

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Letenská 4, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 10:00, 13:00

Kontakt: sekretariát ředitele, tel.: 257 014 331,
e-mail: arupraha@arup.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Návštěva keramické laboratoře

Restaurování keramických artefaktů z archeologických výzkumů.
Exkurzi vede Ljuba Svobodová.

Pozn.: Registrace u kontaktní osoby ústavu nutná.

PRACOVÍŠTĚ RESTAURÁTORSKÉ LABORATOŘE

Místo konání: V Holešovičkách 41, Praha 8

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 10:00

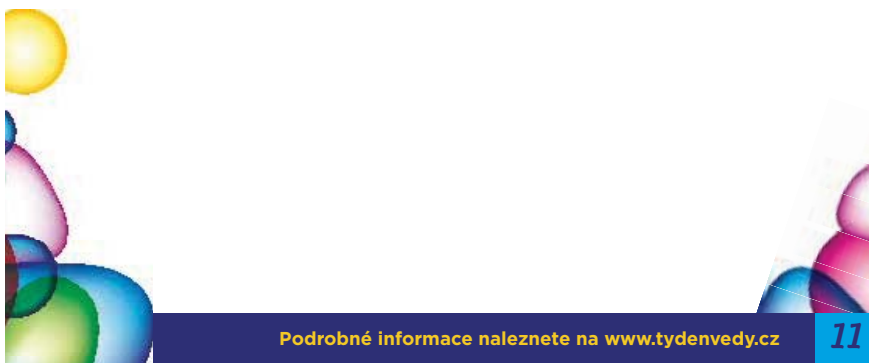
Kontakt: sekretariát ředitele, tel.: 257 014 331,
e-mail: arupraha@arup.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Průběh konzervování a restaurování archeologických nálezů.
Exkurzi vede PhDr. Helena Březinová, Ph.D.

Pozn.: Registrace u kontaktní osoby ústavu nutná.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

11

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II 1401, Praha 4

Datum a doba otevření:

15. LISTOPADU, 16:00–22:00

16. LISTOPADU, 10:00–14:00

Kontakt: Pavel Suchan, tel.: 267 103 040, 737 322 815,

e-mail: suchan@astro.cz,

Petr Sobotka, tel.: 323 620 242, e-mail: sobotka@astro.cz

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 15. LISTOPADU

- 16:00 Otevření Astronomického pavilonu, prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování dalekohledy na terase a v kopuli.
- 16:30–20:30 Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů
- 16:30 Soňa Ehlerová: **Bublající galaxie**
- 18:00 Jan Čechura: **Modelování rentgenových hvězd**
- 19:30 Jiří Horák: **Paradoxy Einsteina časoprostoru**
- 20:30–22:00 Pozorování noční oblohy dalekohledem

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 16. LISTOPADU

- 10:00 Otevření Astronomického pavilonu, prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů, pozorování dalekohledy na terase a v kopuli.
- 10:30–14:00 Přednášky pracovníků Oddělení galaxií a planetárních systémů
- 10:30 Jiří Svoboda: **Jak se pozorují černé díry ve vesmíru?**
- 12:00 Josef Sebera: **Geofyzikální aplikace družice GOCE pro výzkum gravitačního pole Země**
- 13:00 Zdislav Šíma: **Orloje, hi-tech 13. století**
- 10:30–14:00 Pozorování dalekohledy z kopule a terasy - slunce se slunečními skvrnami, výhled na Prahu

VÝSTAVA

Fotografie vesmírných objektů pořízených na Evropské jižní observatoři

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

VÝSTAVA



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

8. LISTOPADU, 9:00-17:00

Kontakt: Ing. Klára Knížková, tel.: 241 063 614,
e-mail: btu-office@img.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ SPOJENÝCH S PŘEDNÁŠKOU

Neplodnost, příčiny, léčba

Nové přístupy k léčbě nádorů – deriváty vitamínu 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?

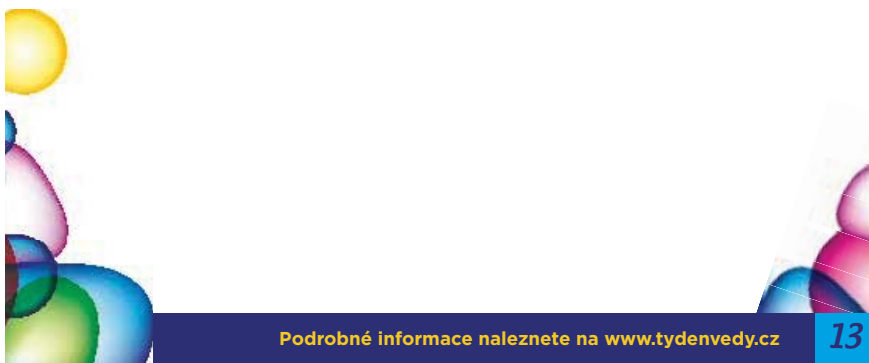
Pozn.: Registrace skupin je nutná.

Jednotlivci mohou ústav navštívit volně během doby konání.

Přednášky a exkurze jsou zaměřené na praktické využití výsledků základního výzkumu v diagnostice a léčbě v lidské 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.



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

13

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Místo konání: Klárov 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 13:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

Geologická knihovna a mapový archiv, dokumenty z jejich obsáhlých fondů
Zajímavé exponáty z depozitářů oddělení sbírek
Činnost Vydavatelství ČGS a oddělení GIS a databází, výrobní proces, knižní a mapové výstupy
Možnost nákupu se slevou v prodejně ČGS

VÝSTAVY

Fotografická výstava družicových snímků s geologickou tematikou z vybraných zahraničních projektů ČGS

6. listopadu až 30. prosince

Minerály a zkameněliny

6. listopadu až 30. prosince

VÝSTAVA

VÝSTAVA

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

PRACOVISŤE GEOLOGICKÁ

Místo konání: Geologická 6, Praha 5

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací nejmodernějších laboratorních přístrojů a metod



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

PRACOVÍŠTĚ KOSTELNÍ

Místo konání: Kostelní 26, Praha 7

Datum a doba otevření:

6. LISTOPADU, 13:00

Kontakt: Vít Štrupl, tel.: 234 742 144, e-mail: vit.strupl@geology.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Geofond

Geologické dokumentace

Nerostné suroviny

Geologická prozkoumanost a vlivy důlní činnosti

Externí sklady hmotné dokumentace

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

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV s. p.

Místo konání: Pod Lisem 129, Praha 8 - Trója

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 9:00-14:00

Kontakt: Daniel Berka, tel.: 734 186 293, e-mail: dberka@ezu.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Poznávací okruh v prostorách EZÚ.

Vybraná pracoviště: EMC komora, černý tunel, kulový integrátor, mechanické zkoušky a solná komora. Toto je pouze malá část z běžně nepřístupných a hlídaných prostor zkušeben ústavu.

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

Uvádění výrobků na trh – Ing. Jarmil Mikulík

Legislativa v elektromobilně – Ing. Jarmil Mikulík

LED svítidla – Ing. František Jandura

Pozn.: V případě zájmu o přednášky je předchozí domluva a rezervace účasti nutná.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Na Florenci 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 10:00-16:00

Kontakt: Marie Hlavičková, tel.: 222 828 503,
e-mail: office@eu.cas.cz

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Ústavní databáze (fotografie, lidové písně, bibliografie atd.)

Dokumentační sbírky a fondy

Ústavní tisky a publikace pracovníků ústavu

Akademické časopisy Český lid, Hudební věda, Historická demografie

Knihovny ústavu

Projekt Národopisný atlas

Etnomuzikologické projekty

Projekty studia Čechů v zahraničí a národnostních menšin, výzkum romského etnika a výzkum z oboru cizokrajné etnologie

Prezentace webového portálu ETNOFOLK

DOPROVODNÝ PROGRAM

7. listopadu, 13:00-17:00

**Zasedací a konferenční místnost ÚČL AV ČR, v. v. i.
(Na Florenci 3, Blok C, Praha 1)**

Fascinace světem tradic – prezentace etnologických filmových dokumentů z let minulých i současných (filmotéka, beseda, popř. diskuse – upřesnění programu na www.eu.cas.cz)

13.-28. listopadu (středy nebo čtvrtky), 15:00-17:00

Literární kavárna Knihkupectví Academia, Václavské nám. 34, Praha 1

Věda o všem, co nás baví – o domově, o jídle, o zpěvu a tanci, o hrách, o módě a především o lidech a tradicích (propagační akce a prezentace knižní produkce ústavu: Jihočeské Vánoce, Kramářské písně aj. – upřesnění termínů i programu na www.eu.cas.cz)

1.-29. listopadu

vitrína Knihkupectví Academia, Václavské nám. 34, Praha 1

Věda o všem, co nás baví

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

PROMÍTÁNÍ
FILMŮ

MINIVÝSTAVA
- PREZENTACE
ÚSTAVU



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Puškinovo náměstí 9, Praha 6

Datum a doba otevření:

6. LISTOPADU, 10:00–18:00

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

TÉMATA EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK

- 10:00–11:30 **The New Dvořák Edition (NDE)** – prezentace vybraných výsledků projektu: prof. PhDr. Jarmila Gabrielová, CSc., PhDr. Jan Kachlík, Ph.D., Mgr. Helena Matějčková a další členové/členky badatelského týmu
možnost návštěvy pracoviště a diskuse s přítomnými vědci
- 11:30–13:30
- 13:30–14:45 **Fridrich Bridelius: Jesličky, staré nové písničky (Praha 1658)** – prezentace ukončeného grantového projektu a nově vydané kritické edice: PhDr. Tomáš Slavický, Ph.D. (a další členové/členky řešitelského týmu); prezentace bude doplněna hudebními ukázkami
- 15:15–16:30 **Janáčkovské projekty Etnologického ústavu AV ČR, v. v. i.** – prezentace dosavadních výsledků: PhDr. Jarmila Procházková, Ph.D.; prezentace bude doplněna hudebními ukázkami
- 17:00 **Komorní koncert**



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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

17

Slavíme 50. ročník



Vybráno z obsahu

Jsme otroky podvědomí?

Ukazuje nám naše podvědomí více, než si myslíme? Vládnou nad námi podle podprahových reklam?

Poklady z přírody

Myrha, ženšen nebo šafrán – i mezi rostlinami najdeme doslova poklady, které povzbuzují i léčí

Záhada křišťálových lebek

Ukryté v kůře vytesaly mystické skvosty dávné indiánské civilizace a lze s nimi kouzlit i zabíjet?

Revoluce v klonování

Rozvoj terapeutického klonování přináší zásadní morální dilemata. Klonovat, či nikoli?

Kult nevěsty ze záhrobí

Kde se zrodil stále uctíváný kult svaté Smrti a proč jej Vatikán považuje za rouhačský?

Ostrov bohatých a chudých

Sardinie je země luxusních jacht, exotické fauny i tradičního života ve vnitrozemí



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 10:00–18:00

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

TÉMATA PŘEDNÁŠEK A PREZENTACÍ

10:00–11:30 **Mnemonická energie** – Mgr. Tomáš Dvořák, Ph.D.
13:30–14:45 **Jazyk a změna. Změny jazyka v dějinách klasické matematiky** – prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr.

TÉMA DISKUSE

10:00–11:30 **Spravedlnost a demokracie v globální době** – diskusi pořádá Centrum globálních studií

TÉMATA PREZENTACÍ

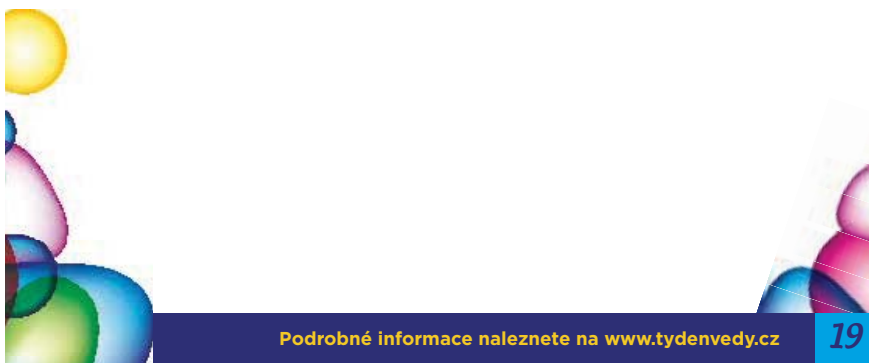
11:45–13:45 **Co je logika?** – prezentace Oddělení logiky
15:00–16:30 **Komenský v síti** – PhDr. Vladimír Urbánek, Ph.D.,
a Mgr. Iva Lešková, Ph.D.
16:45–18:00 **Literární večer s texty J. A. Komenského**
– PhDr. Vladimír Urbánek, Ph.D., a kol.

TÉMA EXKURZE

Komentovaná prohlídka Archivu Jana Patočky

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

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

19

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Na Florenci 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

6. LISTOPADU, 9:00–17:30

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

TÉMATY PŘEDNÁŠEK

- 9:00–10:00 zahájení
10:15–11:30 **Cesta českého biblického překladu staletími**
– PhDr. Josef Bartoň, Th.D.
11:45–13:00 **Podivuhodná příroda očima středověku**
– Mgr. Hana Šedinová, Ph.D., Mgr. Barbora Kocánová
13:15–14:30 **Divadelní provoz v klasickém Řecku**
– Mgr. Jakub Čechvala, Ph.D.
14:45–16:00 **Blázen před Trójou. O pozoruhodných způsobech
nápodoby literárních děl v baroku**
– PhDr. Josef Förster, Ph.D.
16:15–17:30 **Pompejské nápisy** – doc. PhDr. Jana Keparťová, CSc.

TÉMA EXKURZE

Obecní dům, antika a česká identita – prof. PhDr. Jan Bažant, CSc.

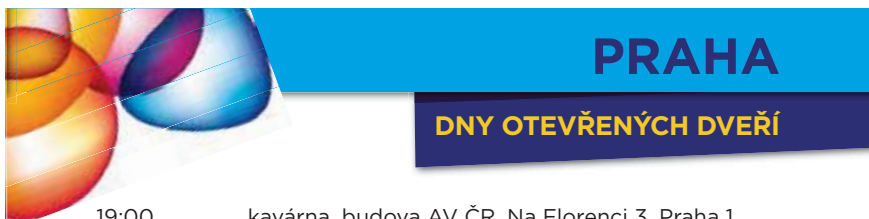
Pozn.: Exkurze začíná v 16:00, sraz na dvoře budovy.

DOPROVODNÝ PROGRAM

Dílny – program pro úzkou skupinu zájemců (max. 15 osob), kteří si chtějí „osahat“ práci našich badatelů. V hodinu trvajícím sezení se bude pracovat seminárním způsobem: s textem, s nahrávkou divadelního představení, s obrazovým materiálem. Nutná rezervace předem.

- 10:15–11:30 **Co se skrývá za slovy (jak se tvoří slovník)**
– PhDr. Zuzana Silagiová
11:45–13:00 **Dvě inscenace Eurípidovy Médeie**
– Mgr. Alena Sarkissian, Ph.D.
13:15–14:30 **Husitský chorál** – Mgr. ThLic. Jiří Žůrek, Th.D.
14:45–16:00 **Jak může být klasický filolog prospěšný hudebním vědcům** – PhDr. Jiří Matl

Prezentace knih publikovaných pracovníky KKS v knihovně KKS



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

19:00 kavárna, budova AV ČR, Na Florenci 3, Praha 1
Scénické čtení - De bello et ludis: groteskní črta o střetech svatých i kočkomyších

Pozn.: Prosíme zájemce, aby svou návštěvu předem ohlásili telefonicky nebo e-mailem.

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

FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místa konání: Na Slovance 2, Praha 8 (vchod z ulice Pod Vodárenskou věží 1), Cukrovarnická 10, Praha 6

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00–16:00 (pro školy)

8. LISTOPADU, 9:00–15:00 (pro školy)

9. LISTOPADU, 14:00–18:00

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

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

TÉMATA EXKURZÍ NA SLOVANCE

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.

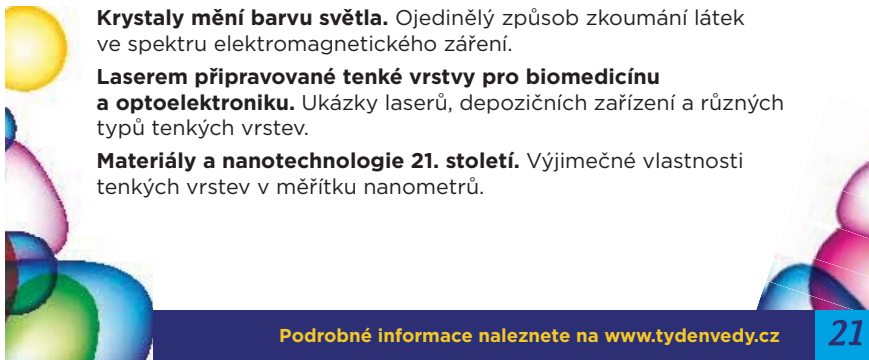
Elektronový mikroskop aneb Drobnohledem do mikrosvěta. Mikroskopický pohled na všední i nevšední materiály.

Kapalné krystaly – materiály pro ploché obrazovky.

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

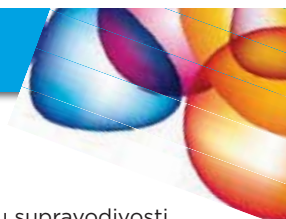
Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu a optoelektroniku. Ukázky laserů, depozičních zařízení a různých typů tenkých vrstev.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



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.

Kalibrační systémy scintilačních detektorů. Fyzika energie částic a vývoj nových zařízení pro práci na urychlovačích částic.

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

Laserové unikáty na cestě do ČR. Nejintenzivnější laser pro uživatelský výzkum na světě s názvem ELI Beamlines.

HiLASE: aplikační potenciál výkonových laserů. Laser jako unikátní zdroj světla a energie s vlastnostmi, které žádná jiná technologie nenabízí.

TÉMATÁ EXKURZÍ V CUKROVARNICKÉ

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

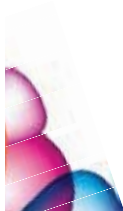
Technologie MBE. Spintronika a magnetické polovodiče pomáhají při studiu povrchových vlastností polovodičů.

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.

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





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00-12:00, 13:00-16:30

Kontakt: Bronislava Voříšková, tel.: 241 062 424,
e-mail: fgu@biomed.cas.cz

TÉMATÁ 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.

Pozn.: Počet návštěvníků laboratoří a MEMORY PARKU 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.

**PROMÍTÁNÍ
FILMU**

DOPROVODNÝ PROGRAM

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

INFOBAR s povídáním o informačních databázích, o hodnocení vědeckých časopisů a o významu odborných knihoven pro vědce i studenty vysokých škol

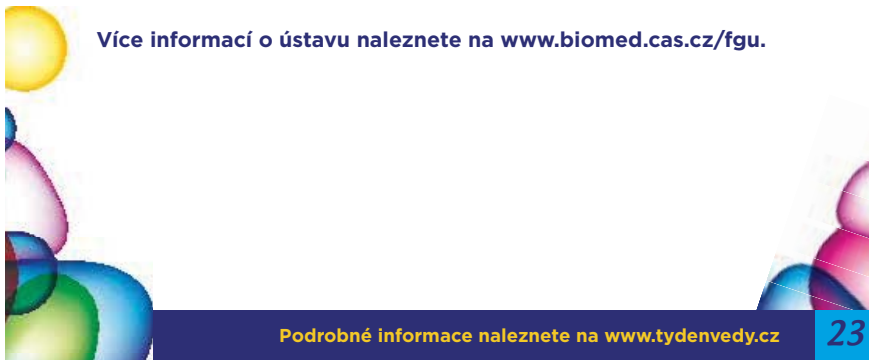
VÝSTAVA

VÝSTAVA

Od srdce k mozku až ke tkáňovým náhradám

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

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

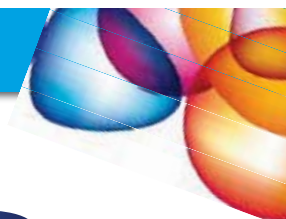


Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

23

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Boční II/1401, Praha 4

Datum a doba otevření:

1. a 2. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: Blanka Samcová, 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
Sledování stability svahů Krušných hor při těžbě uhlí
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.

PROMÍTÁNÍ
FILMU

VENKOVNÍ EXPOZICE

Zájemci také mohou navštívit Geopark Spořilov ve spodní části areálu Geofyzikálního ústavu a zahrát si interaktivní hru „Najděte svůj kámen mudrců“.

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





věda pro život [www.inzerce](http://www.inzerce.cz)

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

GEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Rozvojová 269, Praha 6

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00-15:00

8. LISTOPADU, 9:00-13:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

Čtení geologické minulosti Země
Geologie životního prostředí
Návštěva nejvýznamnějších laboratoří (elektronová mikrosonda,
optická laboratoř, ICP a další)

Pozn.: Větší skupiny prosíme o nahlášení předem. Exkurze trvají
60-90 minut.

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

KNIHOVNA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 3, Praha 1

Datum a doba otevření:

1. LISTOPADU, 9:00-24:00

2. LISTOPADU, 0:00-19:00

4.-15. LISTOPADU, 9:00-19:00 (v pracovních dnech)

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

TÉMATA EXKURZÍ

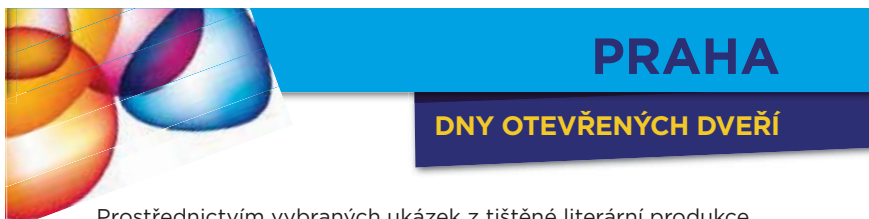
Jednotlivcům i skupinám nabízí Knihovna AV ČR možnost exkurze
s výkladem ve své historické dvoraně – studovně KNAV.

Pozn.: Návštěvu je nutné předem dojednat – J. Matoušová,
tel. 221 403 322, e-mail matousova@knav.cz.

VÝSTAVA

Egypt v literatuře před polovinou 19. století
4. 11.-31. 12. (v pracovní dny), 9:00-19:00

VÝSTAVA



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Prostřednictvím vybraných ukázek z tištěné literární produkce, dochované v našich historických knižních fondech, nabídne výstava představu o tom, jaké znalosti mohli zásluhou knihtisku získat obyvatelé země Českého království o Egyptě.

TÉMATA DOPROVODNÝCH PŘEDNÁŠEK K VÝSTAVĚ

4. listopadu, 15:00

Rukopisy františkánských misionářů v osmanském Egyptě

- Mgr. Marek Dospěl

7. listopadu, 15:00

České země a Egypt ve starším středověku

- prof. PhDr. Petr Charvát, DrSc.

11. listopadu, 15:00

Obraz Egypta v hebrejské středověké a renesanční cestopisné literatuře - PhDr. Daniel Boušek, Ph.D.

12. listopadu, 15:00

Blízký východ v kramářských písních

- Mgr. Iva Bydžovská, Michal Klacek

14. listopadu, 15:00

Egyptiaca ve sbírkách zámeckých knihoven

- PhDr. Luboš Antonín

Pozn.: Na přednášky je nutná registrace.

SPECIÁLNÍ NABÍDKA

Zdarma jednodenní vstup do studovny s možností využití prezenčního fondu

Zdarma dvouhodinový vstup do počítačové studovny

Soutěž o získání ročního čtenářského průkazu

včetně vzdáleného přístupu

**SPECIÁLNÍ
DOBA OTEVŘENÍ
KNIHOVNY**

DALŠÍ PROGRAM

Knihovna snů

Knihovna bude pro všechny otevřena nonstop 34 hodin od 1. listopadu (od 9:00 hod.) do 2. listopadu (do 19:00 hod.). Po oba dva dny bude pro návštěvníky připraven program. na téma „Pohromy a katastrofy; konec světa a civilizace“.

Více na www.knav.cz/knihovna-snu.

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



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:

1.-15. LISTOPADU, 10:00–14:00 (v pracovních dnech)

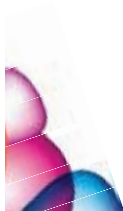
Kontakt: M. Pšenička, tel.: 286 851 955, e-mail: digitalizace@knav.cz

TÉMA EXKURZE

Seznámení s činností digitalizačního pracoviště

Pozn.: Návštěvu je nutné předem dojednat.

Více informací o knihovně naleznete na www.knav.cz a www.knav.cz/tyden-vedy.





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Gabčíkova 2362/10, Praha 8

Datum a doba otevření:

14. a 15. LISTOPADU, 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 mapujících vývoj české vědy jak z Archivu AV ČR, tak z fondů Ústavu T. G. Masaryka včetně archivních kulturních památek ve fondech MÚA AV ČR (diplom Nobelovy ceny za chemii udělený Královskou švédskou akademií věd ve Stockholmu v roce 1959 Jaroslavu Heyrovskému za objev a vývoj polarografické analytické metody; zakládací listina České akademie věd a umění z roku 1892)

Seznámení se strukturou českého archivnictví a podstatou archivní činnosti včetně základních pravidel

Prohlídka budovy archivu a jejích archivních depozitářů

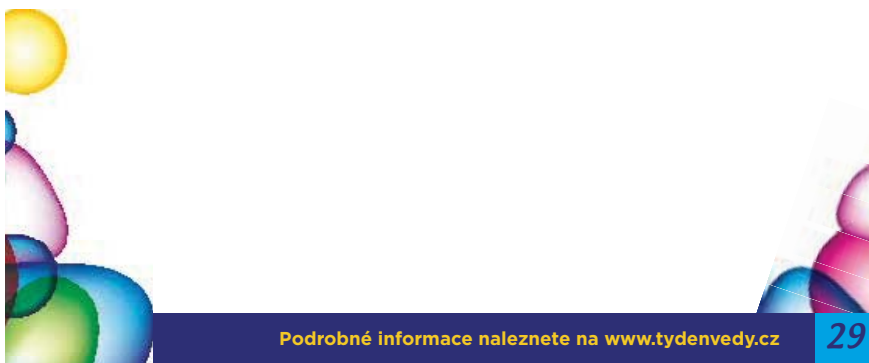
Prezentace výzkumných projektů, publikací, edic (mj. spisů a korespondence T. G. Masaryka) a veřejných databází zpracovávaných institucí

DOPROVODNÉ AKCE

Po předchozí domluvě je možné uspořádat přednášku či besedu, zaměřit ji tematicky (dějiny vědy, vybraná témata českých dějin 1850–1948 se zaměřením nejen na problematiku E. Beneše, T. G. Masaryka, archivnictví, bibliografie, otázky studia rukopisů – kodikologie, lexikografie, historikovy pracovní metody).
Prezentace publikací vydávaných ústavem, prodej knih se slevou.

Pozn.: Skupiny žádáme o rezervaci termínu.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

29

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žitná 25, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 9:00–12:00, 13:00–15:30
(podle předem objednaných přednášek)

Kontakt: sekretariát ústavu, Lucie Burešová, tel.: 222 090 702,
e-mail: mathinst@math.cas.cz

TÉMATÁ 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.

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

Matematické modelování jako týmová práce

– prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.

Důležitost základního výzkumu. Rozdělení práce mezi specialisty (modelář – matematický teoretik – počítačový specialista). Jak zvládnout komplexní problémy a zadání z teorie i praxe.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro studenty VŠ.

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.

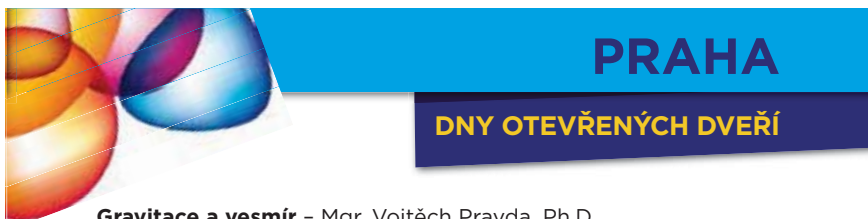
Jaká matematika se ukrývá v pražském orloji? – prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.

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

O matematice a biologii, trochu i o psech a kočkách – prof. RNDr. Milan Kučera, DrSc.

Modely populací a chemických (biochemických) reakcí založené na diferenciálních rovnicích.

Matematické hlavolamy a rébusy – RNDr. Tomáš Masopust, Ph.D.
Zábavný svět matematiky. Matematické hlavolamy různých úrovní a jejich překvapivě jednoduchá řešení, kterým porozumí skutečně každý.



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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.

Česká digitální matematická knihovna – RNDr. Jiří Rákosník, CSc.

Seznámení s konstrukcí, obsahem a využitím digitální knihovny, včetně možnosti osobního vyzkoušení knihovny.

Od naměřených dat k jejich matematickému popisu pomocí

funkce a zase zpátky – prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.

Interpolace jako základní matematická úloha. Různé způsoby řešení.

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

Věrné simulace fyzikálních, technických či biologických jevů. Co jsou superpočítače, jaké úkoly mohou řešit a jak matematika často hraje na pozadí takových simulací klíčovou roli.

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

Cesta autem do zaměstnání nebo školy – co dělat, abychom na dopravě ušetřili. Prolínání počítání s úvahami finančními.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro žáky ZŠ (od 10 do 13 let).

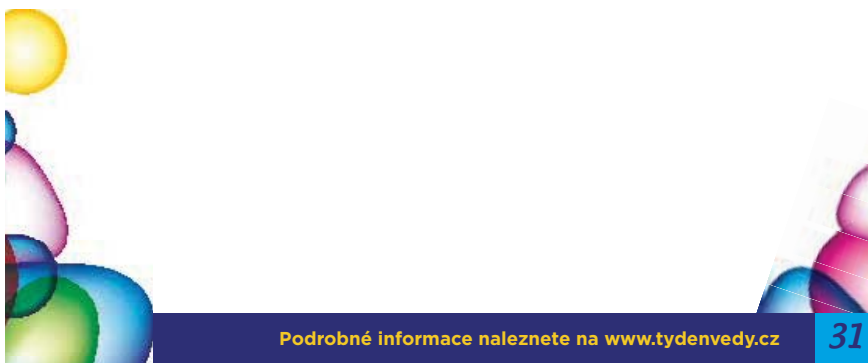
Jak vznikají pravidelné mozaiky? – PhDr. Filip Roubíček, Ph.D.

Pokrývání roviny shodnými obrázky bez mezer a překrytí. Konstrukce pravidelné mozaiky. Kolik různých vzorů dláždění lze najít pro určitou dlaždici.

Pozn.: Přednáška je vhodná pro žáky ZŠ (od 10 do 13 let).

Pozn.: V případě zájmu o přednášky je předchozí domluva a rezervace účasti nutná.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

31

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM

Místo konání: Kostelní 42, Praha 7

Datum a doba konání:

5. a 6. LISTOPADU

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

TÉMATA EXKURZÍ 5. LISTOPADU

10:00–15:00	Komentované prohlídky v jednotlivých expozicích
10:00–10:30	Architektura – zaměření na kubismus (max. 15 osob)
10:30–11:00	Dopravní hala (max. 15 osob)
11:00–11:30	Astronomie (max. 15 osob)
11:30–12:00	Tiskařství (max. 15 osob)
12:00–12:30	Fotoateliér (max. 15 osob)
12:30–13:00	Technika v každodenním životě (max. 15 osob)
13:00–13:30	Chemie kolem nás (max. 15 osob)
13:30–14:00	Historie měření času (max. 15 osob)
14:00–14:30	Dějiny hutnictví (max. 15 osob)
14:30–15:00	Dějiny fotografické techniky: prostor, barva, pohyb (max. 15 osob)

Pozn.: Prohlídka trvá 30 minut, začíná v hlavním foyer před pokladnami.

Na prohlídku se registrujte na e-mailu: ivana.lorencova@ntm.cz.

TÉMATA EXKURZÍ 6. LISTOPADU

10:00–15:00	Exkurze do restaurátorských dílen Prohlídka restaurátorské dílny na papír (ateliéru), seznámení s vybavením (digestoř, velkoplošný lis, prosvětlovací stůl atd.), vysvětlení, co se v takovém ateliéru zpracovává a jakými technikami
-------------	---

Pozn.: Exkurze trvá 30 minut, max. 8 lidí ve skupině. Sraz v hlavním foyer před pokladnami.

Na exkurzi se registrujte na e-mailu: ivana.lorencova@ntm.cz.

VÝSTAVA

Věda kontra víry

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

Výstava mapuje vznik a vývoj ÚOCHB v uplynulých šedesáti letech.

Více informací naleznete na www.ntm.cz.



Národní technické muzeum

STALETÍ LIDSKÉHO DŮVTIPU V OSMI 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 FOTOGRAFICKÝ ATELIÉR

EXPOZICE TECHNIKA V DOMÁCNOSTI

EXPOZICE CHEMIE KOLEM NÁS

EXPOZICE MĚŘENÍ ČASU



Národní technické muzeum
Kostelní 42, Praha 7
www.ntm.cz



Otevírací doba:

úterý – pátek 9:00 – 17:30

sobota a neděle 10:00 – 18:00

pondělí: zavřeno



EXTRA VÝHODNÉ PŘEDPLATNÉ LIDÉ A ZEMĚ SLEVA 20%



12 MĚSÍCŮ ZA CENU 475 Kč MÍSTO 594 Kč



**Předplatte
si bezpečně
e-mailem**

na e-mailovou schránku
predplatne.mf@cpost.cz, uveďte
své **jméno** a **doručovací adresu**.
Do předmětu napište kód **M 1013**.



**Volejte zdarma
800 248 248**

Jednoduše zavolejte
své osobní údaje
a info o požadovaném
předplatném a periodiku.
Uveďte kód **M 1013**.

Akce platí do 31. 12. 2013



Akce je určena pouze pro nové předplatitele. Předplatitel bere na vědomí, že předplatné s dárkem nebo slevou a po dobu jednoho roku ode dne provedení objednávky vypovědět. Předplatitel dále bere na vědomí, že předplatné se automaticky prodlužuje na další období v délce jednoho roku, pokud předplatitel svým písemným oznámením adresovaným společnosti Mladá fronta a. s. nesdělí, že trvá na jeho ukončení. Svoji objednávkou předplatitel potvrzuje, že s těmito podmínkami souhlasí a zavazuje se jimi řídit. Svoji objednávkou dále dává předplatitel souhlas se zarazením svých vyplněných osobních údajů (dále jen údaje) do databáze společnosti Mladá fronta a. s., se sídlem Mezi Vodami 2/9, Praha 4, jakožto správce, a s jejich následným zpracováním pro účely nabízení výrobků a služeb a pro účely a) obchodních sdělení prostřednictvím elektronických a tištěných prostředků dle zákona č. 480/2004 Sb., a to oboustranně, tj. do odvolání souhlasu. Předplatitel rovněž uděluje souhlas k tomu, aby poskytnuté osobní údaje byly spravovány i prostřednictvím třetích osob pověřených správcem. Bere na vědomí, že má práva dle § 11, 21 zákona č. 2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, tj. zejména, že poskytnutí údajů je dobrovolné, svůj souhlas může bezplatně kdykoli na adrese správce odvolat, že má právo přístupu k osobním údajům a právo opravu těchto osobních údajů, blokování nesprávných osobních údajů, jejich likvidaci atd. V případě pochybností držování práv správce se může na správce obrátit a případně se s podnětem může obrátit i přímo na Úřad pro ochranu osobních údajů. Více informací a všeobecné dodací podmínky naleznete na www.mf.cz.



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

CERGE-EI – SDRUŽENÉ PRACOVIŠTĚ UK PRAHA A NHÚ AV ČR

Místo konání: Politických vězňů 7, Praha 1

Datum a doba otevření:

4.-8. LISTOPADU, 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 otevření:

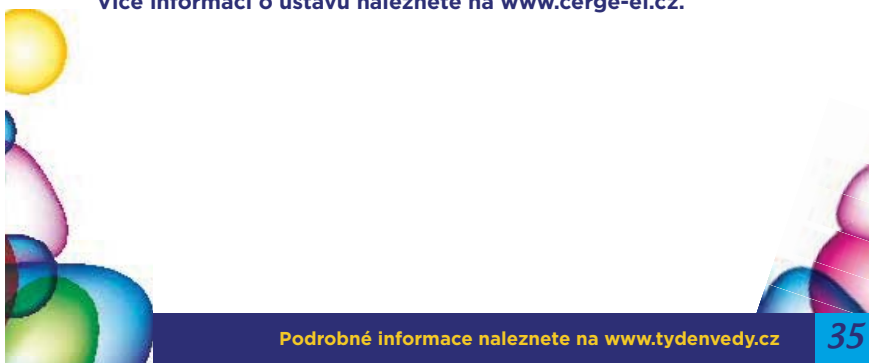
4.-8. LISTOPADU, 10:00-18:00

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, knihovním katalogem OLIB
a elektronickými informačními zdroji z oblasti ekonomických věd)
Amnestie pokut za pozdě vrácené výpůjčky

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

35

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba konání:

5. LISTOPADU, 10:00-15:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

Seznámení s historií a činnostmi ústavu
Prohlídka knihoven ústavu – všeobecné, čínské
Konzultace s odborníky z jednotlivých oddělení

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

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

PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Hyberská 8, Praha 1

Datum a doba konání:

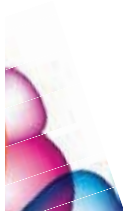
13. LISTOPADU, 10:00, 14:00

Kontakt: PhDr. Filip Smolík, Ph.D., tel.: 224 403 907,
e-mail: smolik@praha.psu.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Představení laboratoře experimentálního výzkumu

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





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba konání:

6. LISTOPADU, 10:00-16:00

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

TÉMATA 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

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

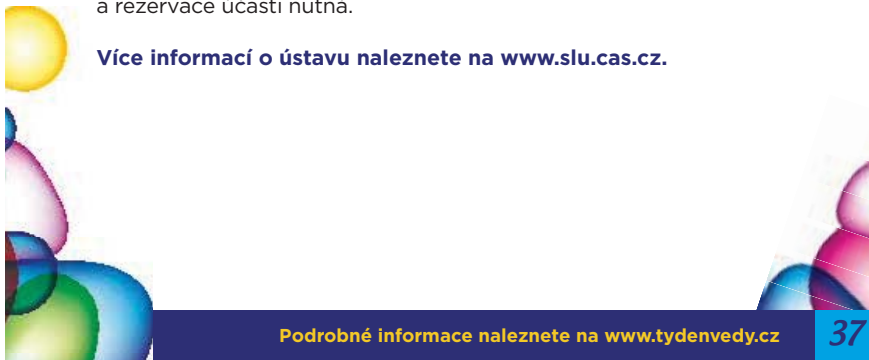
Hlaholice a cyrilice v praxi (M. Chromá, K. Spurná)
Světově unikátní Slovník jazyka staroslověnského a jeho pokračovatelé (M. Chromá)

Dědictví velkomoravské staroslověnštiny v přemyslovských Čechách (K. Spurná)

Edice staroslověnských památek vydaných v SLÚ (Š. Pilát)
Slovanské písemnictví v Emauzích (V. Čermák)

Pozn.: V případě zájmu o přednášky je předchozí domluva a rezervace účasti nutná.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

37

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Jilská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

1.-15. LISTOPADU, 9:00-17:00

Kontakt: Mgr. Michaela Vojtková, tel.: 210 310 596,
e-mail: michaela.vojtkova@soc.cas.cz

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

Jaká je naše společnost aneb Otázky, které si často klademe

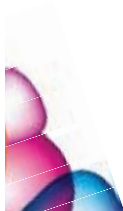
Pozn.: Přednášky se uskuteční na míru nejen pro střední školy, ale i pro další skupiny zájemců či jednotlivců. Pro detailní program sledujte webové a facebookové stránky ústavu.

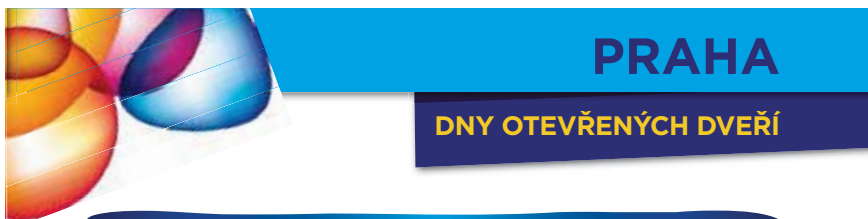
DALŠÍ PROGRAM

Registrace do Sociologické knihovny zdarma

Každý nový čtenář či čtenářka, který či která se zaregistruje v průběhu konání Týdne vědy a techniky (1.-15. 11. 2013), bude mít registraci zdarma a obdrží publikaci z produkce ústavu dle vlastního výběru.

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





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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 23 minut); zpět každou hodinu (v X:52).

Datum a doba otevření:

8. a 9. LISTOPADU, 8:15-14:15

Kontakt: Tomáš Baše, Ph.D., tel.: 266 173 221, e-mail: tbase@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.

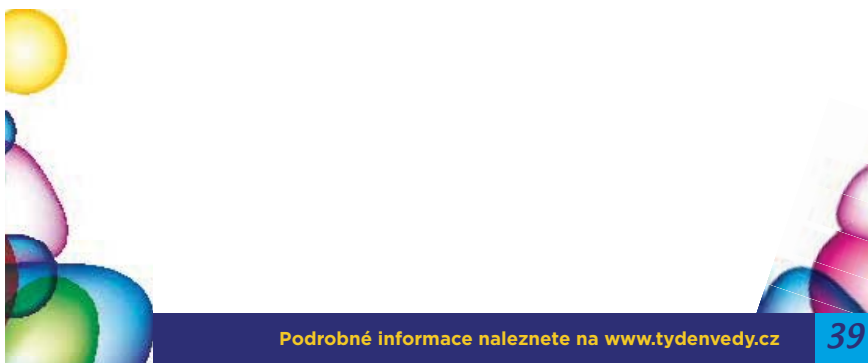
TÉMATA EXKURZÍ

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.

**Mistři borové chemie na téma „Aplikace základního výzkumu!“
S chemií po stopách starých mistrů**

Pozn.: V případě zájmu větších skupin o exkurze je předchozí domluva a rezervace účasti nutná. Pro střední a vysoké školy je možná dohoda i jiného data během roku.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

39

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV DĚJIN UMĚNÍ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Husova 4, Praha 1

Datum a doba otevření:

5. a 6. LISTOPADU, 10:00-16:30

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

TÉMATY EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 5. LISTOPADU

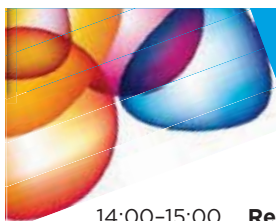
Dějiny umění pro každého

- 10:00-10:15 **Prezentace oboru dějin umění a práce ústavu**
10:15-11:15 **Dějiny umění nejen hrou** – pásmo krátkých vstupů na rozmanité téma vhodné pro všechny zájemce
11:30-12:45 **Seznámení s pracovištěm** – prohlídka knihovny, fotoateliéru, oddělení dokumentace včetně sbírek plánů, grafik a fotografií a restaurátorské dílny (setkání účastníků na dvoře ústavu)
13:30-14:30 **Barokní obraz jako umělecké dílo a předmět náboženské úcty** – přednáška Štěpána Váchy
15:00-16:00 **Moderní paláce architekta Pavla Janáka** – uměleckohistorická vycházka s Vendulou Hnídkovou (setkání účastníků na Jungmannově náměstí před palácem Adria)

TÉMATY EXKURZÍ A PŘEDNÁŠEK 6. LISTOPADU

Dějiny umění – věda jako každá jiná

- 10:00-10:30 **Představení ústavu jako vědeckého pracoviště Akademie věd ČR**
10:30-12:30 **Prezentace aktuálních výzkumných projektů pracovníků ústavu**
10:30-11:00 **Imago, imagines – Klára Benešová**. Výtvarné dílo a proměny jeho funkcí v českých zemích od 10. do první třetiny 16. století
11:00-11:30 **Benediktini v českých zemích a barokní nástěnná malba** – Martin Mádl
11:30-12:00 **Moskva 1937 – architektura a propaganda v západní perspektivě** – Vendula Hnídková
12:00-12:30 **Antonín Pelc – dílo jako zrcadlo dějin politiky a ideologie** – Tomáš Winter
13:00-14:00 **Restaurování v přímém přenosu** – I. skupina (restaurování s Terezou Cíglarovou, setkání účastníků na dvoře ústavu, max. 5 osob, účast třeba hlásit předem)



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

- 14:00–15:00 **Restaurování v přímém přenosu** – II. skupina (restaurování s Terezou Cíglarovou, setkání účastníků na dvoře ústavu, max. 5 osob, účast třeba hlásit předem)
- 15:30–16:30 **Avignonské slečny pod vodou. Moderní malířství a film** – přednáška Vojtěcha Lahody
- 17:00–18:00 **Umění v neklidné době. Česká knižní malba před Gutenbergem (c. 1380–1450)**, Window Gallery 2013 – vernisáž ve výlohách ÚDU AV ČR spojená neformálním setkáním pracovníků a příznivců ústavu (před domovním průjezdem v ulici Na Perštýně)

VÝSTAVA

Pozn.: V případě zájmu větších skupin je předchozí domluva a rezervace účasti nutná.

DOPROVODNÉ AKCE

Umění tváří v tvář (pracovníci Ústavu dějin umění AV ČR představují umělecká díla v jejich původním prostředí)

7. listopadu, 15:00–17:00, kostel sv. Jiljí na Starém Městě (pořádáno ve spolupráci s klášteřem dominikánů Praha)

Staroměstský kostel sv. Jiljí, dominikánský klášter a to, co dnes vidíme uvnitř – Martin Mádl

Co předcházelo dnešnímu stavu kostela sv. Jiljí. Okolnosti vzniku a průběh stavby gotického kostela, jeho funkce a význam mezi ostatními staroměstskými kostely – Klára Benešová

Torzo řady světců se sv. Vavřincem, malby v sakristii (Legenda sv. Kateřiny?) – Zuzana Vsetečková

Kážeme Krista ukřižovaného. Obraz na hlavním oltáři v kostele sv. Jiljí od pražského malíře Antonína Stevense – Štěpán Vácha

Schwanthalerův náhrobek Johanna Mrazka a neuskutečněná reforma pražské umělecké Akademie – Taťána Petrasová

Malý epigrafický exkurz nakonec – Jiří Roháček

Pozn.: Setkání účastníků před hlavním vchodem do kostela v Husově ulici.

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

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



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

Místo konání: Rozvojová 263, Praha 6

Datum a doba otevření:

6. LISTOPADU, 9:00–17:00

7. LISTOPADU, 9:00–19:00

8. LISTOPADU, 9:00–16:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

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.

Alternativní zahradničení. Pěstování pokusných rostlin v kontrolovaných podmínkách, v živných roztocích, Petriho 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.

Pozn.: Skupiny se musí předem přihlásit nejpozději 1. listopadu a domluvit si přesný čas návštěvy.

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





PŘÍRODOVĚDCI.CZ

Zamilujte se s námi do přírody.

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

Více na www.prirodovedci.cz





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba otevření:

1. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: Mgr. Jana Voláková Křížová, tel.: 606 656 390,
e-mail: krizova@biomed.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Neurovědy. Izolace, značení a využití kmenových buněk k léčbě poranění mozku a míchy, onemocnění mozku – výzkum nemocí CNS a prevence poškození nervového systému, onemocnění či poranění oka a léčba defektů rohovky.

Oddělení neurofyziologie sluchu – morfologické a funkční charakteristiky nervových buněk sluchového systému a jejich poškození patologickými procesy. Elektrofyziologické a histologické nálezy jsou korelovány se změnami v chování laboratorních zvířat hodnocených na základě behaviorálních testů.

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

Výzkum **genetického poškození** způsobeného genotoxickými a karcinogenními látkami, jako jsou olcycklické aromatické uhlovodíky, alkeny, apod.

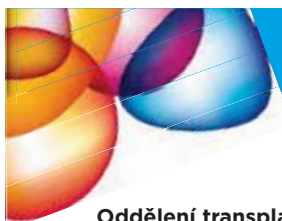
Výzkum molekulárních mechanismů vzniku a rozvoje rakoviny, především tlustého střeva a konečníku.

Objasnění úlohy gliových buněk v patofyziologii 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 farmakologie – vyhodnocování trendů ve **vývoji nových léčiv**, zvláště imunofarmak, výzkum nových látek posilujících přirozené obranné mechanismy organismu.

Mikroskopické metody zkoumání buněčných struktur – prostřednictvím rychlého fluorescenčního mikroskopu je možné dlouhodobé konfokální zobrazování **živých buněk**.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Oddělení transplantační imunologie je zaměřeno především na studium buněčných a molekulárních mechanismů specifické transplantační imunity a na využití získaných poznatků pro regulace imunitních reakcí s cílem zlepšení přežívání geneticky odlišných transplantátů buněk a tkání.

Oddělení molekulární signalizace. Studium neurohormonů vasopresinu (AVP) a oxytocinu (OT), které se podílejí na řadě důležitých fyziologických funkcí v CNS. Funkce těchto peptidů ve vnímání bolesti, těhotenství, laktaci i poranění.

Inovační biomedicínské centrum ÚEM AV ČR, v. v. i. – prohlídka „čistých prostor“ s výkladem, skupina do 15 lidí, 20 minut výkladu. Prohlídka podnikatelského inkubátoru s výkladem, skupina do 20 lidí, 20 minut výkladu.

Pozn.: Návštěvy jednotlivých pracovišť a laboratoří je nutné domluvit předem vzhledem k omezené kapacitě laboratoří. V rámci exkurzí se návštěvníci mohou dozvědět také fakta o vzniku ústavu, o výzkumném zaměření, cílech a výsledcích jednotlivých oddělení.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Chaberská 57, Praha 8

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: Jitka Pečenková, tel.: 266 773 446, e-mail: pecenkova@ufe.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Státní etalon času a frekvence. Role přesného času v satelitní navigaci.

Detekce elektromagnetického pole živých buněk. Živé buňky jsou zdrojem extrémně slabých elektromagnetických polí. Měřicí systémy, které umožňují tato pole měřit.

Nalezeme jednu molekulu mezi miliardou jiných – optické biosenzory s povrchovými plazmony. Základní principy detekce biomolekul, praktická demonstrace měření a příklady aplikací v medicíně, kontrole potravin a dalších oborech.

Příprava a napařování tenkých vrstev. Vakuové napařovací zařízení určené k napařování tenkých vrstev kovů a oxidů na různé povrchy. Vzorky napařených vrstev a měření jejich tloušťky.

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

Světlo z polovodičových krystalů – optické vlastnosti materiálů pro optoelektroniku a fotoniku. Detekce fotonů vyzářených z krystalu.

Vláknové lasery a zesilovače. Generování, zesilování a šíření světla v optických vláknech.

ODDĚLENÍ TECHNOLOGIE OPTICKÝCH VLÁKEN

Místo konání: Rozvojová 264, Praha 6

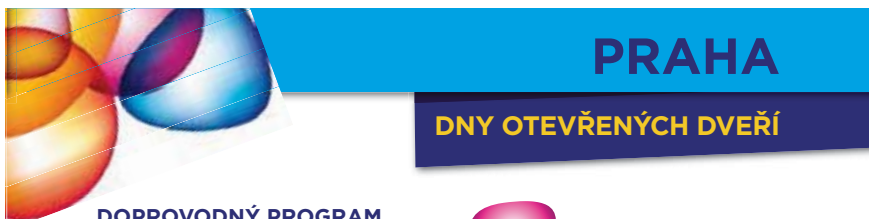
Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 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.



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

DOPROVODNÝ PROGRAM

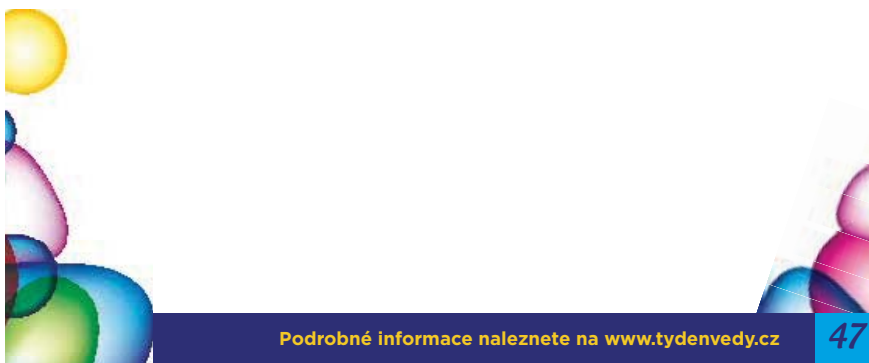
SHOW

Noční tah - 7. listopadu, 19:00

Uvidíte technologii přípravy optických vláken včetně ukázky tažení optického vlákna.

Pozn.: Registrace nutná. Rezervujte si místo včas - kapacita je omezena.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Dolejškova 3, Praha 8

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 8:30–17:00

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

TÉMATA PŘEDNÁŠEK 7. LISTOPADU

- 8:30–9:00 **Vítejte v ÚFCH JH, ve světě fyzikální chemie**
– Ing. K. Stejskalová, CSc.
- 9:00–9:50 **Jak se propadne fyzice, nikoliv z fyziky**
– Mgr. Roman Čurík, Ph.D.
- 10:00–10:50 **Alchymie cizích světů aneb Malý kurz astrochemie**
– RNDr. Martin Ferus, Ph.D.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK 8. LISTOPADU

- 9:00–9:50 **Moderní směry fyzikální chemie aneb Přišel, viděl, vybádal...** – Ing. K. Stejskalová, CSc.

Pozn.: Po dopoledních přednáškách pokračuje program rezervovanými exkurzemi do laboratoří ústavu (od 11:00).

TÉMATA EXKURZÍ

Návštěvy laboratoří základního a aplikovaného výzkumu, metody a přístrojová technika z různých oborů fyzikální chemie.

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.

Výpočetní klastry – co je tvoří a k čemu vědcům slouží.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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 probíhají v době od 11:00 do 17:00, začínají v každou celou hodinu a trvají přibližně 60 minut. Rezervace exkurzí nutná předem.

VÝSTAVA

Nanosvět očima mikroskopů

1.-15. listopadu (v pracovní dny), 9:00-17:00

Fotografie různých nanomateriálů pořízené metodami **mikroskopie**, rastrovací sondou a elektronovou mikroskopií, v rámci bádání vědců z různých týmů ústavu

VÝSTAVA

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



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:

7. a 8. LISTOPADU, 9:00–16:30

9. LISTOPADU, 9:00–13:00

Kontakt: Ing. Jaroslav Chum, Ph.D., tel.: 267 103 301,
e-mail: jachu@ufa.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

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

Pozn.: Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

6. listopadu, 17:00

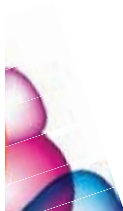
Pozorování oblačnosti a zajímavé atmosférické úkazy – Zuzana Chládová

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.

6. listopadu, 18:00

Meteorologie a její aplikace na zabezpečení letectví – Jacek Kerum

Jak se dělá „letecká meteorologie“ nejen pro plachtaře, ale i pro dopravní lety.





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

7. listopadu, 17:00

Globální změny klimatu v horní atmosféře – Jan Laštovička

Co se děje ve vyšších vrstvách atmosféry nad troposférou, kde se tvoří počasí?

Výzkum nejvyšších vrstev zemské atmosféry – Jaroslav Chum

Zemská atmosféra je od výšek okolo 90 km výrazně ionizovaná (mluvíme o ionosféře), což znamená, že je elektricky vodivá.

V důsledku toho ovlivňuje šíření radiových vln, včetně navigačního systému GPS.

Pozn.: Termín přednášky bude upřesněn na www.ufa.cas.cz.

Pozn.: V případě zájmu školních kolektivů je možno domluvit přednášky i v jiných termínech.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

51



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i.

Místo konání:

Za Slovankou 3, Praha 8

Datum a doba otevření:

1. LISTOPADU, 9:00–18:00 (pouze předem přihlášené hromadné výpravy)

2. LISTOPADU, 10:00–16:00 (pouze jednotlivci)

Kontakt: Ing. Milan Řípa, CSc., tel.: 266 053 243,
e-mail: 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)

Tokamak COMPASS (= 0,1 tokamaku ITER) termojaderná fúze = řešení energetického nedostatku nedaleké budoucnosti

Rychlý výboj v kapiláře CAPEX (Oddělení impulsních systémů) – superrychlý kapilární výboj

Koronový či klouzavý výboj v proudícím plynu či kapalině (Oddělení impulsních systémů) – rozklad škodlivých látek nízkých koncentrací, sterilizace vody

Zdroj rázové vlny litotryptoru (Oddělení impulsních systémů) – bezoperační likvidace žlučových a ledvinových kamenů

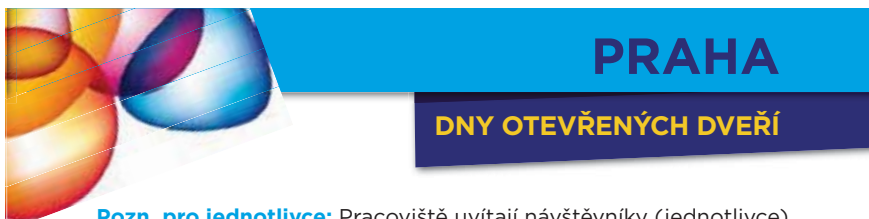
Plazmový zplynovač odpadů – Plasgas (Oddělení termického plazmatu) – unikátní hybridní plazmatron

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

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

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

Turnovské OPToElektronické Centrum – TOPTEC – výstavka některých optických výrobků pracoviště (čočky, zrcadla, hranoly, filtry atd., ukázky kontroly optických ploch)



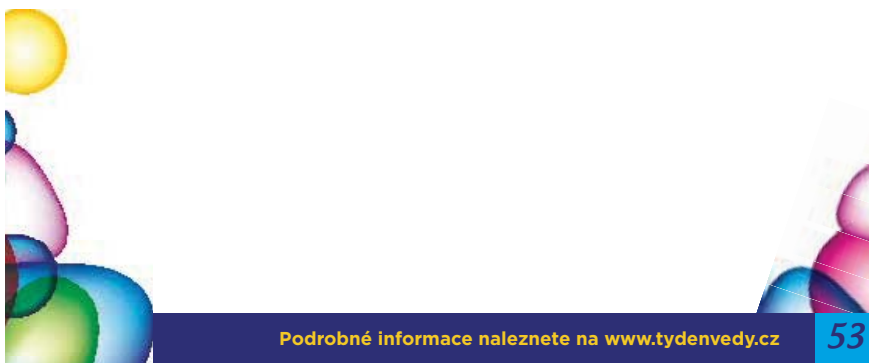
PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Pozn. pro jednotlivce: Pracoviště uvítají návštěvníky (jednotlivce) vždy v celou hodinu! Úvodní přednáška začíná v 10:00 a ve 12:00 v konferenčním sále ústavu (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. Laboratoř plazmových technologií se nachází mimo areál Akademie a je přístupná pouze v pátek pro předem ohlášené organizované skupiny zájemců s vlastní autobusovou dopravou.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Rozvojová 135, Praha 6

Datum a doba konání:

7. a 8. LISTOPADU, 9:00–16:30

Kontakt: Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 220 390 301,
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 dokáží nové (ligandové) šaty
Fotochemie v mikrovlnce
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

Pozn.: Pro skupiny je nutná registrace předem, jednotlivci mohou přijít bez objednání. Každá exkurze trvá 60 min a návštěvníci v ní absolvují tři vybraná témata.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

4. listopadu

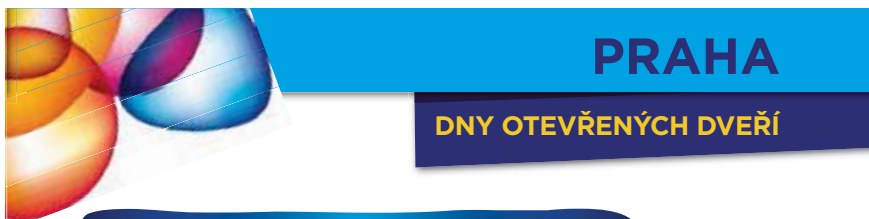


Ionic liquids – from structure to application – Dr. Christopher Hardacre (QUILL – Queen's University Ionic Liquids Laboratory, Velká Británie)

Jak lze využít měření neutronového rozptylu a molekulárně dynamických simulací pro popis struktury iontových kapalin a interakcí rozpuštěné látky a rozpouštědla v těchto kapalinách.

Pozn.: Přednáška pro odbornou veřejnost, v angličtině. Kapacita sálu je omezena, registrujte se předem na bendova@icpf.cas.cz.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8

Datum a doba konání:

12. a 13. LISTOPADU, 9:00-12:00

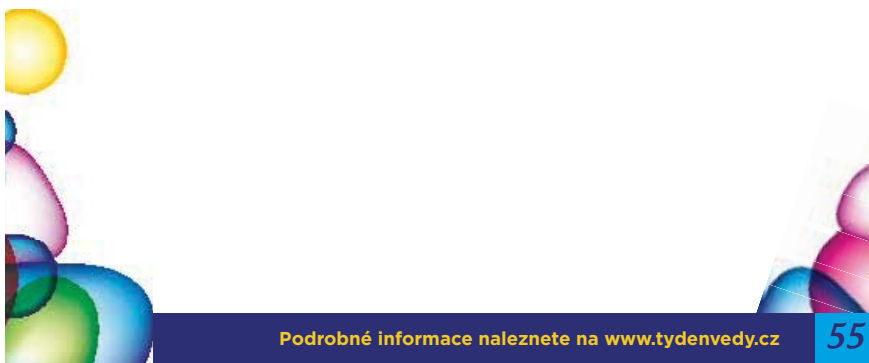
Kontakt: Ing. Dana Kuželová, tel.: 266 052 183,
e-mail: kuzelova@cs.cas.cz

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

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

Možek nikdy nespí
Intuice, nebo formální metody?
Počítače jako produkt lidského mozku
Co vy na to, pane Gauss?
Aktivity genů při cévní mozkové příhodě

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

55

Akademie věd ČR hledá mladé vědce

OTEVŘENÁ VĚDA

P R A H A



STÁŽE
PRO STUDENTY
STŘEDNÍCH ŠKOL

NOVĚ I PRO PRAHU

POZNEJTE BIOLOGII.
PŘIBLIŽTE SI K CHEMII.
PŘIBLIŽTE SI FYZIKU.
PŘIBLIŽTE SI GEOLOGII.

POZNEJTE PŘÍRODNÍ
A TECHNICKÉ VĚDY ZBLÍZKA.

evrenaveda.cz





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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 hod.

Datum a doba konání:

8. LISTOPADU (exkurze pro školy)

9. LISTOPADU (exkurze pro veřejnost)

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

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

Jarmila Šučurová, Ústav jaderného výzkumu Řež, tel.: 220 940 840, e-mail: scr@ujv.cz,

Bc. Daniel Merhout, Centrum výzkumu Řež s.r.o., tel.: 266 173 179, e-mail: daniel.merhout@cvrez.cz

TÉMATA EXKURZÍ

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

ÚJV a Centrum výzkumu Řež: dva výzkumné jaderné reaktory

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 na jiné datum během roku rovněž možná.

Pozn.: U exkurzí pro veřejnost, začátky exkurzí v době 8:15-14:15, trvání úplné exkurze 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.



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Heyrovského nám. 2, Praha 6

Datum a doba konání:

7. a 8. LISTOPADU, 9:00–18:00

Kontakt: Ing. Daniela Illnerová, tel.: 296 809 331,
e-mail: illnerova@imc.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Nabízíme čtyři poznávací okruhy po laboratořích ústavu. Návštěvníci mají možnost se seznámit především s výzkumem, který v laboratořích probíhá.

Jednotlivé poznávací okruhy jsou věnovány dvěma výjimečným osobnostem – profesoru Otto Wichterlovi (zakladateli ústavu) a architektovi Karlu Pragerovi (projektantu budovy ústavu).

Okruh, ve kterém je dovoleno nahlédnout dovnitř skříní. Nukleární magnetická spektroskopie, mikroskopie polymerů, rentgenová struktura.

Interiér Ústavu makromolekulární chemie obsahuje řadu unikátních detailů důsledného architekta Karla Pragera. Jedním z nich je i systém montovaných příček mezi laboratořemi a skříňové stěny chodeb.

Nelze jinak, než že v tomto okruhu vám bude umožněno nahlédnout dovnitř, do struktur polymerů pouhým okem nezachytitelných.

Okruh za závěsovou stěnou. Optoelektronické jevy v polymerech, mechanické vlastnosti polymerů.

Karel Prager použil při stavbě ÚMCH začátkem 60. let 20.

století poprvé v tehdejší Československu tzv. závěsovou stěnu.

Obvodové stěny budovy tvoří lehké ocelové zavěšené panely o síle 8 mm. Pragerovi se podařilo tyto panely vyvinout a vyrábět jako prototypovou sérii, což byl na tehdejší dobu jev výjimečný.

Závěsová stěna ústavu je avantgardní, vysoce funkční, zajímavá i hezká. Tak jako laboratoře zařazené do tohoto okruhu.

Okruh propojování nespojitelného a překonávání nepřekonatelného. Polymerní struktury metodami rozptylu světla, degradace polymerů, polymerní gely.

Pro Otto Wichterleho i Karla Pragera je charakteristická

houževnatost a cílevědomost, s jakou uskutečňovali své myšlenky.

Oba bojovali s vžitými konvencemi své doby a snažili se využívat nové pohledy, materiály i technologie.



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Okruh po schodech s křivým zábradlím. Polymerní nosiče léčiv, hydrogely přírodní i syntetické.

Otto Wichterle, zakladatel Ústavu makromolekulární chemie, měl jasnou představu, jak by měl budoucí ústav být vnitřně uspořádán, aby na sebe výzkumy a analýzy z oblastí chemie, fyziky a biologie logicky navazovaly. Prozíravý architekt Karel Prager mu vyšel vstříc a vědci dodnes těží z výhody spojení mnoha odborných pracovišť pod jednou střechou. Vystoupáte-li po schodišti s křivým zábradlím až do nejvyšších pater budovy, námaha bude stát za to. Navštívíte laboratoře s biomedicínským výzkumem polymerů.

Odpolední prezentace pro menší skupinu

Polymerní materiály pro regenerativní medicínu

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

9:00–10:00

Polymery, které mohou léčit – Mgr. Petr Chytil, Ph.D.

O výzkumu polymerních nosičů léčiv a diagnostik využitelných v medicíně při léčbě a diagnostice nádorových onemocnění

10:00–11:00

Co dokáží makromolekulární gely – Dr. Miroslava Dušková

Hydrogely připravené chemicky jeví podobné vlastnosti jako hydrogely „připravené“ přírodou, zadržují ve své hmotě velký obsah vody. Z fyzikálního hlediska jeví zároveň vlastnosti kapaliny a pevné látky. Na jejich površích i tzv. „ve hmotě“ je možné pěstovat buněčné kultury pro výzkum i léčbu.

13:00–14:00

Polymery - molekulární obři – Ing. Michal Babič, Ph.D.

Díky přírodním polymerům je možný život, díky syntetickým pak naše současná životní úroveň.

VÝSTAVA

VÝSTAVA

100 let od narození Otto Wichterleho

Na výstavě se budou prolínat díla českých výtvarníků inspirovaná polymery s momenty z polymerního výzkumu profesora Otto Wichterle, který byl tímto materiálem fascinován.

7.-15. listopadu (ve všední dny), 8:00–18:00

DOPLŇUJÍCÍ PROGRAM

Otto Wichterle – čím nás inspiruje, baví a poutá – beseda

7. listopadu, 17:00, Faustův dům, Karlovo náměstí, Praha 1

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

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Budova F, Vídeňská 1083, Praha 4

Datum a doba konání:

1. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt:

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

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

TÉMATÁ 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, rozdíl 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 uchování 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.

Analýza pohlavních buněk včetně spermií. Jak se zkoumá plodnost? Vysvětlíme, jak se izolují a barví buňky varlete myši a předvedeme, jak se pomocí jejich mikroskopické analýzy dají rozlišit jednotlivá stadia vývoje pohlavních buněk. Jak se počítají spermie a jak lze rozlišit normální a porušené myší geny.

Vizualizace imunitního systému. Jak lze pomocí transgenních myších modelů zobrazit orgány a specializované tkáně imunitního systému myši. Princip detekce buněk imunitního systému pomocí základních fluorescenčních metod.



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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. Princip přípravy transgenní a „knockout“ myši, kryoprezervace embryí a spermií.

Jak buňka „čte“. Mikrosvět buněk. Jak buňky uchovávají a čtou informace. Kratičké filmy „ze života buněk“.

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.

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





VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA PUBLICISTIKY

Praktická dílna médií v centru Prahy

Autorská
žurnalistika

Audiovizuální
a digitální média

PR a marketingová
komunikace

DOSTAŇME VĚDU DO STŘEDU ZÁJMU!

Vážení pedagogové přírodovědných předmětů.
Hledáme mezi vašimi studenty talenty,
kteří chtějí své první kroky ve světě vědy

dokumentovat pomocí fotografie,
digitálního filmu a multimediálních
projektů.

Společně s našimi odborníky
Je naučíme přemýšlet o téma-
tech vědy odjinud, vymyslet film,
nebo cyklus fotografií.

Staneme se vaším partnerem, který umí pomoci
s průřezovým tématem mediální výchovy v prostředí
vaší školy napříč humanitními a přírodovědnými předměty.

www.vosp.cz



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Pod Paťankou 30/5, Praha 6

Datum a doba otevření:

6. a 7. LISTOPADU, 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

TÉMATÁ EXKURZÍ

Chování neneutonských kapalin – měření vlastností neneutonských látek (viskozita – smyková i elongační, viskoelasticita aj.)

Elektrostatické zvlákňování 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 výpočtů

Charakteristika a vliv AOM (Algal Organic Matter) na destabilizaci a agregaci

Adsorpce AOM (Algal Organic Matter) a mikropolutantů na aktivním uhlí

Agregace částic 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

14:00–15:00

Koloběh vody v krajině a možnosti hydrologických modelů

– Mgr. Václav Šípek

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

Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

63



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

PRACoviŠTĚ LETNÁ

Místo konání: Letenská 4, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00-15:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

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

Oddělení stylistiky a lingvistiky textu může přiblížit např. práci s mluvenými projevy v audiostudiu.

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.

PRACoviŠTĚ VALENTINSKÁ

Místo konání: Valentinská 1, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00-15:00

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

TÉMATÁ 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.





PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

PRACOVÍŠTĚ HYBERNSKÁ

Místo konání: Hyberská 8, Praha 1

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 10:00–11:30

Kontakt: Mgr. Kamila Etchegoyen Rosolová, Ph.D., tel.: 221 403 935,
e-mail: etchegoyen@langdpt.cas.cz

SEMINÁŘ

TÉMA SEMINÁŘE

Introduction to Academic Writing in English: Writing for the Reader

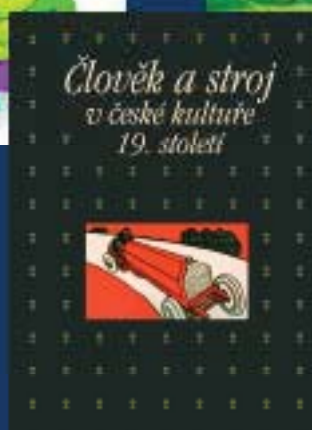
Seminář shrnuje základní rozdíly v kontinentálním odborném psaní v angličtině a v psaní pro anglo-americké čtenáře. Věnuje se procesu psaní a základním principům efektivní komunikace v odborné angličtině. Seminář probíhá v angličtině.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

65

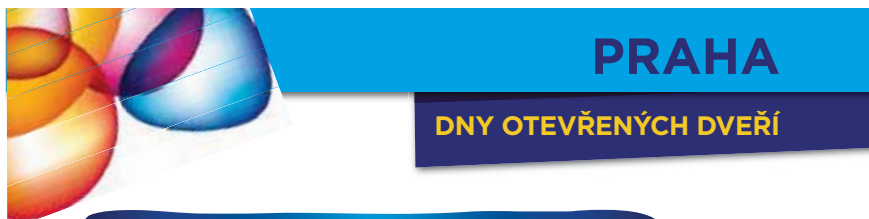


Knihy Nakladatelství Academia

nejen o vědě a technice

www.academia.cz

 **ACADEMIA**
NAKLADATELSTVÍ



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV STÁTU A PRÁVA AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Národní 18, Praha 1

Datum a doba otevření:

14. LISTOPADU, 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 časopisu Právník
(teoretický časopis pro otázky státu a práva)
Databáze budované Střediskem vědeckých informací
Středisko vědeckých informací včetně knihovny

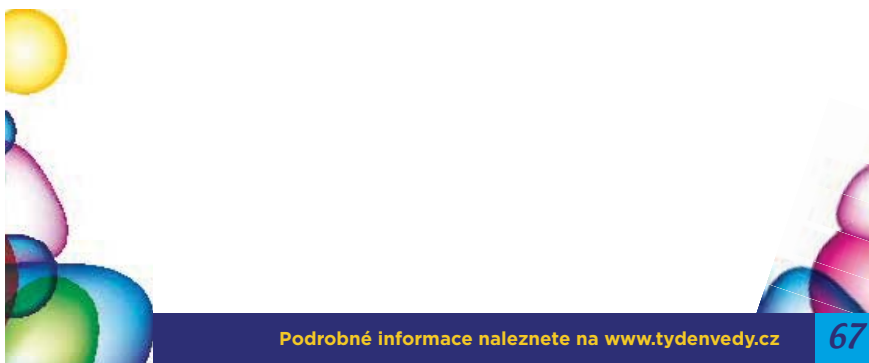
TÉMATA PŘEDNÁŠEK

V případě zájmu se uskuteční cca 20minutová přednáška s diskusí
zabývající se některým ze zajímavých projektů řešených v ústavu,
např. zdravotnické právo, právní informatika, internetové právo,
sportovní právo.

Upozornění: Upozorňujeme, že 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.



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

67



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: V Holešovičkách 41, Praha 8

Datum a doba konání:

6. a 7. LISTOPADU, 9:00–15:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

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.

Příprava nanokompozitních materiálů pro náhrady tvrdé tkáně, příprava a hodnocení jejich nanosložek na bázi biodegradabilních polymerů a kalcium fosfátů. Příprava a testování tepelně odolných kompozitů. Praktická ukázka přípravy nanovláken.

Prvky, sloučeniny a částice kolem nás. Textura a složení materiálů aneb Optická a elektronová mikroskopie, plynová chromatografie a porozimetrie v geologii, ekologii a průmyslu.

Zemětřesení ve světě a v České republice. Výzkum zemské kůry seismickými metodami.

Pozorování pohybů na zemském povrchu z družic (nové metody sledování dlouhodobých změn – poddolování, pokles půdy).

Příprava vzorků pro mikroskopická pozorování. Řezání vzorků a výroba výbrusů a nábrusů hornin. Studium výbrusů a nábrusů v polarizačním mikroskopu.

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.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

TÉMATY PŘEDNÁŠEK

- 10:00 **Prvky, sloučeniny a částice kolem nás. Textura a složení materiálů aneb Optická a elektronová mikroskopie, plynová chromatografie a porozimetrie v geologii, ekologii a průmyslu** – Martina Havelcová
Základní principy technik optické a elektronové mikroskopie, plynové chromatografie a porozimetrie a příklady analýz.
- 10:30 **Velká zemětřesení: co víme a co bychom ještě rádi věděli** – Petr Kolínský
Souvisí spolu zemětřesení geograficky vzdálená? Co má vliv na výskyt zemětřesení? Jak spolu souvisí velikost zemětřesení a jeho ničivých účinků? Seizmologie umí popsat, kde a proč se zemětřesení vyskytují.
- 11:00 **Mapování ohrožení a rizika ze sesuvů** – Jan Blahůt
Sestavování map přírodních rizik a hazardů. Kvalitativní a kvantitativní vyhodnocování dynamiky vybraných nebezpečných geodynamických jevů (sesuvy, skalní řízení, tektonické pohyby).
- 11:30 **Šokující sesuvy v České republice** – Jan Klimeš
Rychlost, velikost, délka nebo ničivá síla, to jsou vlastnosti sesuvů v ČR, které často překvapí i odborníka.

VÝSTAVA

VÝSTAVA

Fotografie z polární výpravy pracovníků Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR na souostroví Svalbard (Špicberky)

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Prosecká 809/76, Praha 9

Datum a doba konání:

5. LISTOPADU, 9:00–13:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

12:00–13:00

Prohlídka vybraných pracovišť ústavu doplněná o demonstrační experimenty a ukázky činnosti výzkumných zařízení. Exkurze navazuje na témata přednášek.

Prohlídka laboratoře optických metod

Prohlídka laboratoře biomechaniky

Prohlídka laboratoře větrového inženýrství

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

9:00–12:00

Opracování dřeva a kamene, příprava a stavba konstrukcí, stopy po opracování a úpravách – Ing. Jiří Bláha, Ph.D.

Analytické metody, trasologický výzkum, význam renesance zapomenutých řemeslných postupů pro současnost.

Tradiční vápenné technologie historických staveb a jejich využití v současnosti – Ing. Jan Válek, Ph.D.

Výzkum a vývoj tradičních vápenných technologií, který umožní jejich opětovné využití při opravách architektonických památek.

Vybrané optické metody pro zjišťování tvaru a deformace předmětů – Ing. Jaroslav Valach, Ph.D.

Princip netypické techniky pro získání digitálního obrazu – modelu trojrozměrného tělesa. Změna tvaru tělesa v závislosti na působících silách. Optické metody.

Vliv vibrací od zemětřesení, technické seizmicity a větru na stavební konstrukce – doc. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.

Diagnostika, měření a prevence poškození.

Kost jako optimalizovaný kompozitní materiál – doc. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D.

Na kost se můžeme podívat jako na chytře navržený kompozitní materiál, který je svojí strukturou a mechanickými vlastnostmi dobře připraven pro přenos vnějšího zatížení.

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



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 10:00–15:00

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

TÉMATÁ EXKURZÍ

Jak vylepšit kvalitu fotografie. Představení metod, které se vám mohou 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.

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; rady řidiči na základě nejlepšího submodelu.

Povídání o neurčitém a omezeném světě. Jak předpovídat chování omezených částí světa, které vykazují neurčitost, nejistotu, nepřesnost. Jak je řídit tak, aby se chovaly podle našich představ? Příklady: odhad polohy jedoucího vozidla, jízda s minimální spotřebou paliva.

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

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

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

71

PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Dolejškova 5, Praha 8

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00-18:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

Chování zemědělských produktů při rázovém zatěžování.

Laboratoř experimentální analýzy napětí

Měření elasticity lidské kůže pomocí ultrazvuku. Laboratoř nedestruktivního testování

Úkázka 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 její využití. Laboratoř elektrofyziky

Prohlídka nízkorychlostního 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. Laboratoř oddělení Dynamiky a vibrací

Víte, co je „laser ultrasound“? Seznamte se s jedinečným zařízením v ČR pro bezkontaktní vyšetřování mechanických vlastností pevných látek. Laboratoř ultrazvukových metod

Výkonová elektronika a kvalita elektrické energie. Laboratoř výkonové elektroniky

Ukážeme vám, jak pomocí metody akustické emise lze sledovat korozi Al slitin. Laboratoř nedestruktivního testování

Úkázka netradičního chování tekutin

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.



PRAHA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Vídeňská 1083 (pavilon S), Praha 4 (na konečné autobusu 193, nástup např. metro C, stanice Budějovická, před poliklinikou)

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 8:00–15:00

Kontakt: Ing. Jan Kopečný, DrSc., tel.: 267 090 502,
e-mail: kopecnj@iapg.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Laboratoř anaerobní mikrobiologie

Anaerobní mikrobiologie trávicího traktu, moderní metody detekce bakterií

Určování druhů bakterií v trávicím traktu a jejich vliv na zdraví savců

Anaerobní houby

Metody molekulární biologie, metagenomiky a metaproteomiky

Film „Překvapení z bachoru“

Prohlídka laboratoří



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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

73

ČEZ, a. s.

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

OTEVŘENÉ DVEŘE INFORMAČNÍCH CENTER A ELEKTRÁREN ENERGETICKÉ SKUPINY ČEZ

V průběhu Týdne vědy a techniky 2013 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: 1.-3. 11., 6.-15. 11, 9:00-16:00
na objednání
Kontakt: tel.: 381 102 639, e-mail: infocentrum.ete@cez.cz

Jaderná elektrárna Dukovany

Otevřeno Informační centrum: na objednání
Kontakt: tel.: 561 105 519, e-mail: infocentrum.edu@cez.cz

Vodní elektrárna Orlík

Otevřeno: na objednání
Kontakt: tel.: 737 506 950, e-mail: pisecko@email.cz



ČEZ, a. s.

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Uhelná elektrárna Tisová

Otevřeno: na objednání, pouze v pracovních dnech 8:00-14:00
Kontakt: Martin Sobotka, tel.: 371 102 116

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 Počeradý

Otevřeno: na objednání (není povolen vstup dětem do 15 let),
pondělí až sobota 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 8:00-16:00 (exkurze do provozu není možná z důvodu
probíhající výstavby)

Kontakt: Jana Muraňská, 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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

75



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Královopolská 135, Brno

Datum a doba otevření:

8. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc., tel.: 541 517 160,
e-mail: alojek@ibp.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka laboratoří jednotlivých oddělení. Zájemci budou seznámeni s řešenou problematikou, používanými metodami a přístrojovým vybavením.

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 na uvedeném kontaktu.

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



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

BOTANICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**ODDĚLENÍ EXPERIMENTÁLNÍ FYKOLOGIE
A EKOTOXIKOLOGIE**

Místo konání: Lidická 25/27, Brno

Datum a doba otevření:

6. LISTOPADU, 9:00-12:00

Kontakt: Ing. Eliška Maršálková, Ph.D., tel.: 530 506 744,
e-mail: eliska.marsalkova@ibot.cas.cz

TÉMATY 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, stopy lidské činnosti na kvalitu vody, vodní hospodářství, úsilí o nápravu negativních následků zásahů člověka, samočisticí 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.**



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

77

BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

CENTRUM PRO VÝZKUM TOXICKÝCH LÁTEK V PROSTŘEDÍ, MASARYKOVA UNIVERZITA

Místo konání: Kamenice 753/5, kampus Masarykovy univerzity,
pavilon A29, Brno-Bohunice

Datum a doba otevření:

13. LISTOPADU, 10:00–18:00

Kontakt: Ing. Jitka Bečanová, Ph.D., tel.: 777 099 884,
e-mail: becanova@recetox.muni.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Laboratoře analytické chemie životního prostředí a ekotoxikologie

Pozn.: Doporučujeme rezervaci. Sraz vždy v celou hodinu u vchodu
do pavilonu A29.

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

**10:00 Proč prach nehoří aneb kontaminace domácností
toxickými látkami** – Ing. Jitka Bečanová, Ph.D.

17:00 Moderní vybavení domácnosti vs. babiččina kredenc
Jaké jsou rozdíly v kontaminaci toxickými látkami?
– Ing. Jitka Bečanová, Ph.D.

Pozn.: Doporučujeme rezervaci.

VÝSTAVA

Věda a voda

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

VÝSTAVA

Putovní výstava Věda a voda potěší všechny, kdo se chtějí podívat
na vodu z pohledu různých vědních oborů. Výstava se snaží pomocí
vody jakožto jednotícího prvku populární formou představit
zajímavosti různých přírodovědných a technických oborů.

Více informací o ústavu naleznete na www.recetox.muni.cz.



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

CENTRUM VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Bělidla 986/4a, Brno-Staré Brno

Datum a doba otevření:

8. LISTOPADU, 8:30–11:30

Kontakt: Ing. et Ing. Petra Rajsnerová, tel.: 777 472 763,
e-mail: rajsnerova.p@czechglobe.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Nabízíme poznávací okruhy celým ústavem. Jednotlivé tematické okruhy budou zahrnovat prohlídku vybraných pracovišť ústavu.

10:00–11:30

Návštěva laboratoří pro analýzy rostlinných vzorků

Návštěva růstových komor pro kultivaci rostlin v řízených podmínkách

Návštěva ekofyziologické laboratoře s ukázkami přístrojů pro terénní měření

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

8:30–10:00

Jak dýchá les? – Mgr. Eva Dařenová

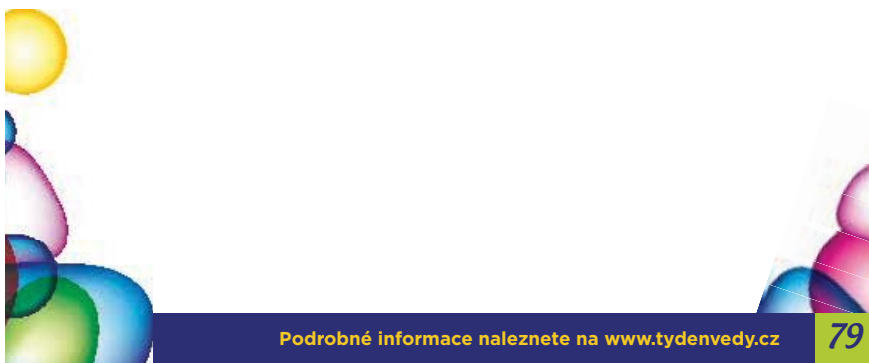
Fotosyntéza – proč je les zelený? – RNDr. Jiří Kubásek

Pohled na ekosystémy z ptačí perspektivy – Ing. Jan Hanuš

Globální změna a trvale udržitelný rozvoj – RNDr. Alexandr Ač, Ph.D.

Pozn.: Prosíme všechny zájemce, aby svou návštěvu předem ohlásili na uvedeném kontaktu.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

79

SOUČASNÝ PŘÍRODOVĚDECKÝ ČASOPIS



S INSPIRATIVNÍ HISTORIÍ OD ROKU 1853

Jan Štúr

Listujte obsahy všech čísel
od roku 1853 po současnost.

Sledujte nová čísla na webu.

Předplaťte si ŽIVU.

<http://ziva.avcr.cz>



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

Místo konání: Leitnerova 22, Brno

Datum a doba otevření:

12. LISTOPADU, 13:00

Kontakt: Juraj Franců, tel.: 543 429 248,
e-mail: juraj.francu@geology.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka jednotlivých pracovišť spojená s prezentací postupů plynové a kapalinové chromatografie zaměřené na analýzy biomarkerů a plynů

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

ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97 – vchod z Resslovy ulice, Brno

Datum a doba otevření:

4. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: Mgr. Šárka Toncrová, tel.: 532 290 266,
e-mail: stoncrova@email.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Výzkum dětského folkloru – PhDr. Jana Pospíšilová, Ph.D.

Čeští evangelíci na Balkáně – Mgr. Michal Pavlásek

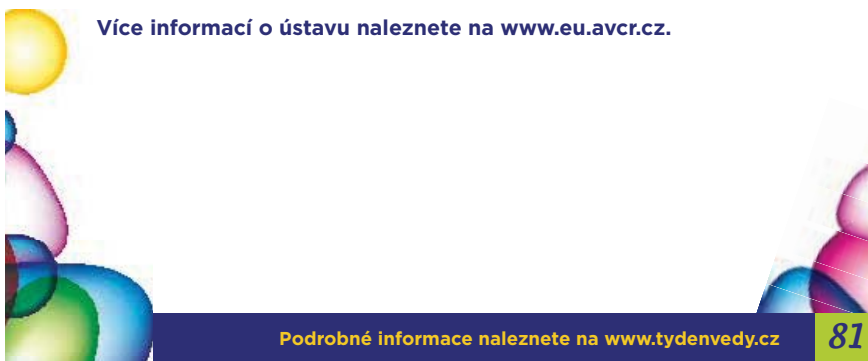
Exkurze po sbírkách EÚ AV ČR, v. v. i., pracoviště Brno

– PhDr. Lucie Uhlíková, Ph.D., PhDr. Marta Toncrová

Fotodokumentární sbírka: vznik, vývoj, uložení a digitalizace

– Mgr. Andrea Zobačová

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

81

BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno (vchod z Resslerovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

8. LISTOPADU, 9:00-16:00

Kontakt: Lenka Štefanová, tel.: 523 290 500,
e-mail: stefanova@brno.avcr.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Historik a jeho knihovna – prohlídka příruční knihovny a seznámení s knihovním fondem brněnské pobočky Historického ústavu

Historický ústav a jeho nakladatelství (výstava) – představení edičních řad Nakladatelství Historický ústav a nejnovějších knižních titulů z jeho produkce

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

9:30-10:30

Město a jeho hvězdy: z dob počátků a největší slávy brněnského hokeje

Výlet proti proudu času ke skromným začátkům hokeje v Brně za první republiky a sledování jeho cesty na výsluní evropské hokejové scény

11:30-12:30

Historie a internet

Jaké možnosti i úskalí nabízí internet k využití historičkám a historikům, co na něm mohou nalézt zájemci o historii?

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.





BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Žižkova 22, Brno (pod Kraví horou, poblíž komplexu Gymnázia M. Lercha)

Datum a doba otevření:

5. LISTOPADU, 9:30–13:00

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 do oblasti diferenciálních rovnic a diferenciální geometrie. Publikační aktivity. Spolupráce s Ústavem matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity i s jinými akademickými pracovišti.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

10:00–11:30

O jednom otevřeném problému z kombinatorické geometrie

– doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.

Kombinatorická geometrie patří k těm oblastem současné teoretické matematiky, na kterých je fascinující skutečnost, že obtížné (a často dosud nevyřešené) problémy mohou být vysloveny jazykem srozumitelným každému středoškolákovi. O jednom takovém problému spojeném s pravidelnými mnohoúhelníky bude naše přednáška.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

83

BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba konání:

13. LISTOPADU, 10:00 a 14:00

Kontakt: Mgr. Veronika Sobotková, Ph.D., tel.: 532 290 284, e-mail: veronika@psu.cas.cz

TÉMATY PŘEDNÁŠEK

Historie a hlavní vědecké projekty 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:

8. LISTOPADU, 9:00–12:00

Kontakt: doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc., tel.: 532 290 211, e-mail: slais@iach.cz

TÉMATY EXKURZÍ

Elektromigrační metody (kapilární zónová elektroforéza, izotachoforéza) pro analýzy složitých biologických a klinických vzorků

Mikrofabrikované analytické systémy

Využití izoelektrické fokuzace v gradientu pH k analýzám směsí s obsahem amfolytů biologického původu a mikroorganismů,

organická barviva jako značkovače izoelektrického bodu

Charakterizace proteinů a sacharidů pomocí hmotnostní spektrometrie

Obohacovací techniky v analýze ovzduší

Využití stlačených tekutin v analytické chemii – výklad a ukázky přístrojového vybavení

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



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

Místo konání: ústředí ústavu, Květná 8, Brno

Datum a doba otevření:

4. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: Ing. Miroslav Čapek, CSc., tel.: 543 422 538,
e-mail: capek@ivb.cz

TÉMATA 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.

TÉMA PŘEDNÁŠKY

Horká místa biodiverzity: Kostarika – Ing. Miroslav Čapek, CSc.

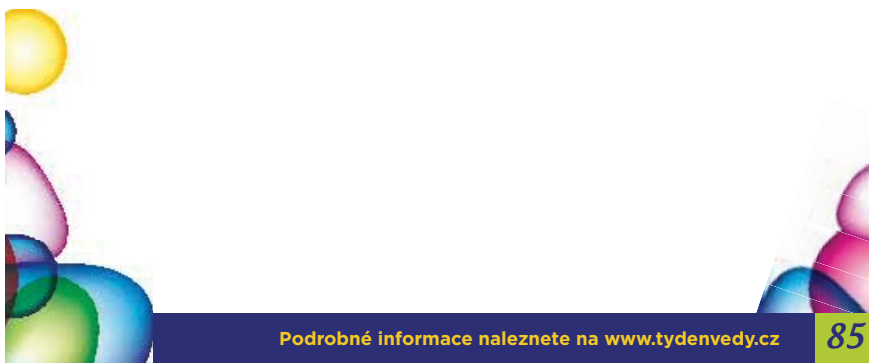
Pozn.: Přednášku, včetně doby konání, je nutné domluvit předem. Uskuteční se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů (např. exkurze ze středních škol) a její téma se může změnit.

DALŠÍ PROGRAM

Promítání populárně-vědeckých filmů věnovaných práci ústavu

**PROMÍTÁNÍ
FILMU**

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

85



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Žižkova 22, Brno

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 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

TÉMA PŘEDNÁŠKY

10:00–10:45

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?

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



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE

Místo konání: Drobného 28, Brno

Datum a doba otevření:

12. LISTOPADU, 14:00–17:00

Kontakt: RNDr. Karel Kirchner, CSc., tel.: 733 190 891,
e-mail: kirchner@geonika.cz



TEMATICKÁ VÝSTAVA

Výstavka starých atlasů a kartografická 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:

11. LISTOPADU, 13:00–16:30

Kontakt: Alena Vrbová, tel.: 543 211 868, e-mail: vrbova@ucl.cas.cz

TÉMATATA EXKURZÍ

Ústavní databáze, lexikografie (Slovník české literatury po roce 1945)

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

87



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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:

7. LISTOPADU, 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Milena Šipková, CSc., tel.: 532 230 295, 752 290 295, e-mail: sipkova@iach.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Dialektologické oddělení zkoumá nespisovné útvary českého jazyka – prohlídka pracoviště, obeznámení se s literaturou a vědeckou náplní oddělení

ETYMOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

Místo konání: Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice brankou do dvora)

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 9:00–15:00

Kontakt: PhDr. Helena Karlíková, CSc., tel.: 532 290 519, e-mail: helena.karikova@iach.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Etymologické oddělení se zabývá původem slov a pracuje na etymologickém slovníku jazyka staroslověnského – prohlídka pracoviště, obeznámení se s literaturou a vědeckou náplní oddělení

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



BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Jana Uhra 10, Brno

Datum a doba otevření:

1. LISTOPADU, 9:00–16:00

Kontakt: David Kovařík, Ph.D., tel: 541 210 378, 737 960 345,
e-mail: kovarik@usd.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Historikovo zázemí: archiv a knihovna

Knihovna brněnské pobočky ústavu disponuje kromě publikací a edicí vydávaných Ústavem pro soudobé dějiny, encyklopedických příruček, novin a dalších tiskovin také rozsáhlým fondem československé exilové literatury. Do archivu se podařilo získat cenný soubor dokumentů, které mají vztah k historii československého demokratického exilu po roce 1948 (zejména pozůstalosti významných exilových pracovníků).

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

14:00–15:30

Věda a beletrie. Dva pohledy na minulost?

Historik David Kovařík a spisovatelka Kateřina Tučková promluví o spolupráci při přípravě dvou autorčiných historických románů: Vyhnání Gerty Schnirch a Žitkovské bohyně.

Pozn.: Skupiny žádáme o rezervaci termínu.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

89

BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Královopolská 147, Brno

Datum a doba otevření

7. LISTOPADU, 9:00–17:45

8. LISTOPADU, 9:00–15:00

Kontakt: Ing. Jan Chládek, Ph.D., tel.: 541 514 232, 541 514 111,
e-mail: chladek@isibrno.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Elektronová mikroskopie – vysokorozlišovací rastrovací elektronový mikroskop

Elektronová litografie – elektronová litografie a syntetická holografie

Speciální technologie – svařování elektronovým paprskem

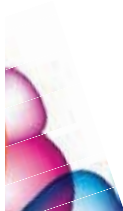
Nukleární magnetická rezonance – NMR tomograf, silná magnetická pole

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 aplikace

Pozn.: Organizované skupiny prosíme, aby si s předstihem rezervovaly termín na internetových stránkách ústavu.

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



90

Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz





BRNO

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Veveří 97, Brno

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 10:00–15:00

Kontakt: Zdeňka Matoušová, tel.: 532 290 136,
e-mail: matousova@iach.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Vývoj zubů u savců

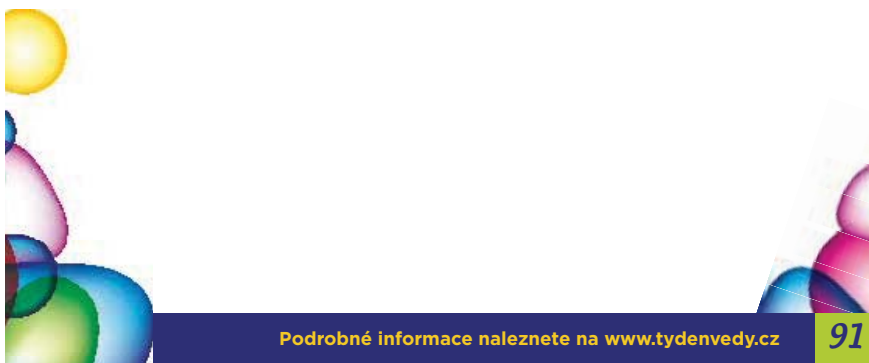
Myš jako experimentální model

Zakládání zubů během embryonálního vývoje

Mikroskopování, zpracování histologického materiálu

Pozn.: Návštěvu exkurzí je nutné předem ohlásit na uvedeném kontaktu.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

91

ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS PRO FYZIKU

Interdisciplinární časopis českých a slovenských fyziků

**časopisem nejen pro fyzikální badatele, studující fyziky,
pedagogické pracovníky vyučující fyziku, ale i pro techniky,
matematiky, přírodovědce jiných oborů a poučené laiky.**

Obornost

Uplatňujeme přesnost
a odbornost před-
ložených informací.
Každé číslo
obsahuje články
z různých oborových
vědních disciplín,
všechny články
jsou pečlivě
revidovány a
recenzovány.

Přístupnost

Orientujeme se pře-
devším na přehledové
referáty uvádějící nové či
významné výsledky zasa-
zené do širšího kontextu,
srozumitelné i čtenářům
s různým vzděláním a od-
bornou praxí.

Tradice

Současnou podobu „žlu-
tého“ časopisu získal
ČČF v roce 1968. Jeho
kořeny však sahají až do
roku 1872. Je totiž jed-
ním z nástupců *Časopisu
pro pěstování mathe-
matiky a fysiky*.

**Existuje několik verzí
stejně názvu časopisu:**

časopis – 456 Kč/rok (22 €),

**časopis na internetu – 390 Kč/rok
(20 €) a nebo**

**elektronická verze (obojí současně) –
456 Kč/rok (22 €).**

Adresy:

**formulář: <http://ocf.fzu.cz>,
ocf@fzu.cz, tel: 266 052 152,
FZJ AV ČR, v. v. i., Redakce ČČF,
množka 2, 182 21 Praha B).**



**Časopis lze zakoupit v prodejnách v Praze (Národní třída 7, Václavské nám. 34,
Brančnická 3, Technická 6, Celetná 18, Žitná 25), Brně (nám. Svobody 13),
Ostravě (Zámecká 2) a v Olomouci (Biskupské nám. 1).**

<http://ocf.fzu.cz>

**ČESKOSLOVENSKÝ
ČASOPIS
PRO FYZIKU**



OSTRAVA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

Místo konání: Studentská 1768, Ostrava-Poruba

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 8:30–14:30

Kontakt: Ing. Pavel Konečný, 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. 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 sílu 600 000 N, se návštěvníci dozvědí přímo v laboratoři – včetně praktické ukázky.

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, registrovat se je možno maximálně na 2 navazující akce.

Více informací o ústavu naleznete na www.ugn.cas.z.

Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

93

ČESKÉ BUDĚJOVICE

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

**BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i., TVOŘÍ PĚT ÚSTAVŮ
– ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV, HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV,
PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV, ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ
BIOLOGIE ROSTLIN A ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE.**

ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

14. LISTOPADU, 8:00-17:00

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. Atraktivní sbírky exotického hmyzu a špičkové přístrojové 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 pralesích

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.

Vodní hmyz aneb Svět v louži vody – RNDr. Pavel Sroka, Ph.D.
Jak se hmyz přizpůsobil životu ve vodě, jaké zajímavé tvory můžeme najít pod každým kamenem v potoce.

Pozn.: Celý okruh trvá cca 60 minut. Začátky exkurzí v 9:00, 10:00, 11:00, 14:00, 15:00 a 16:00 h. Větším skupinám doporučujeme objednat se předem.

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



ČESKÉ BUDĚJOVICE

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

14. LISTOPADU, 8:00-14:00

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

TÉMATA EXKURZÍ

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

Mikrobiální smyčka

Vodní bakterie, prvoci a nálevníci

Multimediální prezentace zahrnuje 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

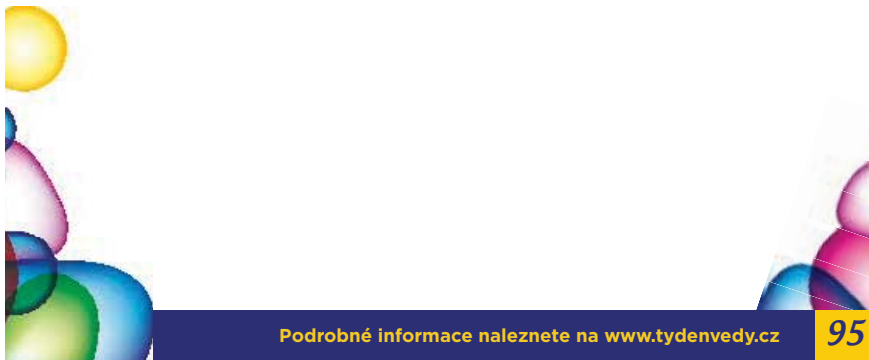
Ryby

Co žije v našich přehradních nádržích.

Ukázky různých odlovných prostředků a sonarů, značení ryb.

Pozn.: Jeden okruh trvá cca 80 minut. Součástí prohlídky je i soutěž
o ceny.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

95

ČESKÉ BUDĚJOVICE

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

31. ŘÍJNA

(pouze pro objednané návštěvy, termín nutno rezervovat na mysekoo@seznam.cz)

1. LISTOPADU, 8:00–12:00

(pro všechny zájemce bez objednání)

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

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

TÉMATA EXKURZÍ

Úvodní informace o ústavu a spolupráci s vysokými školami, především s Přírodovědeckou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, včetně výzkumu cizopasníků v zahraničí (Mexiko, Peru, Súdán) – RNDr. Roman Kuchta, Ph.D.

Zvěřinec PaÚ – Jan Erhart

Návštěva chovů klíšťat a ukázka slintání klíšťat do skleněné kapiláry

Neviditelný svět kolem nás – laboratoř elektronové mikroskopie (pavilon za Entomologickým ústavem) – Ing. Jana Nebesářová, CSc.
Využití elektronové mikroskopie v biologickém výzkumu

TÉMATA PŘEDNÁŠEK

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

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

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





ČESKÉ BUDĚJOVICE

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE ROSTLIN

Místo konání: Branišovská 31, České Budějovice

Datum a doba otevření:

8. LISTOPADU, 8:00-15:00

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

TÉMATÁ 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.

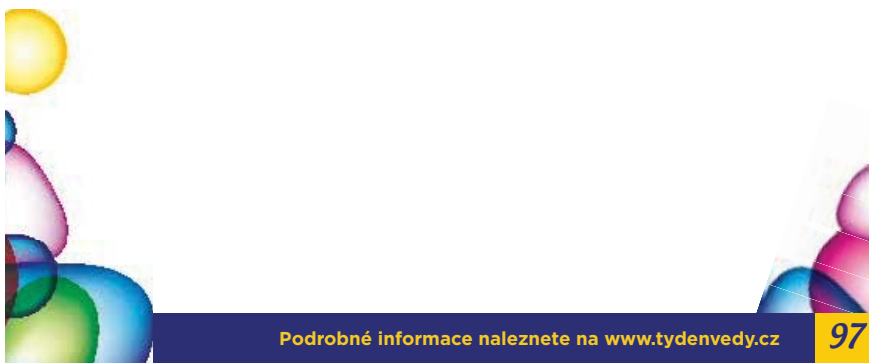
Představení konkrétních řešených problémů:

Studium světlo-sběrných komplexů a mechanismů fotosyntézy

Vývoj moderních metod pro detekci virů

Výzkum protirakovinných látek ve chmelu (a pivu)

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

97

CENTRUM BABYLON LIBEREC

iQPARK

science center

- Stovky interaktivních exponátů

 - Science show

- Experimentování v laboratoři

 - Programy pro ZŠ i SŠ:

Tematická science show - Laborky - Pracovní listy

**Experimenty, které vám
jinde neprojdou**



Denně 10.00 - 20.00

ČESKÉ BUDĚJOVICE

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Na Sádkách 7, České Budějovice

Datum a doba otevření:

15. LISTOPADU, 8:00-16:30

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

TÉMATA EXKURZÍ

Co oči nevidí – pohledy do půdy přes speciální mikroskopy, projekce, mikroskopování živých půdních organismů a půdních výbrusů

Návštěva půdní ZOO – půdní prvoci, viřníci, hlístice, chvostokoci, roztoči, mnohonožky, stejnonožci, žížaly, význam pro tvorbu půdy

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

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 a/nebo exkurze do jednotlivých laboratoří. Konkrétní témata exkurze lze měnit podle zájmu jednotlivců i skupin.

PROMÍTÁNÍ FILMU

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.

PROMÍTÁNÍ
FILMU

STŘEDOČESKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

Místo konání: Rumburská 89, Liběchov

Datum a doba otevření:

7. a 8. LISTOPADU, 8:00–15:00

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

Před exkurzí do laboratoří se uskuteční prezentace ústavu a promítání pořadů týkajících se témat zpracovávaných v ústavu.

TÉMATA EXKURZÍ



Laboratoř vývojové biologie, Laboratoř biochemie a molekulární biologie zárodečných buněk, Laboratoř buněčné regenerace a plasticity

Zránění oocytů a časný embryonální vývoj skotu a prasete (výzkum genů funkčních v tomto časném období do stadia blastocysty – zhruba prvních 8 dní vývoje)

Oplození a vývoj embrya v podmínkách in vitro

Molekulární biologie savčího embrya (Real time PCR)

Miniaturní prase jako jedinečný experimentální model (Huntingtonova nemoc, poškození míchy, nové chirurgické metodiky), tkáňové kultury (kultivace mezenchymálních a neurálních kmenových buněk)

Prohlídka laboratoří, mikroskopování pomocí virtuálního histologického skeneru a praktické ukázky

Laboratoř integrity DNA

Zránění myších oocytů a vliv poškození DNA na zránění

Mikroskopování živých buněk (life-cell imaging)

Prohlídka konfokálního mikroskopu, ukázka práce s preparáty

Zhlédnutí videí zránění oocytů z konfokálního mikroskopu

Laboratoř biologie nádorů

Nádory jako přetrvávající hrozba zdraví aneb Jak si sami škodíme

Zvířecí nádorové modely – nezbytné zlo pro dobro lidí

Hledání nových léčebných postupů vyvolávajících protinádorovou imunitní reakci (devitalizace, radiofrekvenční ablace a další)

Jaké techniky používáme pro sledování

(imunohisto-/imunocytochemie, Western blotting, ELISA, průtoková cytometrie, proteinové čipy)



STŘEDOČESKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Laboratoř genetiky ryb, Laboratoř molekulární ekologie

Programy LGR – seznámení s vědeckým programem
Katalogové sbírky sladkovodních ryb z Eurasie – pohled na jednu důležitou stránku moderního výzkumu rybí diverzity
Prohlídka přístrojového vybavení – čili od molekul k ochraně rybí diverzity
Odpověď živočichů na změny klimatu (primárně v období od poslední doby ledové)
Adaptace živočichů na změny klimatu – hledání odpovědných genů
Exkurze do chovatelských zařízení

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

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

AERODYNAMICKÁ LABORATOŘ

Místo konání: Pod Mikulí 280, Nový Knín (spojení z Prahy: Smíchovské nádraží – autobus)

Datum a doba otevření:

9. LISTOPADU, 9:00–15:00

12. LISTOPADU, 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

TÉMATA 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

Ukázka netradičního chování tekutin

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.



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

101

PLZEŇSKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

CENTRUM DIAGNOSTIKY MATERIÁLU

Místo konání: Veleslavínova 11, Plzeň

Datum a doba otevření:

7. LISTOPADU, 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

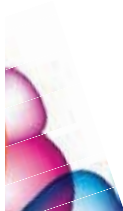
TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka laboratoře 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 ohlásili předem kontaktní osobě.

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



102

Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz





LIBERECKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

OBSERVATOŘ A TELEMETRICKÁ STANICE PANSKÁ VES

Místo konání: Panská Ves 26, Doksy

Datum a doba otevření:

9. LISTOPADU, 9:00–15:00

(prohlídka začíná vždy v celou hodinu)

Kontakt: Ing. František Hruška, tel.: 267 103 305,
e-mail: fhr@ufa.cas.cz

TÉMATÁ EXKURZE

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.



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

103



ÚSTECKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



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

METEOROLOGICKÁ OBSERVATOŘ MILEŠOVKA

Místo konání: Observatoř Milešovka, přístup z parkoviště u obce Bílka, Žalany

Datum a doba otevření:

9. a 10. LISTOPADU, 9:00-16:00

Kontakt: Mgr. Petr Zacharov, Ph.D., tel.: 272 016 051,
e-mail: petas@ufa.cas.cz

TÉMATA EXKURZÍ

Prezentace historie a současného provozu observatoře

Seznámení s klasickými i novými metodami meteorologických měření

Návštěva vyhlídkové věže s možností dalekého rozhledu (v případě pěkného počasí)

Více informací naleznete na www.ufa.cas.cz/html/meteo/cindex.html.





JIHOMORAVSKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ MEDICÍNSKÉ ZOOLOGIE

Místo konání: Klášterní 212, Valtice, okres Břeclav

Datum a doba otevření:

4. LISTOPADU, 9:00–15:00

Kontakt: RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D., tel.: 519 352 961,
e-mail: rudolf@ivb.cz

TÉMATÁ EXKURZÍ

Prohlídka přístrojového vybavení pracoviště, včetně molekulárně-genetické laboratoře – ukázka vybraných technik
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)

TÉMATÁ PŘEDNÁŠEK

Výzkumné zaměření laboratoře – emergentní zoonózy, izolace pro vědu nových mikroorganismů z hematofágních členovců i obratlovců
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

Komáři ráj – fenomén lužního lesa

PROMÍTÁNÍ
FILMU

Více informací naleznete na

<http://www.ivb.cz/pracoviste-detasovane-pracoviste-valtice.html>.

Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

105

VYSOČINA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ POPULAČNÍ BIOLOGIE

Místo konání: Studenec 122, Koněšín, okres Třebíč

Datum a doba otevření:

5. LISTOPADU, 9:00–18:00

Kontakt: doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D., tel.: 568 422 387,
e-mail: bryja@brno.cas.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 – nenáviděni i milováni

– Ing. Radovan Smolinský, Ph.D. et Ph.D.

Studiem 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.





VYSOČINA

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

PROMÍTÁNÍ POPULÁRNĚ-NAUČNÝCH DOKUMENTŮ

O čem vypráví vydří trus – ochránářská genetika

O myších a myších – hybridní zóny a vznik druhů

Osud sysla obecného – ochránářská genetika

Nové díly seriálu krátkých dokumentů Příběhy zvědavých přírodovědců s pracovními názvy: Neviditelná hrozba Afriky, Ryby na suchu, Nevěra v ptačí říši a Život na úkor

PROMÍTÁNÍ
FILMU

VÝSTAVA

Věda a voda

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

Putovní výstava Věda a voda potěší všechny, kdo se chtějí podívat na vodu z pohledu různých vědních oborů. Výstava se snaží pomocí vody jakožto jednotícího prvku populární formou představit zajímavosti různých přírodovědných a technických oborů.

VÝSTAVA

Více informací naleznete na <http://www.ivb.cz/pracoviste-detasovane-pracoviste-sudenec.html>.



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

107

OLOMOUCKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ



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

CENTRUM STRUKTURÁLNÍ A FUNKČNÍ GENOMIKY ROSTLIN

Místo konání: Šlechtitelů 31, Olomouc

Datum a doba otevření:

12.-14. LISTOPADU, 8:00-16:00

pro skupiny (např. školní třídy)

12.-14. LISTOPADU, 15:00 A 16:00

pro společné prohlídky individuálních návštěvníků

Kontakt: Pavla Suchánková, Ph.D.; tel.: 585 238 701, 725 816 588;
e-mail: suchankova@ueb.cas.cz

Pozn.: Skupiny se musí přihlásit předem nejpozději do 25. října
a domluvit si přesný čas návštěvy.

TÉMATÁ EXKURZÍ

Luštitelé genů - poznáváme dědičnou informaci rostlin

Celosvětový projekt luštění dědičné informace pšenice - unikátní
technologie pro třídění chromozomů a speciální přístroje

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

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





OLOMOUCKÝ KRAJ

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

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

LABORATOŘ RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ

Místo konání: Šlechtitelů 11, Olomouc

Datum a doba otevření:

9. LISTOPADU, 9:00–16:00

pouze pro skupiny (např. školní třídy)

Kontakt: Jaromír Mikulík; tel.: 585 634 862;

e-mail: jaromir.mikulik@upol.cz

Pozn.: Skupiny se musí přihlásit předem nejpozději do 2. listopadu a domluvit si přesný čas návštěvy.

TÉMATA EXKURZÍ

Od rostliny k léčivu – převádíme vědecké objevy do praxe. Seznamte se s naším výzkumem zaměřeným na vývoj léčiv a kosmetických přípravků.

Není hormon jako hormon. Poznejte hormony, které řídí růst rostlin, a moderní přístroje, které nám pomáhají určovat množství jednotlivých hormonů v rostlinách.

Pozn.: Pro návštěvníky exkurzí jsou připraveny drobné rostlinné dárky.

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



Podrobné informace naleznete na www.tydenvedy.cz

109