyziků

ČČF je časopisem nejen pro fyzikální badatele, studující fyziku, pedagogické pracovníky vyučující fyziku, ale i pro techniky, matematiky, přírodovědce jiných oborů a poučené laiky.



Recenzovaný
neimpaktovaný
dvoměsíčník

odbornost
—
přístupnost
—
tradice



ČČF si můžete objednat:

- na webu <http://ccf.fzu.cz>
 - e-mailem na cscasfyz@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

ČTVRTEK 6. 11.

STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA V HRADCI KRÁLOVÉ, HRADECKÁ 1250/2, HRADEC KRÁLOVÉ

17:00 **Kdo napsal Slezské písně?**

Mgr. Michal Kosák, Ph.D.,

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

PONDĚLÍ 10. 11.

STUDIJNÍ A VĚDECKÁ KNIHOVNA V HRADCI KRÁLOVÉ, HRADECKÁ 1250/2, HRADEC KRÁLOVÉ

11:00 **Jste to, ~~co~~ jíte! Co jedli vaši prarodiče!**

RNDr. Ondřej Kuda, Ph.D.,

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.

1.—15. 11.

LÉKAŘSKÁ A FARMACEUTICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KARLOVY V HRADCI KRÁLOVÉ, HRADEC KRÁLOVÉ

Program přednášek Lékařské a Farmaceutické fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové bude upřesněn na webových stránkách festivalu: www.tydenvedy.cz.

PONDĚLÍ 3. 11.

DIVADLO 29, SV. ANEŽKY ČESKÉ 29, PARDUBICE

13:00 **Shakespearův Othello**

prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council

17:00 **Shakespeare a lidé na okraji (tuláci, kramáři, prostitutky)**

prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council

ÚTERÝ 4. 11.

STŘEDNÍ ŠKOLA POTRAVINÁŘSTVÍ A SLUŽEB, NÁMĚSTÍ REPUBLIKY 116, PARDUBICE

10:00 **Plísňě jak je znáte i neznáte**

Ing. Dana Hrubošová, Univerzita Pardubice

ČTVRTEK 6. 11.

ZÁKLADNÍ ŠKOLA JOSEFA RESSLA, JOSEFA RESSLA 2258, PARDUBICE

10:00 **Jak se nedostat do dluhové pasti aneb Nebudte
snadnou kořistí pro finanční predátory**

Ing. Jiří Nožička, Ph.D., Univerzita Pardubice

KAMPUS UNIVERZITY PARDUBICE, STUDENTSKÁ 95, PARDUBICE

10:00 **Platónovo podobenství o úsečce: Jaký je rozdíl mezi
vědeckým a filozofickým myšlením a kdy vědec
filozofuje jako věhlasný Niels Bohr?**

Mgr. Filip Grygar, Ph.D., a Bc. Patrik Čermák,
Univerzita Pardubice

VÝCHODOČESKÉ MUZEUM V PARDUBICÍCH, ZÁMEK 2, PARDUBICE

18:00 **Čeští cestovatelé v průběhu věků**

RNDr. Jiří Martínek, Ph.D., Historický ústav AV ČR, v. v. i.

ÚTERÝ 11. 11.

**KAVÁRNA UNIVERSITAS, KLUB 29,
SV. ANEŽKY ČESKÉ 29, PARDUBICE**



19:00 Starořecký Erós aneb Láska za časů Sókrata i dnes
Mgr. Tomáš Hejduk, Ph.D., Univerzita Pardubice

STŘEDA 12. 11.

**VÝCHODOČESKÉ MUZEUM V PARDUBICÍCH,
ZÁMEK 2, PARDUBICE**

10:00 Termojaderná fúze — nejspolehlivější obnovitelný zdroj energie
Ing. Milan Řípa, CSc., Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

VÝSTAVA

**SCIENCE GALLERY GAMA,
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
UNIVERZITY PARDUBICE, STUDENTSKÁ 95, PARDUBICE**

1.—15. 11., PO—PÁ 8:00—18:00

Struktury

Tomáš Medek

Výstava z cyklu výstav Věda a umění a komentované prohlídky soubornou instalací uměleckých děl.

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ POPULAČNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Studenec 122, Koněšín, okres Třebíč

Datum a doba otevření:

4.–6. 11., 9:00–16:00

(pro školy, pouze po předchozí domluvě)

SOBOTA 8. 11., 9:00–14:00

(pro veřejnost)

Kontakt: Mgr. Anna Bryjová, tel.: 724 937 243, e-mail: bryjova@ivb.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Chovy hlodavců — studium chování, hybridizace a morfologie

Chovy ptáků — studium pohlavního výběru

Chovy čolků — studium funkční biologie

Molekulární laboratoř — jak a z čeho získávat molekulárně-genetická data

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Tajemství africké biodiverzity

Mgr. Tatiana Aghová

Závod červené královny a imunitní systém

Mgr. Alena Fornůsková

Životní strategie ptáků — od molekul k ekologii

MVDr. Oldřich Tomášek, Ph.D.

Obojživelníci a plazi České republiky — nenávidění i milování

Ing. Radovan Smolinský, Ph.D. et Ph.D.

Studium DNA k ochraně druhů

Mgr. Barbora Zemanová

Polymerázová řetězová reakce aneb Děkujeme, pane Mullis!

Mgr. Tereza Králová

Co je malé, to je milé — proč a jak studovat africké hlodavce?

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.: Výběr přednášky včetně doby konání je nutné domluvit předem. Přednášky se uskuteční pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů a jejich téma se může změnit.

PROMÍTÁNÍ POPULÁRNĚ-NAUČNÝCH DOKUMENTŮ

Nové díly seriálu krátkých dokumentů **Příběhy zvědavých přírodovědců**



DALŠÍ PROGRAM

Naučná stezka „Studenécké rybníky“

Dětský koutek



Více informací naleznete na www.ivb.cz

PŘEDNÁŠKY

PÁTEK 7. 11.

VYSOKÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ JIHLAVA, TOLSTÉHO 16, JIHLAVA

10:00 **Vliv neznámená hrozbu: úvahy o vzájemném obohacování jazyků**
doc. RNDr. Karel Oliva, Dr.,
Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.
Ve spolupráci s British Council

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Královopolská 135, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 7. 11., 9:00–16:00

Kontakt: doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc., tel.: 541 517 160,
e-mail: alojek@ibp.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídka laboratoří jednotlivých oddělení. Zájemci budou seznámeni s řešenou problematikou, používanými metodami a přístrojovým vybavením. Podle zájmu budou návštěvníci rozděleni na jednotlivá pracoviště.

Oddělení molekulární biofyziky a farmakologie

Oddělení biofyzikální chemie a molekulární onkologie

Oddělení molekulární epigenetiky

Oddělení molekulární cytologie a cytometrie

Oddělení cytokinetiky

Oddělení patofyziologie volných radikálů

Oddělení struktury a dynamiky nukleových kyselin

Oddělení cd spektroskopie nukleových kyselin

Oddělení vývojové genetiky rostlin

Pozn.: Je nutné, aby zájemci svou návštěvu předem ohlásili uvedené kontaktní osobě.

Více informací o ústavu naleznete na www.ibp.cz

BOTANICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ EXPERIMENTÁLNÍ FYZIOLOGIE A EKOTOXIKOLOGIE

Místo konání: Lidická 25/27, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 5. 11., 9:00–12:00

Kontakt: Ing. Eliška Maršálková, Ph.D., tel.: 530 506 744,
e-mail: eliska.marsalkova@ibot.cas.cz

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

9:00–12:00

Každou celou hodinu krátká přednáška o práci a nových poznatcích na pracovišti

13:00

Fascinující svět vody — životní cesty vodních organismů a komentovaný průvodce světem vody, důsledky lidské činnosti na kvalitu vody, vodní hospodářství, úsilí k nápravě negativních následků zásahů člověka, samočistící mechanismy a biodiverzita vodních organismů v závislosti na kvalitě vody

Upozornění: Přednášku je třeba domluvit předem, uskuteční se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol).

Více informací o ústavu naleznete na www.sinice.cz a www.ibot.cas.cz

CENTRUM VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Bělídla 986/4a, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 5. 11., 10:00–14:00

Kontakt: Ing. Eva Jurková, tel.: 601 383 194,

e-mail: jurkova.e@czechglobe.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Nabízíme tři poznávací okruhy pavilonu laboratoří Paula G. Jarvise. Jednotlivé tematické okruhy budou zahrnovat prohlídku vybraných laboratoří ústavu.

10:00

Prohlídka izotopové laboratoře

Liší se rostliny ve schopnosti šetřit vodou? Jak jednoduše a rychle poznat pravý rum z cukrové třtiny a tequila z agáve od levných napodobenin? Prší v Antarktidě lehčí voda než u nás? Dá se poznat, zda víno pochází z deklarované vinařské oblasti? Je potřeba pacientovi s podezřením na žaludeční vředy dělat nepříjemnou endoskopii, nebo to jde i jinak?

Na tyto a další otázky nám mohou odpovědět metody měření stabilních izotopů — molekul, které mají stejný počet protonů, ale liší se v počtu neutronů. A hlavně — k čemu je to vše dobré? Navštivte nás!

11:15

Prohlídka metabolomické a chemické laboratoře

s ukázkami chemických pokusů



13:00

Návštěva růstových komor pro kultivaci rostlin

v řízených podmínkách s ukázkou přístrojů



Pozn.: Prosíme všechny zájemce, aby svou návštěvu předem ohlásili uvedené kontaktní osobě.

Více informací o ústavu naleznete na www.czechglobe.cz

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97 — vchod z Resslovy ulice, Brno

Datum a doba otevření:

PONDĚLÍ 3. 11., 9:00—16:30

Kontakt: PhDr. Jana Pospíšilová, Ph.D., tel.: 532 290 265,
e-mail: jana.pospisilova@iach.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Křemenné Brno po 20 letech (přednáška, diskuse)

PhDr. Karel Altman, CSc.

**Svět multietnického Banátu: promítání terénních
videozáznamů a dokumentárních filmů**

PhDr. Jiřina Kosíková a Mgr. Michal Pavlásek



Fotodokumentační sbírka: vznik, vývoj, uložení a digitalizace

(ukázky, prezentace)

Mgr. Andrea Zobačová

Exkurze po sbírkách Etnologického ústavu AV ČR, v. v. i.

PhDr. Marta Toncrová a PhDr. Lucie Uhlíková, Ph.D.

Hudební a textové katalogy lidových písní

PhDr. Věra Frolcová, CSc.

Výzkum kultury a folkloru dětí

PhDr. Jana Pospíšilová, Ph.D.

Pozn.: Jednotlivé tematické okruhy budou zahrnovat prohlídku vybraných pracovišť ústavu. Okruhy nejsou časově omezeny — zájemci je mohou navštívit po celou dobu konání Dne otevřených dveří. Změna programu vyhrazena.

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:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Lenka Štefanová, tel.: 523 290 500,
e-mail: stefanova@brno.avcr.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Historik a jeho knihovna — prohlídka příruční knihovny a seznámení s knihovním fondem brněnské pobočky Historického ústavu

VÝSTAVA

Historický ústav a jeho nakladatelství

— představení edičních řad Nakladatelství Historický ústav a jeho nejnovějších knižních titulů



TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

9:30 **Polsko a druhá světová válka**
doc. Jiří Friedl

11:30 **Akademický atlas českých dějin**
Prezentace nové publikace

Pozn.: Skupiny zájemců o přednášky či exkurze (zejména ze středních škol) prosíme o telefonickou či e-mailovou domluvu alespoň jeden týden předem.

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

IBM DELIVERY CENTER

Místo konání: Technická 2995/21, Brno

Datum a doba otevření:

1.–15. 11., PO–PÁ

Kontakt: Martin Humpola, e-mail: martin.humpola@cz.ibm.com

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídka servisního centra služeb a workshop s Lego roboty

Komentovaná prohlídka servisního centra technologické firmy, které poskytuje z Brna IT služby zákazníkům po celém světě. Zároveň proběhne workshop, kde se žáci a žákyně naučí programovat Lego roboty a mohou si zasoutěžit se svými spolužáky.



Pozn.: Vstup je možný pouze po předchozí rezervaci. Konkrétní termíny konání budou upřesněny na www.tydenvedy.cz.



Reálné projekty pro studenty

Právě před dvěma lety na půdě Fakulty informatiky a statistiky (FIS) začala vznikat kompetenční centra, ve kterých studenti pracují na reálných projektech pro praxi, za podpory špičkových informačních technologií, které mají firmy k dispozici. Kompetenční centra jsou jedním z nástrojů, díky kterému VŠE propojuje výuku, výsledky aplikovaného výzkumu a inovaci s praxí.

První kompetenční centrum bylo po úspěšném pilotním provozu založeno v roce 2012 za podpory společnosti IBM. Od té doby počet center významně vzrostl a prošlo jimi již několik desítek studentů. V současnosti centra spolupracují s řadou společností (např. IBM, Komix, Savoir-Faire, Marketingovým institutem nebo skupinami nezávislých investorů).



Software Quality Assurance se zaměřuje odbornou pomoc při plánování a realizaci procesů řízení kvality softwaru a testování.

<http://centrumsqa.vse.cz/>

Retail Analytics se zaměřuje na využití pokročilých analytických technologií v oblasti retailu.

www.retailanalytics.cz

Collaboration Solutions se zaměřuje na využití interních sociálních sítí v podnicích a organizacích.

<http://centrumcs.vse.cz/>



E.ON ENERGY GLOBE AWARD ČR
Ocenění nejlepších energeticky úsporných projektů



**Hlasujte pro nejlepší hlavy
plné ekonápadů a vyhrajte
hodnotné ceny!**

Záznam slavnostního
vyhlášení můžete
sledovat 18. 10.
na programu ČT1.



Hlasujte do 30.9. 2014 na
www.energyglobe.cz

Soutěž E.ON Energy
Globe Award ČR oceňuje
projekty, které přispívají
k úspoře energií a tím
i k ochraně přírody.

Pod záštitou:



AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY

e-on

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žižkova 22, Brno

(pod Kraví horou, poblíž komplexu Gymnázia M. Lercha)

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 4. 11., 9:00–12:00

Kontakt: doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc., tel.: 549 497 371,
532 290 445, e-mail: simsa@ipm.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Informace o výzkumné práci zaměřené především na oblast diferenciálních rovnic a diferenciální geometrie.

Publikační aktivity.

Spolupráce s Ústavem matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity i s jinými akademickými pracovišti u nás i v zahraničí.

Pozn.: Exkurze budou následovat po skončení přednášky.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

V obrazárně geometrických výsledků

9:30 — doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.

Geometrie euklidovské roviny patří k nejstarším odvětvím matematiky a zahrnuje mnoho výsledků o základních rovinných křivkách a oblastech, jakými jsou přímky, kružnice, trojúhelníky a další mnohoúhelníky, které jsou fascinující svou elegancí a jednoduchostí, takže je jejich obsah srozumitelný každému středoškolákovi. Řadu z těchto výsledků lze přitom dokonce prezentovat obrázky „beze slov“. Právě z takových ukázek bude chystaná přednáška sestavena.

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

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

LABORATOŘ METALOMIKY A NANOTECHNOLOGIÍ

Místo konání: Zemědělská 1, v kampusu MENDELU, budova D, Brno

Datum a doba otevření:

12.—13. 11., 10:00—17:00

Kontakt: Mgr. Olga Kryštofová, Ph.D., tel.: 545 133 350,
e-mail: olga.krystofova@seznam.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Nanotechnologie kolem nás — prohlídky laboratoří, které jsou doplněny multimediálními prezentacemi.

Laboratoře mikrobiologie a virologie,
Laboratoř klinické biochemie, hematologie a imunochemie,
Laboratoř syntézy nanočástic,
Laboratoř nanobioelektrochemie,
Technologie pro kvalitní laboratoř (voda, vzduch, podlaha)

Propojení nanotechnologií s medicínským, biologickým a molekulárně-biologickým přístupem je revolucí vědy ve 21. století. Nanočástice jsou schopny nahrazovat, případně posilovat účinek antibiotik a pomoci v léčbě složitých raných infekcí; jsou vhodné jako transportéry protinádorových léčiv směřovaných přímo do nádoru; umožní selektivní a rychlou detekci nebezpečných virů, jako je chřipka nebo HIV.

Pozn.: Délka trvání exkurze 1,5—2 hodiny.

Pozn.: Prosíme všechny zájemce, aby svoji návštěvu předem hlásili uvedené kontaktní osobě.

Více informací o laboratoři naleznete na web2.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:

STŘEDA 12. 11., 10:00 A 14:00

Kontakt: Jarmila Hromková, tel.: 532 290 278,
e-mail: hromkova@psu.cas.cz

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Činnost ústavu & diskuse s pracovníky ústavu

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

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

Místo konání: Veveří 97, Brno
(vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

PÁTEK 7. 11., 9:00–12:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc., tel.: 532 290 211,
e-mail: slais@iach.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Elektromigrační metody pro analýzy složitých biologických a klinických vzorků a jejich využití při úpravě a obohacení komplexních vzorků pomocí přenosu analytů přes selektivní kapalnou membránu

Mikrofabrikované analytické systémy

Využití izoelektrické fokusace v gradientu pH k analýzám směsí s obsahem amfolytů biologického původu a mikroorganismů, organická barviva jako značkovací izoelektrického bodu

Charakterizace proteinů a sacharidů pomocí hmotnostní spektrometrie

Obohacovací techniky v analýze ovzduší

Přístrojové vybavení pro analytickou extrakci přehřátými a superkritickými rozpouštědly

Více informací o ústavu naleznete na www.iach.cz

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Květná 8, Brno

Datum a doba otevření:

PÁTEK 7. 11., 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Miroslav Čapek, CSc., tel.: 543 422 538,
e-mail: capek@ivb.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště

Prohlídka vertebratologických sbírek

Výstavka pomůcek a přístrojů pro studium obratlovců v přírodě

Středisko vědeckých informací a knihovna

Pozn.: V případě zájmu mohou účastníci navštívit také jednotlivá vědecká oddělení ústavu a diskutovat s jejich pracovníky.

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

Horká místa biodiverzity: Kostarika

Ing. Miroslav Čapek, CSc.

Práce na vědecké stanici J. G. Mendela v Antarktidě

Ing. Pavel Jurajda, Dr.

Pozn.: Přednášku, včetně doby konání, je nutné domluvit předem. Uskuteční se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol), její téma se může změnit.

DALŠÍ PROGRAM

Promítání populárně-vědeckých filmů věnovaných práci ústavu:

„Příběhy zvědavých přírodovědců“



Více informací o ústavu naleznete na www.ivb.cz

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ MEDICÍNSKÉ ZOOLOGIE

Místo konání: Klášterní 212, Valtice, okres Břeclav

Datum a doba otevření:

STŘEDA 5. 11., 9:00–15:00

Kontakt: RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D., tel.: 519 352 961,

e-mail: rudolf@ivb.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Prohlídka přístrojového vybavení pracoviště, včetně molekulárně-genetické laboratoře — ukázka vybraných technik (PCR, Real-timePCR, 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)

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK

Emergentní zoonózy — izolace pro vědu nových mikroorganismů z hematofágních členovců i obratlovců

Hrozba nových exotických nákaz

Představení evropských projektů 7. rámcového programu EU řešených pracovištěm ve Valticích

Diskuse návštěvníků se členy týmu k aktuálním otázkám výzkumu zoonóz

Pozn.: Přednášku, včetně doby konání, je potřeba domluvit předem, uskuteční se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů a její téma se může změnit.

PROMÍTÁNÍ FILMU

Komáří ráj — fenomén lužního lesa



Více informací naleznete na www.ivb.cz

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

Místo konání: Žižkova 22, Brno

Datum a doba otevření:

STŘEDA 12. 11., 8:30—15:00

Kontakt: doc. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D., tel.: 532 290 358,

e-mail: nahlik@ipm.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Laboratoř lomově-mechanických vlastností — zařízení pro statické a dynamické mechanické zkoušky

Laboratoř vysokocyklové únavy

Laboratoř nízkocyklové únavy — elektrohydraulické, počítačem řízené únavové stroje MTS

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

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9:00 **Maže se vesmírná sonda opalovacím krémem?**

Ing. Natália 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.

9:30 **Až se ucho utrhne — o únavě materiálu a jiných patáliích**

Ing. Jan Klusák, Ph.D.

Může se hliník unavit i jinak než cestou do Humpolce? Jak a proč vznikají trhliny v materiálech? Proč mají letadla kulatá okénka? Co o únavě materiálu věděla už vaše babička a jaké metody používáme dnes?

10:15 a 11:15 **Vystoupení divadla ÚDiF**

V ÚFM předvede své pokusy spjaté s chováním materiálů ve speciálních podmínkách i Divadlo fyziky ÚDiF. Divadlo se s ústavem spojilo, aby se Brňané dozvěděli, jaká špičková věda se v jejich městě dělá. Překvapivé experimenty ukáží, na co můžeme být právem hrdí. Přijďte se pobavit a zažít s námi pocit pochopení, protože svět je krásnější, když víte, jak funguje.



Více informací o ústavu naleznete na www.ipm.cz

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE

Místo konání: Drobného 28, Brno

Datum a doba otevření:

ÚTERÝ 11. 11., 14:00–17:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Kirchner, CSc., tel.: 545 422 730,
e-mail: kirchner@geonika.cz

TÉMA EXKURZE

14:00 Využití moderních geodetických a geofyzikálních metod v geografických výzkumech

Ukázka využití pozemního laserového skenování reliéfu i pokryvu krajiny a zároveň pohled na geologické složení daného území s uplatněním geofyzikální metody – elektrické odporové tomografie

DOPROVODNÝ PROGRAM

Výstavka starých atlasů a geografická tvorba
v Ústavu geoniky AV ČR, v. v. i.



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 10. 11., 13:00–16:00

Kontakt: Alena Vrbová, tel.: 543 211 868, e-mail: vrbova@ucl.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Ústavní databáze, lexikografie (Slovník české literatury po roce 1945)

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

(vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Milena Šípková, CSc., tel.: 752 290 295,

e-mail: sipkova@iach.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka pracoviště, obeznámení se s literaturou a vědeckou náplní oddělení, která spočívá ve zkoumání nespisovných útvarů českého jazyka.

ETYMOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Místo konání: Veveří 97, Brno

(vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Helena Karlíková, CSc., tel.: 532 290 519,

e-mail: helena.karlikova@iach.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka pracoviště, obeznámení se s literaturou a vědeckou náplní oddělení, která spočívá ve výzkumu původu slov a práci na Etymologickém slovníku jazyka staroslověnského.

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 13. 11., 9:00–17:45

PÁTEK 14. 11., 9:00–15:00

Kontakt: Ing. Jan Chládek, Ph.D., tel.: 541 514 232, 541 514 111,
e-mail: chladek@isibrno.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

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

Pozn.: Organizované skupiny prosíme, aby si s předstihem rezervovaly termín na internetových stránkách ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na www.isibrno.cz

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

Místo konání: Veverí 97, Brno

Datum a doba otevření:

ČTVRTEK 6. 11., 8:00–15:00

Kontakt: Zdeňka Matoušová, tel.: 532 290 136, e-mail: matousova@iach.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Vývoj zubů u savců

Myš jako experimentální model

Zpracování histologického materiálu

Pozn.: Registrace u kontaktní osoby předem je nutná.

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

PONDĚLÍ 3. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 **Maže se vesmírná sonda opalovacím krémem?**

Ing. Natálie Luptáková, Ph.D.,
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.



ÚTERÝ 4. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 **Jací jsme čtenáři**

prof. PhDr. Jiří Trávníček, M. A.,
Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.



MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

17:00 **Prohlídka knihovny**

Mgr. et Mgr. Monika Kratochvílová,
Moravská zemská knihovna v Brně

TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 **Technické stavby brněnského podzemí**

Ing. Aleš Svoboda,
R—atelier, s. r. o.

STŘEDA 5. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 **Radost, strach nebo obavy z vody ve volné přírodě?**

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc.,
a Ing. Eliška Maršálková, Ph.D.,
Botanický ústav AV ČR, v. v. i.



MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

19:00 **Podstatu většiny hmoty ve Vesmíru stále neznáme.
Co dnes víme o temné hmotě?**

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.,
Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i., a Fakulta jaderná
a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické v Praze

TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 Čipy — srdce a mozek veškeré elektroniky

doc. Ing. Jiří Háze, Ph.D.,

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií,

Vysoké učení technické v Brně

ČTVRTEK 6. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ

ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Na nohy lyže, ale na auto ližiny!

PhDr. Martina Ireinová, Ph.D., a PhDr. Hana Konečná

Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 Co se mohlo a nemohlo stát v jeskyni Býčí skála

prof. RNDr. Antonín Přichystal, DrSc.,

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ,

KOUNICOVA 65A, BRNO

15:00, 16:00, 17:00

Návštěva digitalizační dílny

Ing. Rostislav Jančár, Moravská zemská knihovna v Brně



17:00 Bezplatné informační zdroje z oblasti ekonomických věd

PhDr. Martina Machátová, Moravská zemská knihovna v Brně

17:30 Prohlídka knihovny

Mgr. et Mgr. Monika Kratochvílová,

Moravská zemská knihovna v Brně



PÁTEK 7. 11.

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ,

ZEMĚDĚLSKÁ 1, BRNO

12:00—16:00

Laboratoř virtuální reality

Přijďte se k nám seznámit s virtuální a rozšířenou realitou, seznamte se s technologií zpracování obrazu a poznejte, jak funguje Microsoft Kinect.



12:00—16:00

Roboti nám pomáhají

Přijďte se podívat na robota, který zachraňuje medvěda z bludiště nebo si zahrát šachy proti robotickému manipulátoru.



PONDĚLÍ 10. 11.

MORAVSKÉ ZEMSKÉ MUZEUM, KAPUCÍNSKÉ NÁMĚSTÍ 2/4, BRNO

18:00 **Laser — 54 let poté**
doc. RNDr. Libor Mrňa, Ph.D.,
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:30 **Globální problémy životního prostředí**
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., Dr. h. c.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA A KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 **Elektrické signály mozku a srdce**
Ing. Pavel Jurák, CSc.,
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.



ÚTERÝ 11. 11.

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 **Co prozrazují česká rčení o historii slov**
PhDr. Helena Karlíková, CSc.,
Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

17:00 **Jak se měnili Evropané?**
doc. Mgr. Vladimír Sládek, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

MORAVSKÉ ZEMSKÉ MUZEUM, KAPUCÍNSKÉ NÁMĚSTÍ 2/4, BRNO

18:00 **Laserové světlo ve službách přesné délky**
Ing. Ondřej Číp, Ph.D.,
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:30 **Země veder a prachu aneb Sucho v České republice**
prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

- 19:00** **Poselství Velkého třesku současnosti. Byly objeveny reliktní gravitační vlny?**
prof. RNDr. Petr Kulhánek, CSc., Fakulta elektrotechnická,
České vysoké učení technické v Praze

STŘEDA 12. 11.

MORAVSKÉ ZEMSKÉ MUZEUM, ZELNÝ TRH 6, BRNO

- 13:00** **Rex, Principes, Optimates — Elity Velké Moravy**
doc. PhDr. Luděk Galuška, CSc.,
Moravské zemské muzeum Brno
- 14:00** **Zrod raného českého státu a christianizace jeho společnosti**
prof. PhDr. Petr Sommer, CSc. et DSc.,
Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.
- 15:00** **Mikulčice restart — k převratným změnám v archeologickém výzkumu a prezentaci NKP Slovanské hradiště v Mikulčicích**
PhDr. Lumír Poláček, CSc.,
Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.
- 16:00** **Vojenstvo Vel'kej Moravy**
prof. PhDr. Alexander Ruttkay, DrSc.,
Archeologický ústav, Slovenská AkV Nitra

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

- 17:00** **„Tak nám zabili Ferdinanda!“ Začala první světová válka v Sarajevu?**
doc. PhDr. Ladislav Hladký, CSc.,
Historický ústav AV ČR, v. v. i.



TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ, PURKYŇOVA 105, BRNO

- 17:00** **Česká věda v Antarktidě**
Mgr. Kamil Láška, Ph.D., prof. Ing. Miloš Barták, CSc.,
Ing. Bc. Pavel Kapler, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

MORAVSKÉ ZEMSKÉ MUZEUM, KAPUCÍNSKÉ NÁMĚSTÍ 2/4, BRNO

- 18:00** **Obrázky a barvy v maximálním rozlišení**
doc. Ing. Vladimír Kolařík, Ph.D.,
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

17:00 Informační zdroje z oblasti zdravotnictví

PhDr. Martina Machátová,
Moravská zemská knihovna v Brně

18:00 Školní atlas dnešního světa — Dnešní energetický svět

Přednášející bude upřesněn na webových stránkách
www.tydenvedy.cz

Ve spolupráci s E.ON

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:30 Uhlík — stavební prvek života

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., Dr. h. c.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

ČTVRTEK 13. 11.

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

10:00 Patenty a užitné vzory — právní ochrana technických řešení

Ing. Jarmila Avratová a Mgr. Eva Pokorná,
Úřad průmyslového vlastnictví v Praze

LITERÁRNÍ KAVÁRNA KNIHKUPECTVÍ ACADEMIA BRNO, NÁMĚSTÍ SVOBODY 13, BRNO

17:00 Laser ve službách geografů

Mgr. František Kuda, RNDr. Jan Divíšek,
Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.



HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:30 Globální změna a my

Mgr. David Vačkář, Ph.D.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

PÁTEK 14. 11.

HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM BRNO, KRAVÍ HORA 2, BRNO

18:30 Svět za 100 let pod vlivem globálního oteplování:

svět rostoucích nejistot a nezvratných změn

Mgr. Alexander Ač, Ph.D.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

GALERIE VAŇKOVKA BRNO, VE VAŇKOVCE 1, BRNO

PÁTEK 31. 10., 10:00—18:00

Věda na dotek

Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.,
Botanický ústav AV ČR, v. v. i.,
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.,
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.



Je mnoho způsobů, jak se můžete dotknout vědy, a jak se věda může dotknout vás. Pojdte je poznat společně s námi a vyzkoušejte si vědu na vlastní kůži. Dotýkati se je doporučeno!

GALERIE VAŇKOVKA BRNO, VE VAŇKOVCE 1, BRNO

31. 10.—15. 11., 7:00—22:00

Čeští vědci a jejich vynálezy

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



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? Znáte toho, kdo se skrývá za objevem měkkých kontaktních čoček? Za všemi těmito objevy a vynálezy stojí právě čeští vědci, o kterých jste možná ještě neslyšeli. Přitom většinu jejich skvělých objevů a vynálezů používáme dodnes. Poznáte, který český vědec stojí za vynálezy na obrázcích?

MORAVSKÁ ZEMSKÁ KNIHOVNA V BRNĚ, KOUNICOVA 65A, BRNO

3. 11.—14. 11., PO—PÁ 8:30—19:00

Viktor Kaplan v patentech

Moravská zemská knihovna v Brně

Na výstavce si můžete prolistovat patentové spisy Viktora Kaplana, rakouského technika, který působil řadu let v Brně. Výstavou si připomínáme 80. výročí úmrtí tohoto významného konstruktéra. Výstavku doprovodí stručné informace o životě a díle V. Kaplana.

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

Místo konání: Šlechtitelů 31, Olomouc

Datum a doba otevření:

11.–13. 11., 8:00–16:00 otevřeno pro skupiny (např. školní třídy)

15:00 a 16:00 pro společné prohlídky individuálních návštěvníků

Kontakt: Bc. Jana Dostálová, tel.: 585 238 701, 776 303 569,
e-mail: dostalovaj@ueb.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Luštitelé genů — poznáváme dědičnou informaci rostlin

Podílíme se na celosvětovém projektu luštění dědičné informace pšenice. Představíme vám unikátní technologie a speciální přístroje, které pro tuto práci používáme.

Pátrání po genech, které pomohou získat lepší odrůdy pšenice
Hledání úseků DNA na chromozomech pomocí „svítících značek“

Sekvenátor — přístroj pro čtení genetické informace

Jak vypadá dědičná informace nového druhu trávy stvořeného člověkem?

Pomáháme zachraňovat genové bohatství banánovníků

Pozn.: Skupiny se musí přihlásit předem nejpozději do 24. 10.
a domluvit si přesný čas návštěvy.

**Více informací o ústavu naleznete na www.ueb.cas.cz
a olomouc.ueb.cas.cz**

LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ

Místo konání: Šlechtitelů 11, Olomouc

Datum a doba otevření:

PÁTEK 14. 11., 8:00–15:00

pouze pro skupiny (např. školní třídy)

Kontakt: Jaromír Mikulík, tel.: 585 634 862,
e-mail: jaromir.mikulik@upol.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Může rostlina vyléčit rakovinu?

TÉMATATA PŘEDNÁŠEK SPOJENÝCH S EXKURZÍ

Prohlídka pracoviště s krátkou přednáškou o činnosti pracoviště

DALŠÍ PROGRAM

Ukázka práce s tkáňovými kulturami s možností vyzkoušení

Pozn.: Skupiny (max. 30 osob) se musí přihlásit předem nejpozději
do 30. 9. a domluvit si přesný čas návštěvy.

Více informací o laboratoři naleznete na rusteg.upol.cz

STŘEDA 5. 11.

**VĚDECKÁ KNIHOVNA V OLOMOUCI,
BEZRUČOVA 3, OLOMOUC**

17:00 Scintilátory kolem nás

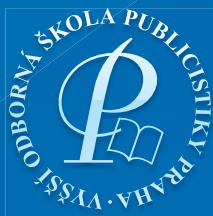
Ing. Martin Nikl, CSc., Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

ÚTERÝ 11. 11.

**VĚDECKÁ KNIHOVNA V OLOMOUCI,
BEZRUČOVA 3, OLOMOUC**

17:00 Počátky moderní univerzity

Dr. Jiří Chotaš, Filosofický ústav AV ČR, v. v. i.



Vyšší odborná škola **publicistiky**

Praktická dílna médií v centru Prahy

autorská žurnalistika • AV a digitální média • PR a marketingová komunikace

moderátory vědeckých panelů

editory popularizačních periodik

**PR specialisty ve vědeckých
výzkumných institucích**

staňte se mluvčími vědy

fotografy vlastních objevů

**autory a režiséry rozhlasových
a televizních pořadů o vědě**

**a třeba i...
výstižnými přednášejícími**

www.vosp.cz

Vyšší odborná škola publicistiky, Opatovická 160/18, 110 00 Praha 1
tel.: +420 224 930 851, +420 224 930 037 • e-mail: vosp@vosp.cz

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Studentská 1768, Ostrava—Poruba

Datum a doba otevření:

PÁTEK 14. 11., 8:30—14:30

Kontakt: Ing. Pavel Konečný Dr., tel.: 596 979 336,
e-mail: konecpa@ugn.cas.cz

TÉMATA PŘEDNÁŠEK SPOJENÝCH S EXKURZÍ

8:30 a 11:30

Rozpojování materiálů vysokorychlostním vodním paprskem

Ing. Josef Foldyna, CSc.

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. Součástí bude i praktická ukázka řezání vodním paprskem.

9:30 a 12:30

Mechanické vlastnosti materiálů — jak je co pevné?

Ing. Pavel Konečný, Dr.

Mezi základní fyzikální vlastnosti materiálů patří jejich vlastnosti mechanické. Nejen automobilové součástky nebo horolezecká lana se zkoušejí, „co vydrží“. Pevnostní a přetvárné vlastnosti hornin spolurozhodují o finanční náročnosti při těžbě nerostných surovin nebo o bezpečnosti při ražbě tunelů. Informace o tom, jak se vlastnosti hornin testují pod lisem schopným vyvinout tlak odpovídající 60 tunám, se návštěvníci dozvědí přímo v laboratoři. Součástí bude i praktická ukázka.

10:30 a 13:30

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.

Pozn.: Na přednášky spojené s exkurzí je potřebná registrace. Registrace je možná maximálně na dvě navazující akce.

Více informací o programu a o ústavu naleznete na www.ugn.cas.cz

SOBOTA 1. 11.

OC FORUM NOVÁ KAROLINA, JANTAROVÁ 3344/4, OSTRAVA

- 10:00 Fascinující svět prvoků, řas a jiné drobotiny**
doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 11:00 Jak média „hýbou“ lidskou myslí aneb Co je nutné pro záchranu přežití lidstva**
Mgr. Matej Vesteg, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 12:00 Do nekonečna a ještě dál s formální logikou**
Mgr. Libor Běhounek, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 13:00 Současné slovanské jazyky — realita nebo fikce**
doc. PhDr. Irena Bogoczová, CSc.,
Filozofická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 14:00 Krajina jmen aneb Příběhy skryté v názvech míst**
doc. Mgr. Jaroslav David, Ph.D., a PhDr. Přemysl Mácha, Ph.D.,
Filozofická fakulta a Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 15:00 Mikroorganismy — naši přátelé nebo nepřátelé?**
Mgr. Vladimír Beran, Ph.D.,
Lékařská fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 16:00 Vymírání jazyků jako fenomén moderní doby**
doc. PhDr. Miroslav Černý, Ph.D.,
Filozofická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 17:00 Vydejte se s námi pátrat po zajímavých proměnách renesanční doby**
Mgr. Jan Herůfek, Ph.D.,
Filozofická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě
- 18:00 Kdo zvítězí: Karel Čapek versus Jaroslav Durych v perspektivě kvantitativní textové analýzy**
Mgr. Radek Čech, Ph.D., a Mgr. Jana Davidová Glogarová, Ph.D.,
Filozofická fakulta a Pedagogická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě

PONDĚLÍ 3. 11.

KULTURNĚ-LITERÁRNÍ CENTRUM ACADEMIA OSTRAVA, ZÁMECKÁ 2, OSTRAVA

16:30 Je snadné být talentovaným žákem?

doc. PaedDr. Jana Škrabánková, Ph.D.,
Pedagogická fakulta Ostravské univerzity v Ostravě



ÚTERÝ 4. 11.

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i., STUDENTSKÁ 1768, OSTRAVA

15:30 Operační výzkum v denním životě

RNDr. David Bartl, Ph.D.,
Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě

STŘEDA 5. 11.

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i., STUDENTSKÁ 1768, OSTRAVA

**10:00 Psychologická pomoc obětem závažných trestných činů
a mimořádných událostí**

plk. Mgr. Vladimír Voska, Policie České republiky

ZOO OSTRAVA, MICHÁLKOVICKÁ 197, OSTRAVA

16:00 Po stopách rysa v Javorníku a Kysucké vrchovině
Vlado Trulík

ČTVRTEK 6. 11.

GEOLOGICKÝ PAVILON F. POŠEPNÉHO, 17. LISTOPADU 2172/15, OSTRAVA

9:00 Geologie hrou

Ing. Martina Polášková,
Hornicko-geologická fakulta, Vysoká škola báňská
— Technická univerzita Ostrava



VELKÝ SVĚT TECHIKY, DOLNÍ OBLAST VÍTKOVICE, OSTRAVA

18:00 Chemie lásky

Dr. Michael Londesborough, Ph.D., Ústav anorganické
chemie AV ČR, v. v. i., a prof. PhDr. Martin Hlinský, CSc.,
Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Ve spolupráci s British Council

PÁTEK 7. 11.

KULTURNĚ-LITERÁRNÍ CENTRUM ACADEMIA OSTRAVA, ZÁMECKÁ 2, OSTRAVA

16:30 Hledání Země Nezemě

Ing. Pavel Konečný, Dr.,
Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.



PONDĚLÍ 10. 11.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV, K MYSLIVNĚ 3, OSTRAVA

16:00 Povodně 2013 — zkušenosti a snad i poučení

RNDr. Roman Volný,
Český hydrometeorologický ústav Ostrava — Poruba

ÚTERÝ 11. 11.

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i., STUDENTSKÁ 1768, OSTRAVA

9:00—15:00

Poznej tajemství vědy

Jak popularizovat vědu? Odborníci v oblasti popularizace přírodovědných a technických oborů budou ve svých přednáškách hledat odpověď na otázky, která témata jsou v biologii atraktivní, co žáky láká na studiu geografie a zda je geologie vědou spíše přírodní nebo technickou.



STŘEDA 12. 11.

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i., STUDENTSKÁ 1768, OSTRAVA

14:00 Letecká podpora policejních činností

plk. Ing. Tomáš Hytych,
Letecká služba Policie České republiky

ČTVRTEK 13. 11

KULTURNĚ-LITERÁRNÍ CENTRUM ACADEMIA OSTRAVA, ZÁMECKÁ 2, OSTRAVA

16:30 Bratránci z Galaxie

PaedDr. Ivana Marková, Ph.D. ,
Planetárium Ostrava, Vysoká škola báňská
— Technická univerzita Ostrava



**OC FORUM NOVÁ KAROLINA,
JANTAROVÁ 3344/4, OSTRAVA****SOBOTA 1. 11., 10:00—19:00****Věda na dotek**

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



Je mnoho způsobů, jak se můžete dotknout vědy a jak se věda může dotknout vás. Pojďte je poznat společně s námi a vyzkoušejte si vědu na vlastní kůži. Dotýkati se je doporučeno! To vše můžete zažít s Astronomickým ústavem AV ČR, Ostravskou univerzitou a Dolní oblastí Vítkovice nebo s Hvězdárnou a planetáriem Ostrava.

**OC FORUM NOVÁ KAROLINA,
JANTAROVÁ 3344/4, OSTRAVA****1.—15. 11., 9:00—22:00****Pohledy do vesmíru**

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.



Na výstavě se můžete podívat například na nejkrásnější planetu Saturn v naší Sluneční soustavě, na známou Krabí mlhovinu v naší Galaxii i do vzdálených světů cizích galaxií. Fotografie byly pořízeny na jedné z nejvýkonnějších observatoří světa na Mt. Paranal v Chile, kterou provozuje Evropská jižní observatoř, již je Česká republika od roku 2007 členem.

**ŽELEZNIČNÍ NÁDRAŽÍ OSTRAVA — SVINOV,
PETERKOVA 79, OSTRAVA****1.—15. 11.****Užitečná věda**

Kancelář Akademie věd ČR

Výstavu „Užitečná věda — 20 let AV ČR“ připravil Odbor mediální komunikace Kanceláře Akademie věd ČR ve spolupráci s vybranými pracovišti AV ČR. Je sice jen malou výsečí jejich vědeckých a výzkumných aktivit a výsledků, jasně ale ukazuje, že na dnešních a zítřejších objevech základního a aplikovaného výzkumu závisí kvalita života našich občanů v příštích letech a desetiletích.

ÚTERÝ 4. 11.

KLUB KULTURY UHERSKÉ HRADIŠTĚ, HRADEBNÍ 1198, UHERSKÉ HRADIŠTĚ

10:30 Chemie lásky

Dr. Michael G. S. Londesborough, Ph.D.,
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

Ve spolupráci s British Council



ČTVRTEK 6. 11.

BAŤOVA VILA, GAHUROVA 292, ZLÍN

11:00 a 18:00

**Vliv neznámená hrozbu: úvahy o vzájemném
obohacování jazyků**

doc. RNDr. Karel Oliva, Dr.,
Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i.

Ve spolupráci s British Council

ÚTERÝ 11. 11.

MASTER OF ROCK CAFÉ, TYRŠOVO NÁBŘEŽÍ 5497, ZLÍN – ČEPKOV

10:00 Tajemství CO₂

Dr. Michael G. S. Londesborough, Ph.D.,
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

Ve spolupráci s British Council



ČTVRTEK 13. 11.

BAŤOVA VILA, GAHUROVA 292, ZLÍN

**10:00 Až se ucho utrhne — o únavě materiálu
a jiných patáliích**

Ing. Jan Klusák, Ph.D.,
Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.

Ve spolupráci s British Council



17:00 Energie pro budoucnost

Ing. Dana Drábová, Ph.D.,
Státní úřad pro jadernou bezpečnost Praha

Ve spolupráci s British Council

KINO HVĚZDA, NÁMĚSTÍ MÍRU 951, UHERSKÉ HRADIŠTĚ

- 13:00 Shakespeare a anglická reformace**
prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council
- 17:00 Shakespeareovy Sonety aneb Všechny podoby lásky**
prof. PhDr. Martin Hilský, CSc., Univerzita Karlova v Praze
Ve spolupráci s British Council

UŽIJTE SI FESTIVAL!

POZNÁMKY

UŽIJTE SI FESTIVAL!

POZNÁMKY

UŽIJTE SI FESTIVAL!

POZNÁMKY