

AKADEMIE VĚD  
ČESKÉ REPUBLIKY

**1. – 11. 11. 2011**

[www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)

**EXKURZE  
DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ**



11.

**TÝDEN VĚDY  
A TECHNIKY**

*věda pro život*

POŘÁDÁ



AKADEMIE VĚD  
ČESKÉ REPUBLIKY

GENERÁLNÍ PARTNER



SKUPINA ČEZ

HLAVNÍ PARTNER



algorithmic  
trading

HLAVNÍ PARTNER



NFKJ

NADAČNÍ FOND KARLA JANEČKA

# TÝDEN VĚDY A TECHNIKY 2011

## SPOLUPRACUJÍCÍ ORGANIZACE



NÁRODNÍ MUZEUM



MUZEUM POLICIE ČR  
Ke Karlovu 1, Praha 2



SCIENCE Cafe Czech Republic



Rada vědeckých společností ČR



Velvyslanectví  
Spolkové republiky Německo  
v České republice



Národní divadlo



AFO



Hvězdárna a planetárium  
Johanna Polisy  
VŠB - Technická univerzita Ostrava



## OBSAH

|  |         |
|--|---------|
| Praha.....                                       | str. 05 |
| Otevřené dveře elektráren Skupiny ČEZ, a. s..... | str. 46 |
| Brno.....  | str. 49 |
| Ostrava.....                                     | str. 59 |
| České Budějovice.....                            | str. 62 |
| Olomouc.....                                     | str. 66 |
| Ústecký kraj.....                                | str. 67 |
| Liberecký kraj.....                              | str. 67 |
| Kraj Vysočina.....                               | str. 68 |
| Plzeň.....                                       | str. 69 |
| Jihomoravský kraj.....                           | str. 70 |
| Středočeský kraj.....                            | str. 72 |



# AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Do 11. ročníku Týdne vědy a techniky  
je zapojeno celkem 55 ústavů Akademie věd ČR.

Dny otevřených dveří ústavů Akademie věd ČR  
jsou určeny všem návštěvníkům, kteří mají zájem  
dozvědět se více o **nejnovějších trendech v oblasti vědy**,  
o práci vědeckých pracovníků, výzkumných projektech AV ČR,  
o nejmodernějších vědeckých přístrojích.

Program dnů otevřených dveří ústavů AV ČR  
a informačních center a elektráren energetické Skupiny ČEZ, a. s.,  
doplňují přednášky a doprovodné akce.

Anotace přednášek a exkurzí na **[www.tydenvedy.cz](http://www.tydenvedy.cz)**  
Vám poodhalí rozmanitost vědeckých disciplín,  
které Vám Akademie věd v listopadu představí.



## EXKURZE U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO ROKU CHEMIE 2011

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.  
ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, v. v. i.  
ÚSTAV FOTONIKY A ELEKTRONIKY AV ČR, v. v. i.  
GEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Rozvojová 135, 16502 Praha 6

**Kontakt:** : Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 220 390 301, mobil: 773 400 809,  
e-mail: bendova@icpf.cas.cz, Skype: magdalena.bendova

## 2. listopadu, 17:00–19:00

### Téma exkurze

- Společná exkurze po ústavech suchdolského areálu Akademie věd, která se letos výjimečně váže k Mezinárodnímu roku chemie. Ukážeme vám mimo jiné, že chemie je zábavná a fascinující věda, která se pro vás možná nečekaně prolíná i dalšími obory, jakými jsou rostlinná biologie nebo geologie. Součástí exkurze bude i každoroční noční tažení v laboratoři optických vláken v Ústavu fotoniky a elektroniky.

**Pozn.:** Rezervace míst a registrace je nutná. Prosíme všechny zájemce, aby si předem na kontaktní adrese domluvili návštěvu.

Více informací o ústavech naleznete na [www.icpf.cas.cz/cs](http://www.icpf.cas.cz/cs), [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz),  
[www.ufe.cas.cz](http://www.ufe.cas.cz), [www.gli.cas.cz](http://www.gli.cas.cz)

## ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, Praha, v. v. i.

**Místo konání:** Letenská 4, Praha 1

**Kontakt:** Mgr. Kateřina Bělinová, tel.: 257 014 331, e-mail: belinova@arup.cas.cz

### 2. listopadu, 10:00

#### Téma exkurze

- **Návštěva keramické laboratoře**

Restaurování pravěké a středověké keramiky. Laboratoři provede  
Ljuba Svobodová.

**Pozn.:** Registrace u kontaktní osoby ústavu nutná.

## PRACOVISŤE RESTAURÁTORSKÉ LABORATOŘE

**Místo konání:** V Holešovičkách 41, Praha 8

**Kontakt:** Mgr. Kateřina Bělinová, tel.: 257 014 331, e-mail: belinova@arup.cas.cz

### 2. listopadu, 10:00

#### Téma exkurze

- **Komentovaná prohlídka restaurátorské laboratoře**

Komplexní ošetření a konzervace předmětů z archeologických výzkumů. Problematika metalografie kovových předmětů a konzervace a průzkum pocínovaných a stříbrných předmětů, pozůstatků textilií a textilních fragmentů v korozních produktech. Prohlídku povede dr. Helena Březinová.

**Pozn.:** Registrace u kontaktní osoby ústavu nutná.

Více informací o ústavu naleznete na [www.arup.cas.cz](http://www.arup.cas.cz)

## ASTRONOMICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Boční II 1401, Praha 4, nová budova

**Kontakt:** Pavel Suchan, tel.: 267 103 040, 737 322 815, e-mail: suchan@astro.cz

**4. listopadu, 16:00–22:00**

**5. listopadu, 10:00–14:00**

.....

### Témata exkurzí

- Prezentace Oddělení galaxií a planetárních systémů
- Pozorování astronomickými dalekohledy v kopuli a na terase nové budovy Astronomického ústavu AV ČR aneb jak vypadá noční obloha ve městě a co se s tím dá dělat

### Debata o planetách, hvězdách, černých dírách a galaxiích

DEBATA

**4. listopadu, 18:00, 5. listopadu, 11:00**

Setkání s pracovníky oddělení Galaxií a planetárních soustav Astronomického ústavu AV ČR, kdy budeme hovořit o rotaci planety Země, o dalších planetách ve Sluneční soustavě i mimo ni, o vzniku hvězd, o černých dírách a galaxiích.

Více informací o ústavu a přesném programu naleznete na [www.asu.cas.cz](http://www.asu.cas.cz)

## BIOTECHNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Vídeňská 1083, Praha 4

**Kontakt:** Ing. Lukáš Veselý, tel.: 241 063 613, e-mail: lukas.vesely@img.cas.cz

**4. listopadu, 9:00–17:00**

.....

### Témata exkurzí spojených s přednáškou

- Neplodnost, příčiny, léčba
- Nové přístupy k léčbě nádorů
- Strukturní biologie – k čemu slouží
- Vliv cukrovky na vývoj plodu
- Autoimunitní onemocnění, příčiny, léčba
- Využití analýzy genové exprese k individuální léčbě pacientů

**Pozn.:** Přednášky a exkurze jsou zaměřené na praktické využití výsledků základního výzkumu v diagnostice a léčbě v lidské medicíně. Exkurze trvá tři hodiny.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ibt.cas.cz](http://www.ibt.cas.cz)

## ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Na Florenci 3, Praha 1

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

### 3. listopadu, 10:00–16:00

#### Témata exkurzí

- Ústavní databáze (fotografie, lidové písně, bibliografie atd.)
- Ústavní tisky a publikace pracovníků ústavu
- Akademické časopisy Český lid, Hudební věda, Historická demografie
- Prohlídka knihovny ústavu
- Co je a k čemu je archiv – prezentace a přednáška
- Seznámení s projektem Národopisný atlas
- Etnomuzikologické projekty
- Projekty studia Čechů v zahraničí a národnostních menšin, výzkum romského etnika a výzkum z oboru cizokrajné etnologie

Více informací o ústavu naleznete na [www.eu.cas.cz](http://www.eu.cas.cz)

## KABINET HUDEBNÍ HISTORIE

**Místo konání:** Puškinovo náměstí 9, Praha 6

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

### 2. listopadu, 10:00–17:00

#### Témata exkurzí

- Nové souborné vydání děl Antonína Dvořáka (The New Dvořák Edition, NDE)
- Fridrich Bridelius a jeho sbírka „Jesličky, aneb staré a nové písničky“
- Hudební Praha v 18. století
- Bohemikální prameny k dílu W. A. Mozarta
- Život a tvorba skladatele Miloslava Kabeláče
- Mezinárodní bibliografická databáze RILM Abstracts of Music Literature
- Knihovna KHH, její historie, současnost a budoucnost
- Časopis Hudební věda (Musicology)

Více informací o kabinetu naleznete na [www.imus.cz](http://www.imus.cz)

## FILOSOFICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Jilská 1, Praha 1

**Kontakt:** Mgr. Ing. Jan Kollmann, tel.: 221 183 115, 777 197 231, e-mail: kollmann@flu.cas.cz

### 3. listopadu, 10:00–16:00

#### Témata exkurzí

- Představení témat a zaměření vědecké činnosti ústavu
- Prezentace vybraných projektů řešených v ústavu
- Seznámení s knižní produkcí nakladatelství FILOSOFIA (možnost nákupu publikací pro návštěvníky za zvýhodněnou cenu)
- Prohlídka Archivu Jana Patočky
- Prohlídka knihovny a studovny ústavu

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

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

**Místo konání:** Na Florenci 3, Praha 1

**Kontakt:** Mgr. Josef Förster, Ph.D., tel.: 234 612 317, 739 455 764,  
e-mail: j.forster@seznam.cz

### 10. listopadu, 9:00–16:00

#### Témata exkurzí

- Exkurze po pracovišti Slovníku středověké latiny v českých zemích
- Exkurze po knihovně Kabinetu pro klasická studia. Obsáhlý knižní a časopisecký fond, elektronické databáze z mnoha společenských vědních oborů
- On-line databáze Antická inspirace ve výtvarném umění a Inszenace antického dramatu, na nichž pracuje Antické oddělení
- Prezentace CD-ROMů vydaných Kabinetem pro klasická studia
- Seznámení s digitalizovanou podobou Knihopisu českých a slovenských tisků od doby nejstarší až do konce XVIII. století, dostupnou na internetové adrese <http://db.knihopis.org/>
- Biblické oddělení. Biblické studium, výzkum apokryfní a rané křesťanské literatury
- Možnost nákupu odborných publikací pracovníků Kabinetu pro návštěvníky za zvýhodněnou cenu

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.flu.cas.cz](http://www.flu.cas.cz)

## FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

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

**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

**3. listopadu, 9:00–16:00** (pro školy)

**4. listopadu, 9:00–15:00** (pro školy)

**5. listopadu, 14:00–18:00**

.....

### Témata exkurzí Na Slovance

- **Materiály s tvarovou pamětí.** Moderní materiály vyvíjené pro své neobvyklé funkční vlastnosti
- **Unikátní plazmová technologická aparatura vytvářející diamantové vrstvy na velkoplošných substrátech i za nízkých teplot; ukázky praktického využití vrstev**
- **Elektronový mikroskop aneb Drobnohledem do mikrosvěta.** Mikroskopický pohled na všední i nevšední materiály
- **Kapalně krystaly – materiály pro ploché obrazovky**
- **Laserem připravované tenké vrstvy pro biomedicínu a optoelektroniku.** Ukázky laserů, depozičních zařízení a různých typů tenkých vrstev
- **Materiály a nanotechnologie 21. století.** Výjimečné vlastnosti tenkých vrstev v měřítku nanometrů
- **Supravodiče a supravodivost.** Vysvětlení principu supravodivosti a supravodivé levitace, předvedení supravodivé levitace při teplotě kapalného dusíku, informace o aplikacích levitace, např. létajících vlcích
- **Výpočetní středisko.** Nejvýkonnější počítače, které jsou v ČR dostupné pro vědecké výpočty
- **Laboratoř pro vývoj přesných souřadnicových detektorů částic.** Polovodičové detektory pro experimenty
- **Jak se pozorují nejenergetičtější částice ve vesmíru? Čeští vědci v provincii Mendoza v Argentíně, 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
- **Odhalíme nová tajemství hmoty a vesmíru? Experimenty na obřím urychlovači LHC v CERN.** Měření srážek protonů při dosud nejvyšších energiích na světě

## Témata exkurzí v Cukrovarnické

- **Laboratoř AFM-STM.** Mikroskopie atomových sil a rastrovací tunelová mikroskopie dovolují zobrazovat jednotlivé atomy
- **Technologie MBE.** Příprava nových materiálů pro aplikace ve spintronice
- **Magnetokalorický jev.** Přímé měření teplotních změn magnetických materiálů v magnetických polích
- **Rentgenová strukturní analýza.** Zjištění poloh jednotlivých atomů v krystalech
- **Fotovoltaická přeměna sluneční energie v energii elektrickou.** Sluneční články a fyzikální principy, na kterých fungují

Více informací o ústavu naleznete na [www.fzu.cz](http://www.fzu.cz)

## FYZIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Vídeňská 1083, Praha 4

**Kontakt:** Jarmila Jiráková, tel.: 241 062 424, e-mail: [fgu@biomed.cas.cz](mailto:fgu@biomed.cas.cz)

## 10. listopadu, 9:00–11:00 a 13:00–15:00

.....

### Témata exkurzí

- Prohlídka laboratoří zaměřená na teoretickou i názornou praktickou ukázkou vědecké práce v biomedicině, především v oblasti neurověd, kardiovaskulární fyziologie, buněčné a molekulární fyziologie
- Prezentace experimentálních přístupů studia mechanismů různých poruch a onemocnění (epilepsie, poruchy paměti, Alzheimerova choroba, kardiovaskulární choroby, obezita, bolest, poruchy biorytmů apod.)

**Pozn.:** Prosíme všechny zájemce, aby si předem na kontaktní adrese domluvili návštěvu. Exkurze trvá dvě hodiny a začíná v 9:00 a 13:00 h.

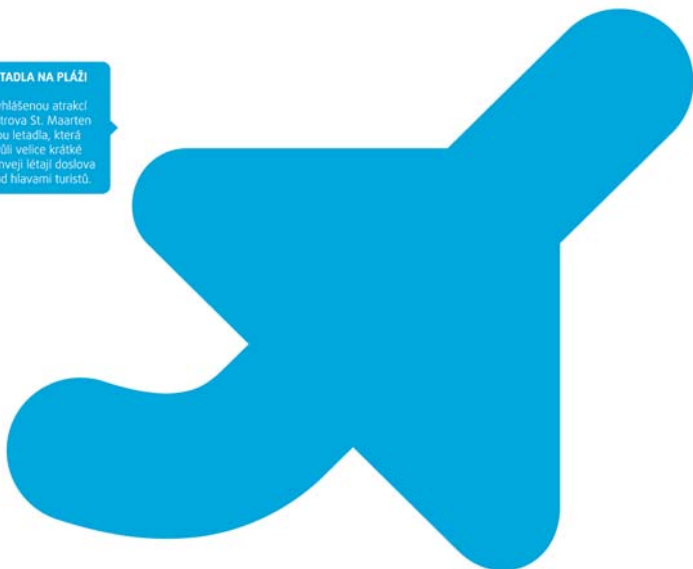
Více informací o ústavu naleznete na [www.biomed.cas.cz/fgu](http://www.biomed.cas.cz/fgu)



BEZ ŠIFER

**LETADLA NA PLÁŽI**

Vyhlašenou atrakcí ostrova St. Maarten jsou letadla, která kvůli velice krátké ranveji létají doslova nad hlavami turistů.



**NULA-JEDNIČKA**  
TECHNIKA KAŽDÉ PONDĚLÍ



**ŽENŠEN**  
MEDICÍNA KAŽDÉ ÚTERÝ



**SEDMÝ SVĚTADÍL**  
SVĚT KAŽDOU STŘEDU



**NATURA**  
PŘÍRODA KAŽDÝ ČTVRTEK



**ZRCADLO**  
HISTORIE KAŽDÝ PÁTEK



**NEBESKÝ CESTOPIS**  
VESMÍR KAŽDOU SOBOTU

LEONARDO.ROZHLAS.CZ



ČESKÝ ROZHLAS

## GEOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Boční II/1401, Praha 4

**Kontakt:** Blanka Samcová, tel.: 267 103 327, e-mail: gfu@ig.cas.cz

### 4.–5. listopadu, 9:00–16:00

#### 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.

#### Tematická výstava

##### Barevný svět hornin pod mikroskopem

##### 3.–11. listopadu, zasedací sál Geofyzikálního ústavu

Výstava představí mikrofotografie tenkých řezů horninami a zkamenělinami. Autory snímků jsou čeští geologové a paleontologové, kteří tyto mikrofotografie používají ke svým badatelským účelům.

#### PROMÍTÁNÍ FILMŮ

#### Promítání filmů

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, a pořad „Horká půda“ z televizního seriálu O vědě a vědcích režiséra Zdenka Pojmana.

#### Venkovní expozice

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

#### Témata přednášek

##### 3. listopadu, 16:30

Seismické vlny ničivé i užitečné

## 8. listopadu, 16:30

Vrtkavé magnetické pole Země

## 9. listopadu, 16:30

Magnetické (mikro)částice kolem nás

## 10. listopadu, 16:30

Užitečná (mikro)zemětřesení – průmyslově indukovaná seismicita

Více informací o ústavu naleznete na [www.ig.cas.cz](http://www.ig.cas.cz)

## GEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Rozvojová 269, Praha 6

**Kontakt:** RNDr. Radek Mikuláš, CSc., tel.: 233 087 219, 732 509 528,

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

e-mail: uldrychova@gli.cas.cz

## 3. listopadu, 8:30–16:00

## 4. listopadu, 8:30–15:00

.....

### Témata exkurzí

- Chemické vědy v geologii
- Co dává geologie biologii, archeologii, vědě o krajině?
- Návštěva nejvýznamnějších laboratoří (elektronová mikrosonda, optická laboratoř, ICP a další)
- Závěrečná diskuse a odpovědi na otázky

### TERÉNNÍ GEOLOGICKÉ EXKURZE

### Terénní geologické exkurze

Ve dnech 2. až 4. listopadu nabízíme terénní geologické exkurze pro školy v okolí Prahy (konkrétní navštívená místa – dle domluvy; dopravu nezajišťujeme). Terénní exkurze může navazovat na prohlídku ústavu nebo může být organizována zcela samostatně.

**Pozn.:** Hromadné exkurze žádáme o nahlášení předem a o domluvu termínu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.gli.cas.cz](http://www.gli.cas.cz)

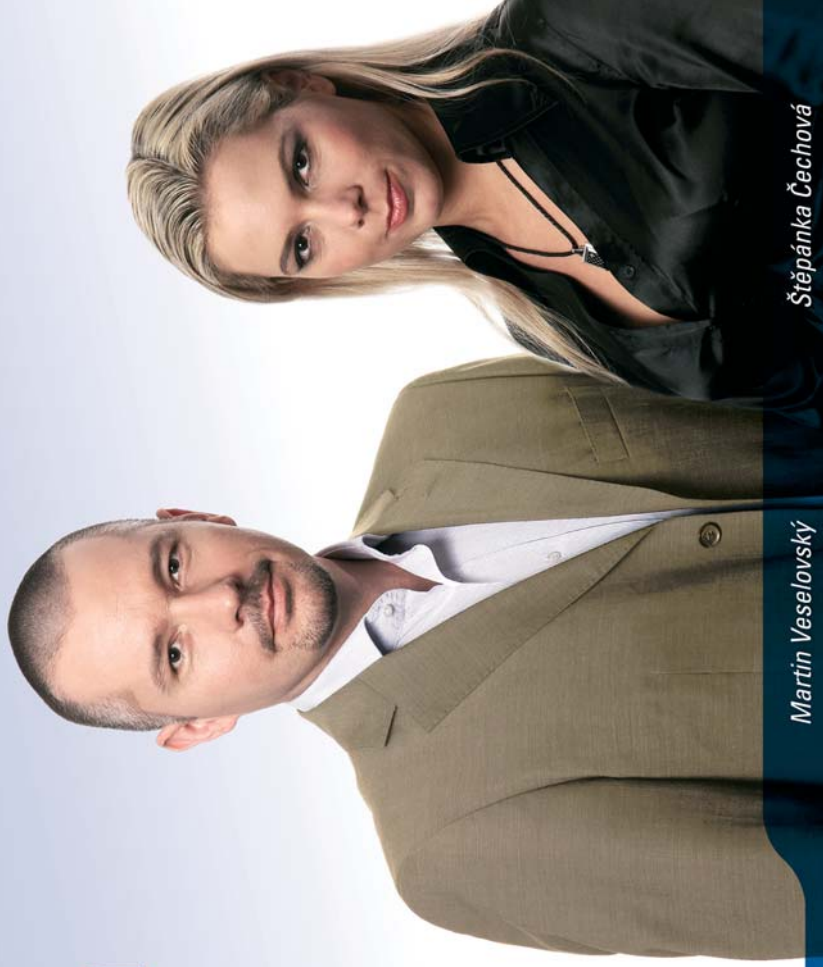
# Každý den na rovinu!

**Dvacet minut Radiožurnálu**  
po-pá ▶ 17.05 h

Rozhovor s hlavním aktérem významné události  
uplynulých hodin nejen z oblasti politiky, ale  
i kultury či sportu.



**Radiožurnál**  
ČESKÝ ROZHLAS 1



*Martin Veselovský*

*Štěpánka Čechová*

# PRAHA

## HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Prosecká 76, Praha 9

**Kontakt:** Martina Volešáková, tel.: 286 887 513, e-mail: volesakova@hiu.cas.cz

### 8. listopadu, 9:00–18:00 (studovna)

#### Témata exkurzí

- Výstava starých tisků a map
- Nakladatelství Historický ústav: prodej knih, slevy, upoutávky na nové tisky

#### Témata přednášek

**11:00**

Kdy a kde vzniklo bohatství Čechů

**13:00**

Čeští cestovatelé známí neznámí

**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](http://www.hiu.cas.cz)

## KNIHOVNA AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Národní 3, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Jana Šrajeroová, tel.: 221 403 208, e-mail: srajerova@knav.cz

### 1.–4. listopadu, 9:00–19:00

### 7.–11. listopadu, 9:00–19:00

#### Speciální nabídka

**Roční legitimace za cenu půlroční**

Legitimace pro absenční i prezenční půjčování včetně možnosti využívání počítačové studovny za cenu legitimace půlroční, tedy za 100 Kč místo 170 Kč (včetně poplatku za zhotovení)

**SPECIÁLNÍ NABÍDKA**

Zdarma jednodenní vstup do studovny s možností využití prezenčního fondu  
Zdarma dvouhodinový vstup do počítačové studovny

## Témata přednášek

Přednášky se budou konat v Oválné studovně knihovny.

### 2. listopadu, 15:00

- **Šlechtické a měšťanské knihovny raného novověku** – PhDr. Richard Šípek  
(Knihovna Národního muzea)

### 3. listopadu, 15:00

- **Poslední Rožmberkové jako český a evropský fenomén**  
– prof. PhDr. Jaroslav Pánek, DrSc.

### 7. listopadu, 15:00

- **Rožmberská knihovna: mýty a fakta...** – PhDr. Lenka Veselá, Ph.D.

### 10. listopadu, 15:00

- **Německá literatura v rožmberské knihovně** – prof. PhDr. Václav Bok, CSc.

## Tematická výstava

1.–30. listopadu, 9:00–19:00

**Rožmberská knihovna: mýty a fakta...**

Výstava se uskuteční ve vstupním prostoru dvorany knihovny.

## 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)

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

**1.–4. listopadu, 10:00–14:00**

**7.–11. listopadu, 10:00–14:00**

## Téma exkurze

- Pro skupiny (maximálně 10 osob) bude připravena půlhodinová prohlídka pracoviště s výkladem a ukázkami digitalizace dokumentů a vytváření Digitální knihovny AV ČR.

Více informací o knihovně naleznete na [www.knav.cz](http://www.knav.cz)

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

**Místo konání:** Gabčíkova 2362/10, Praha 8

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

### 2.–4. listopadu, 9:00–16:00

#### Témata exkurzí

- Prohlídka prostor archivní budovy, badatelný, depozitáře, knihovny
- Organizace a historie pracoviště, prezentace činnosti (výzkumné projekty, publikace, vytvářené veřejné databáze, mj. digitální průvodce po archivních fondech a sbírkách, edice archiválií – mj. spisů a korespondence T. G. Masaryka)
- Fotosbírky archivu a problematika digitalizace archiválií
- Výstavka aktuálních publikací a jedinečných archiválií
- Možnost **promítnutí krátkého dokumentárního filmu z dějin vědy**
- Informace o službách pro veřejnost
- Prodej knih se slevou

Po domluvě je možné uspořádat besedu, zaměřit ji tematicky (archivnictví, bibliografie, knihovnictví, lexikografie, historikovy pracovní metody, vybraná témata českých dějin 1850–1948, kromě obvyklých politicko-kulturních témat mj. i dějiny vědy, historie českých Němců, životopis T. G. Masaryka, otázky studia rukopisů – kodikologie).

**Pozn.:** Skupiny žádáme o rezervaci termínu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.mua.cas.cz](http://www.mua.cas.cz)

## MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Žitná 25, Praha 1

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

### 10. a 11. listopadu, 9:00–12:00, 13:00–15:30

#### Témata exkurzí

- **Středisko vědeckých informací – knihovna** (největší veřejná matematická knihovna v ČR)
- **Středisko výpočetní techniky** (informace o počítačové síti a softwaru)
- **Redakce matematických časopisů**, které ústav vydává, s výkladem o tom, jak se dnes sázejí matematické publikace (typografický systém TeX), a o zapojení ČR do vydávání celosvětových referativních časopisů

## Témata přednášek

- **Obsah, délka, objem. Principy a paradoxy.** Jak se starověcí Řekové vyrovnávali s pojmem nekonečna a jak položili základy k fundamentálním teoriím Newtona a Leibnize o téměř dvě milénia později; zmíníme stručně i moderní teorie
- **Jaká matematika se ukrývá v pražském orloji?** Co vše orloj ukazuje a jaké matematické principy a triky k tomu využívá
- **Kouzlo čísel. Od velkých objevů k aplikacím.** K čemu jsou nám dobrá prvočísla (ochrana rodných čísel nebo čísel bankovních účtů, přenos tajných zpráv, digitální podpis)
- **Neeukleidovská geometrie a gravitace.** Může mít trojúhelník všechny úhly pravé?
- **Jak se použije matematika při archeologickém průzkumu nebo ve vašem MP3 přehrávači.** Efektivnost zpracování dat
- **Simulace, superpočítače... a matematika.** Velmi výkonné paralelní počítače, tzv. superpočítače
- **Archimédův výpočet čísla  $\pi$ .** Byl Archimédes chytřejší než dnešní počítače?
- **Česká digitální matematická knihovna.** Stručné seznámení s konstrukcí, obsahem a využitím digitální knihovny

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.math.cas.cz](http://www.math.cas.cz)

## NÁRODOHOSPODÁŘSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

### CERGE-EI – SPOLEČNÉ PRACOVÍŠTĚ UKV PRAZE A NHÚ AV ČR

**Místo konání:** Politických vězňů 7, Praha 1

**Kontakt:** Ing. Markéta Mliková, tel.: 224 005 164, e-mail: [marketa.mlikova@cerge-ei.cz](mailto:marketa.mlikova@cerge-ei.cz)

## 7.–11. listopadu, 10:00–15:00

### Témata exkurzí

- Prohlídka historické budovy a seznámení s pracovištěm
- Možnost sjednat si schůzku s vědeckým pracovníkem (otázky, ukázky empirické práce)
- Nabídka informací o doktorském studiu ekonomie – poskytne studijní oddělení

**Pozn.:** Nabídka propagačních materiálů. Doprovodný materiál bude poskytován v českém i anglickém jazyce.

# PRAHA

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

## KNIHOVNA CERGE-EI

**Místo konání:** Politických vězňů 7, Praha 1

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

## 7.–11. listopadu, 10:00–19:00

### Téma exkurze

- Knihovna CERGE-EI nabízí bezplatné využití prezenčních služeb knihovny (seznámení s fondem knihovny, knihovním katalogem OLIB a elektronickými informačními zdroji z oblasti ekonomických věd)

**Speciální nabídka:** Amnestie pokut za pozdě vrácené výpůjčky.

**Pozn.:** Nabídka propagačních materiálů. Doprovodný materiál bude poskytován v českém i anglickém jazyce.

Více informací o ústavu naleznete na [www.cerge-ei.cz](http://www.cerge-ei.cz)

## ORIENTÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

**Kontakt:** Mgr. Pavel Hons, Ph.D., tel.: 266 053 703, e-mail: hons@orient.cas.cz

## 8. listopadu, 10:00–15:00

### Témata exkurzí

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

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.orient.cas.cz](http://www.orient.cas.cz)

## SLOVANSKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Valentinská 1, Praha 1

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

## 2. listopadu, 10:00–16:00

### Témata exkurzí

- **Knihovna Slovanského ústavu** – výstavka nových publikací vydaných Slovanským ústavem, seznámení s fondy a s provozem knihovny, časopisy Slavia, Byzantinislavica, 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** – způsoby zpracování velkých slovníků: rusko-český, česko-ukrajinský, slovinsko-český
- **Oddělení paleoslovenistiky a byzantologie** – centrum českého výzkumu staroslověnských a církevněslovanských památek, staroslověnský jazyk a písemnictví na Velké Moravě a v Čechách, historické vztahy Byzance a slovanských zemí

Více informací o ústavu naleznete na [www.slu.cas.cz](http://www.slu.cas.cz)

## SOCIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Jilská 1, Praha 1

**Kontakt:** Mgr. Michaela Vojtková, tel.: 210 310 217, e-mail: michaela.vojtkova@soc.cas.cz  
Monika Kuželová, tel.: 210 310 218, e-mail: monika.kuzelova@soc.cas.cz

## 1.–11. listopadu, 9:00–17:00

### Témata seminářů

- Jaká je česká společnost a jak se to o sobě dozvídáme?
- Lze věřit výzkumům veřejného mínění?
- Veřejné mínění: zaslouží chválu nebo opovržení?
- Jsme ze zvyku sociálněekonomickými pesimisty?
- Bydlení a bytová politika v transformaci aneb Nekonečno perspektiv a interpretací
- Volný čas, sport a kulturní vkus: rozdíly podle společenského postavení
- Konzumní společnost – vstup do ráje hojnosti a manipulace
- Trendy a příčiny korupce v České republice

SEMINÁŘE

# PRAHA

- Krátká inventura empirických důkazů „V Praze je blaze“ aneb Co si myslíme o životě lidí žijících v našem hlavním městě a co z toho je pravda
- Jsme evropští, jsme světoví, nebo hlavně sví?
- Když o politice víme více nebo méně... Záleží na tom?
- Jsou Češi skutečně nevěřící? „Ateistický“ národ v sekularizované Evropě a v náboženském světě
- Je česká společnost tolerantní? Postoje vůči národnostním menšinám a cizincům
- Věda jako globální podnik: je česká věda světová?
- Starostovo a starostčino dilemma aneb Sociální kapitál na vsi a na městečku
- Proč se české ženy ženou na manažerské pozice?
- Jsou Češi politicky aktivní?
- Kvalita demokracie v České republice
- Naši mladí, naše budoucnost?
- Mladí lidé: naděje občanské společnosti a demokracie?
- Stává se přístup ke vzdělávání v České republice rovnějším/spravedlivějším?
- Je manželství přežitkem? A pro koho?
- Kdo u nás rodí děti za svobodna?
- Na čí „účet“ se v naší společnosti odehrává reprodukce?

**Pozn.:** Semináře jsou pro vás připraveny na míru, můžete si vybrat téma podle svých představ. Registrace je nutná. V případě zájmu skupin o seminář se sociologickým zaměřením na vámi vybrané téma nás kontaktujte na e-mailu: [michaela.vojtkova@soc.cas.cz](mailto:michaela.vojtkova@soc.cas.cz). Domluvíme se na hodině i datu, které vám bude vyhovovat.

## Promítání filmů

**7. listopadu, 20:30**, v kině Světozor, Praha

### Pozemšťané, koho budete volit?

Sociologický ústav AV ČR, v. v. i., zve širokou veřejnost na sociologické Dokupondělí. Přijďte s námi diskutovat s režisérkou Lindou Jablonskou a sociologem Lukášem Linkem nad promítaným dokumentem na téma **Voliči a volby v ČR**.

**Pozn.:** Více detailů na stránkách [www.soc.cas.cz](http://www.soc.cas.cz).

## Přednáška

**2. listopadu, 17:00**, Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1

Alice Červinková a Marcela Linková, Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.

**Dr. Jekyll a slečna Hyde: postavení žen a mužů ve vědě**

Více informací o ústavu naleznete na [www.soc.cas.cz](http://www.soc.cas.cz)

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

**Místo konání:** Řež u Prahy

Spojení s hlavním městem: vlakem ČD – každou hodinu (v X:41) z Masarykova nádraží, směr Kralupy nad Vltavou/Ústí nad Labem, zastávka Řež (doba jízdy 23 minut); zpět každou hodinu (v X:52).

**Kontakt:** Tomáš Baše, Ph.D., tel.: 266 173 121, fax: 220 941 502, e-mail: tbase@iic.cas.cz

### 4.–5. listopadu, začátky exkurzí

**v 9:15, 10:15, 11:15, 12:15, 13:15** (po příjezdu vlaků)

#### Upozornění

Jednotliví návštěvníci mohou bez ohlášení přijít na vrátnici ústavu. Podmínkou ke vstupu do areálu je předložení platného dokladu totožnosti.

**Pozn.:** Školám doporučujeme předchozí dohodnutí návštěvy dne 5. listopadu, ale je možné domluvit i individuální návštěvu v jiné dny.

#### Témata exkurzí

- Říční údolí obsahují sedimentární archivy minulosti
- Radikály užitečné nebo nebezpečné?
- Jak je to s hybridními materiály? Nanodestičky, nanovlákná, nanovrstvy...
- Přírodní vědy a výtvarné umění aneb Třetí rozměr obrazu
- Jak likvidovat yperit a další bojové chemické látky?
- Mistři borové chemie na téma „Aplikace základního výzkumu!“

Více informací o ústavu naleznete na [www.iic.cas.cz](http://www.iic.cas.cz)

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

**Místo konání:** Rozvojová 263, Praha 6

**Kontakt:** Jan Kolář, Ph.D., tel.: 225 106 414, 608 557 328, e-mail: kolar@ueb.cas.cz

**3.–4. listopadu, 13:00–19:00** (individuální návštěvníci)

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy)

## Témata exkurzí

- Jak se žije ve skle: rostliny v baňkách a na agaru
- Lepší plodiny díky vědě: biologie pomáhá šlechtitelům
- Vědec a jeho robot: jak se vyznat v genech
- Mutanti v laboratoři: klíč k odhalení funkce genů
- Rostlina zevnitř: co dokáže mikroskop s laserem
- Výprava do světa genů: DNA, dědičnost a rozmnožování rostlin
- Fyzikálně-chemická analýza (skoro) všeho: možnosti hmotnostní spektrometrie
- Kde oči nestačí: návštěva v mikrosvětě
- Rozděl a zkoumej: zpracování vzorků v biochemické laboratoři

**Pozn.:** Skupiny se musí předem přihlásit nejpozději 1. listopadu a domluvit si přesný čas návštěvy. Pro každého návštěvníka je připraven zajímavý rostlinný dárek. Některá stanoviště budou otevřena pouze jeden den. Podrobnější informace najdete na <http://tinyurl.com/UEBdod>.

## PRACOVISTĚ KARLOVKA

**Místo konání:** Na Karlovce 1, Praha 6

**Kontakt:** Dr. rer. nat. Ing. Helena Plchová, tel.: 233 320 338, e-mail: [plchova@ueb.cas.cz](mailto:plchova@ueb.cas.cz)

**2. listopadu, 13:00–19:00** (individuální návštěvníci)

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy)

**3. listopadu, 13:00–16:00** (individuální návštěvníci)

**9:00–16:00** (skupiny, např. školní třídy)

## Témata exkurzí

- Jedlé vakcíny: rostliny místo farmaceutických továren
- Není vždycky pohoda: i rostliny mohou být ve stresu
- Svět nejen zelený: barviva v listech a v chemických reakcích
- Rostlina vrací úder: strategie v boji proti chorobám

## Molekulární farma Jiřího Velemínského a laboratoř reparační DNA

Bližší informace o Molekulární farmě poskytne Mgr. Jaroslav Kozák, tel.: 224 322 603, e-mail: [kozak@ueb.cas.cz](mailto:kozak@ueb.cas.cz).

- Produkce lékařsky využitelných bílkovin v různých rostlinách (tabák, rajče, mech)
- Důmyslné způsoby, jimiž rostlinné buňky opravují svou poškozenou DNA

**Pozn.:** Skupiny se musí přihlásit nejpozději 31. října a domluvit si přesný čas návštěvy. Pro každého návštěvníka je připraven zajímavý dárek.

## PRACOVISTĚ RUZYŇ

Laboratoř biotechnologie rostlin  
(společná laboratoř ÚEB a Výzkumného ústavu rostlinné výroby)

**Místo konání:** Drnovská 507, Praha 6

**Kontakt:** Přemysl Landa, tel.: 233 022 213, e-mail: landa@ueb.cas.cz

**1. listopadu, 9:00–18:00**

**2. listopadu, 9:00–16:00**

#### Témata exkurzí

- Zelení pomocníci: rostliny v boji se znečištěním a nemocemi
- Využití rostlin pro odstraňování nebezpečných chemikálií z vody a půdy – perspektivy takzvaných fytotechnologií
- Je to léčivka, nebo není? Testování biologických účinků rostlinných látek. Jeden rychlý test vám ukážeme přímo v laboratoři
- Chemik detektivem – jak najít léčivé látky obsažené v rostlinách
- Získávání léčivých látek z tkáňových kultur ženšenu, tisu a dalších druhů

Více informací o ústavu naleznete na [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz)

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

**Místo konání:** Vídeňská 1083, Praha 4

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

**11. listopadu, 9:00–16:00**

#### Témata exkurzí

- **Neurovědy.** Izolace, značení a užití 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
- Struktura a funkce **sluchového** systému u zvířat za normálních podmínek a sledování změn během vývoje, stárnutí a po působení různých patologických činitelů na sluchový systém, jako je např. hluk nebo léky poškozující sluch

- **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 polycyklické 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
- Vyhodnocování trendů ve vývoji nových **léčiv**, zvláště imunofarmak, výzkum nových látek posilujících přirozené obranné mechanismy organismu
- **Mikroskopické metody** zkoumání buněčných struktur
- Příprava **tkáňových náhrad**, výzkum tvorby buněčných nosičů, především biodegradabilních, na bázi nanovláken, modelování proteinových struktur, vyhledávání možností praktického využití výsledků
- Prostřednictvím rychlého fluorescenčního mikroskopu je možné dlouhodobé konfokální zobrazování **živých buněk**, výzkum struktury chromatinu, replikace DNA, cílené exprese a transportu bioaktivních molekul do lidských buněk
- **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.

## Tematická výstava

Biomedicína

## Promítání filmu

reportáž „Migrující buňky“ – o klinické studii léčby diabetické nohy

PROMÍTÁNÍ FILMU

Více informací o ústavu naleznete na [www.iem.cas.cz](http://www.iem.cas.cz)

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

**Místo konání:** Chaberská 57, Praha 8 (ze stanice metra Kobylisy tramvají č. 25, 14, směr Vozovna Kobylisy, nebo cca 10 minut pěšky)

**Kontakt:** Martina Bugnová, tel.: 266 773 467, e-mail: bugnova@ufe.cz

### 3.–4. listopadu, 9:00–16:00

.....

#### Témata exkurzí

- Přesný čas a frekvence ve vědě a technice. Český etalon času a frekvence
- Učíme počítače mluvit – elektronické zpracování, analýza a syntéza řeči
- Nalezneme jednu molekulu mezi miliardou jiných – optické biosenzory s povrchovými plazmony
- Napařování tenkých vrstev
- Jasně světlo ze skleněných nitek – vláknové lasery a zesilovače
- Elektronový mikroskop – okno do polovodičového nanosvěta
- Růst polovodičových materiálů pro optoelektroniku a fotoniku
- Role elektronů – optické vlastnosti materiálů pro optoelektroniku a fotoniku

## ODDĚLENÍ TECHNOLOGIE OPTICKÝCH VLÁKEN

**Místo konání:** Rozvojová 135, Praha 6

**Kontakt:** Marie Pospíšilová, tel.: 220 922 391, 266 773 558, e-mail: pospisilova@ufe.cz

### 2.–4. listopadu, 9:00–17:00

.....

#### Téma exkurze

- Optická vlákna budoucnosti pro medicínu, životní prostředí a komunikace

**Pozn.:** Rezervujte si včas místo, maximální kapacita laboratoří je 20 návštěvníků současně.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ufe.cz](http://www.ufe.cz)

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

**Místo konání:** Dolejškova 3, Praha 8

**Kontakt:** Ing. Květoslava Stejskalová, CSc., tel.: 266 053 265, 266 052 011,  
e-mail: kvetoslava.stejskalova@jh-inst.cas.cz

### 3.–4. listopadu

#### Témata exkurzí

- K čemu slouží a jak vypadají výpočetní klastry
- Pozorování nanosvětla různými mikroskopy
- Laserová spektroskopie – mikrosvět kolem nás, ale i vzdálený kosmos
- Metody pro diagnostiku chorob z lidského dechu
- Elektrochemické metody – vývoj a studium nových materiálů
- Nové katalyzátory pro řadu průmyslových odvětví
- Materiály pro fotokatalytické čištění ovzduší a vody – ochrana kulturních památek a životního prostředí

**Pozn.:** Exkurze probíhají v době od 11:00 do 15:00 h, začínají v každou celou hodinu a trvají přibližně 60 minut.

Prosíme zájemce, aby si vzhledem k omezené kapacitě laboratoří návštěvu telefonicky nebo e-mailem rezervovali předem.

#### Témata přednášek

##### 3. listopadu, 9:00–11:00

- Rok chemie 2011: kdy a kde se vzala chemie aneb Letem chemickým světem...  
– Ing. Květoslava Stejskalová, CSc.
- Fluorescence – za tajemstvím látek a jejich barev... – Mgr. Jan Sýkora, Ph.D.

##### 3. listopadu, 17:00

- Jaroslav Heyrovský bádající, objevující

##### 4. listopadu, 9:00–11:00

- Rok chemie 2011: kdy a kde se vzala chemie aneb Letem chemickým světem...  
– Ing. Květoslava Stejskalová, CSc.
- Jak se propadne fyzice, nikoliv z fyziky – Mgr. Roman Čurík, Ph.D.

**Pozn.:** Po dopoledních přednáškách pokračuje program rezervovanými exkurzemi do laboratoří ústavu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.jh-inst.cas.cz](http://www.jh-inst.cas.cz)

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

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

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

**3., 4., 10., 11. listopadu, 9:00–17:00**

**5. listopadu, 9:00–15:00**

### Témata exkurzí

Návštěvníci se mohou seznámit s činností ústavu, která zahrnuje výzkum nejnižších vrstev atmosféry až po vesmírný prostor v okolí Země.

- Studium silných srážek a jejich předpovědí, výzkum chemického složení srážek a mlh, studium proudění větru blízko nad zemí a v lesních porostech, studium a tvorba mapy průměrné rychlosti větrů v České republice
- Výzkum globálních klimatických změn a možného budoucího vývoje klimatu v Evropě a v České republice
- Výzkum ozonové vrstvy a výzkum ionizovaného prostředí v blízkém kosmickém okolí Země
- Podíl ústavu na družicových projektech a měřeních

**Pozn.:** Návštěvy větších skupin je potřeba předem domluvit.

### Témata přednášek

**3. a 11. listopadu, 17:00, cca 60 až 90 minut**

- Historie a současnost českého družicového výzkumu, úvod do fyziky blízkého vesmírného okolí Země – jak vypadá nejbližší vesmírné okolí Země, jak vznikají polární záře, co to je sluneční vítr

**4. listopadu, 17:00, cca 60 až 90 minut**

- Hrnečku vař! – aneb Podstata procesů v atmosféře – projevy počasí: změny teploty vzduchu, vítr, oblaky, atmosférické srážky
- Hrnečku dost! – aneb Kde se berou extrémní projevy počasí – druhy nebezpečných meteorologických jevů

**10. listopadu, 17:00, cca 60 až 90 minut**

- Je současné globální oteplování výjimečné? Změny podnebí na Zemi v minulosti a přítomnosti, jejich příčiny a následky – jak vzniká podnebí na Zemi

Více informací o ústavu naleznete na [www.ufa.cas.cz](http://www.ufa.cas.cz)

## ÚSTAV FYZIKY PLAZMATU AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Za Slovankou 3, Praha 8

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

**4. listopadu, 9:00–18:00** (pouze předem přihlášené hromadné výpravy)

**5. listopadu, 10:00–16:00** (pouze jednotlivci)

.....

### 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 (Oddělení tokamak)** – způsob výroby energie nabízející 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
- **Plazmatron WSP® (Oddělení termického plazmatu)** – nanášení kovových či keramických vrstev
- **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
- **Optická diagnostika (Oddělení optické diagnostiky)** – čočky, zrcadla, hranoly, filtry, ukázky kontroly optických ploch

**Pozn. pro jednotlivce:** Pracoviště uvítají návštěvníky (jednotlivce) vždy v celou hodinu. Úvodní přednáška začíná v 10:00 h a ve 12:00 h 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 a každá skupina musí mít pedagogický dozor.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ipp.cas.cz](http://www.ipp.cas.cz)

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

**Místo konání:** Rozvojová 135, Praha 6

**Kontakt:** Ing. Magdalena Bendová, Ph.D., tel.: 220 390 301, 773 400 809,  
e-mail: [bendova@icpf.cas.cz](mailto:bendova@icpf.cas.cz)

### 3.–4. listopadu, 8:30–11:30, 12:30–15:30

#### Témata exkurzí

- Oxid uhličitý v kladné roli: z rostlin izoluje látky prospěšné zdraví
- Chemické reakce v laserovém paprsku
- Nanostruktura materiálů
- Katalýza organokovovými komplexy aneb Co dokáže nové (ligandové) šaty
- Fotochemie v mikrovlnce
- Kapalinová chromatografie spojená s nukleární magnetickou rezonancí – v ČR stále unikátní kombinace
- Křehká rovnováha aneb Tajemství destilace
- Bublínky v mikroreaktorech
- Jak nečistoty na povrchu mění chování bublin a pěn

Více informací o ústavu naleznete na [www.icpf.cas.cz](http://www.icpf.cas.cz)

## ÚSTAV INFORMATIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8

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

### 3. a 4. listopadu, 9:00–12:00

#### Témata přednášek

- **Matematická fuzzy logika.** Fuzzy logika pracuje s více pravdivostními hodnotami než 0 a 1, např. reálnými čísly z intervalu  $[0,1]$ . Fuzzy výrok může být více či méně pravdivý, např. „X je tlustý“ je o jednom více pravda než o druhém
- **Dýchání Země – koloběh  $\text{CO}_2$  v atmosféře.** Znepokojující, rychle rostoucí obsah oxidu uhličitého v atmosféře. Sledování koloběhu – od laboratorních experimentů sledujících „dýchání“ jednotlivých organismů, přes měření toků  $\text{CO}_2$  v lesích a dalších biotopech až po vzdálená pozorování pomocí přístrojů umístěných na družicích
- **Hlavní aplikační výstupy Centra biomedicínské informatiky.** Možnosti zlepšení diagnostiky závažných kardiovaskulárních onemocnění ze znalosti genetické výbavy pacienta, zkvalitnění zdravotnické dokumentace ve stomatologii pomocí strukturovaného elektronického zdravotního záznamu ovládaného hlasem a možnosti nových e-learningových technologií
- **Lze zbohatnout pomocí matematiky?** Úlohy optimalizace, hledání nejlepšího řešení určité funkce, modelování fyzikálních jevů, maximalizace zisku, minimalizace nákladů
- **Quasimodo v říši grup.** V Anglii se zvoní jinak. Systém anglického variačního vyzvánění se odlišuje od zvonkohry známé v kontinentální Evropě. Přehrát bez chyb všech 5024 variací na sedmi zvonech vyžaduje i čtyři hodiny zvonění. V přednášce ukážeme, jak jazyk moderní matematiky, speciálně teorie grup, umožní nahradit laickou metodu pokusů a omylů při sestavování takovéto zvonkohry
- **Jak hledat souvislosti mezi pozorovanými veličinami pomocí statistiky.** Veličiny měřené v reálných situacích jsou často ovlivňovány jinými veličinami, které sice známe, ale nevíme, jakým způsobem na nich měřené veličiny závisí. Statistické postupy, počítačové simulace, odhady

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.cs.cas.cz](http://www.cs.cas.cz)

## ÚSTAV JADERNÉ FYZIKY AV ČR, v. v. i. ÚSTAV JADERNÉHO VÝZKUMU ŘEŽ, a. s

**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 h.

**Kontakt:** RNDr. Jaroslav Dittrich, CSc., Ústav jaderné fyziky, tel.: 220 941 147,  
e-mail: dittrich@ujf.cas.cz, Ing. Zdeněk Kríž, Ústav jaderného výzkumu Řež,  
tel.: 266 173 428, e-mail: kriz@ujv.cz

**4. listopadu** (exkurze škol po předchozí dohodě, pro střední a vysoké školy je dohoda o jiném datu během roku rovněž možná)

**5. listopadu** (exkurze pro veřejnost bez předchozího ohlášení, skupiny návštěvníků se budou tvořit u vrátnice ústavu v době 9:00–11:15, 13:00–13:15 h, většinou po příjezdu vlaků), trvání úplné exkurze zhruba pět hodin.

### Témata exkurzí

- **Ústav jaderného výzkumu:** dva výzkumné jaderné reaktory
- **Ústav jaderné fyziky:** elektrostatický tandemový urychlovač a jeho využití pro jaderné analytické metody a materiálový výzkum

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

### 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](http://www.ujf.cas.cz) a [www.ujv.cz](http://www.ujv.cz)

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

**Místo konání:** Heyrovského nám. 2, Praha 6

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

### 3. a 4. listopadu, 9:00–18:00

#### Témata exkurzí

**11:00–17:00**

Nabízíme čtyři poznávací okruhy po laboratořích ústavu – u příležitosti Roku chemie 2011 jsou jednotlivé okruhy věnovány průkopníkům chemických a fyzikálních věd.

- **Okruh Jana Marci Marka z Lanškrouna.** Nukleární magnetická spektroskopie, mikroskopie polymerů, rentgenová struktura  
*Jan Marek měl s nadsázkou řečeno osud podobný Járu Cimrmanovi. Byl vědcem a odborníkem v mnoha vědních disciplínách, ale historie spíše vyzdvihla jeho exaktnější následovníky. Dnes již historie vědy víceméně uznává, že Marci některými svými experimentálními poznatky ve spektroskopii a fyzikální optice předešel Newtona, Grimaldiho a Boylea.*
- **Okruh Nielse Bohra.** Optoelektronické jevy v polymerech, mechanické vlastnosti polymerů  
*Bohr přišel s revoluční myšlenkou, že elektrony se mohou pohybovat jen po určitých drahách a nikoliv mezi nimi, energie elektronu tak nemůže nabývat libovolných hodnot. Svou teorií položil základ kvantové mechanice, za výzkum atomové struktury získal v roce 1922 Nobelovu cenu.*
- **Okruh Marie Curie.** Radiologická laboratoř, degradace polymerů, polymerní gely  
*Když se v komisích Organizace spojených národů rozhodovalo o roku 2011 jako o roku věnovaném chemii, významnou měrou k tomu přispělo i sté výročí udělení Nobelovy ceny Marii Curie za izolaci radia v roce 1911.*
- **Okruh Hermanna Staundingera.** Polymerní nosiče léčiv, hydrogely přírodní i syntetické  
*Staundinger objevil chemickou reakci pojmenovanou jako Staundingerova reakce. V roce 1953 obdržel Nobelovu cenu za charakteristiku polymerů.*

#### Témata přednášek

**9:00–10:00**

- Ing. Michal Babič: **Kuličková past na mikroba.** Svěží prezentace výzkumu magnetických nano- a mikročástic jako materiálů vhodných pro rychlou identifikaci původců infekčních onemocnění

**10:00–11:00**

- Mgr. Martin Hrubý, Ph.D.: **Cílená doprava léčiv po organismu:** k čemu všemu lze použít polymery. Napínavé povídání o polymerech jako přepravních životně důležitých léčiv

**Prezentace pro menší skupinu**

Polymerní materiály pro regenerativní medicínu

**Tematická výstava****Galerie Makráč. Výstava s dílnou Poly-prostory**

Výstava výtvarnice Evy del Risco Koupové šitá na míru Dnů otevřených dveří. Představena bude metafyzicky laděná série obrazů Provázanosti, vytvořených kombinací kresby, malby s natahováním, provazováním a vyšíváním barevnými nitkami.

Součástí výstavy je ve Dnech otevřených dveří doprovodná výtvarná dílna, v níž si i ti, kteří se považují za méně zručné, mohou vyšít svůj vlastní polymerní prostor.

**Diskusní program**

4. listopadu, 17:00–18:00

**DISKUSNÍ PROGRAM****Makro Café**

Pojato jako kavárna, do které přichází vědci z laboratoří i návštěvníci zvenku. Někdo sedí u hrnku s kávou a čte si nabídnuté tiskoviny, jiní se mohou ptát či zapojit do decentně řízené diskuse o životě badatelském, o Roku chemie, o současných směrech výzkumu polymerů u nás i v zahraničí, o tom, co nás těší i pálí...

Více informací o ústavu naleznete na [www.imc.cas.cz](http://www.imc.cas.cz)

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

**Místo konání:** Budova F, Vídeňská 1083, Praha 4

**Kontakt:** organizační záležitosti: Leona Krausová, tel.: 241 063 215, e-mail: [office@img.cas.cz](mailto:office@img.cas.cz)  
odborné záležitosti: RNDr. Petr Dráber, DrSc., tel.: 241 062 468, e-mail: [draberpe@img.cas.cz](mailto:draberpe@img.cas.cz)

**15. listopadu, 9:00–16:00****Témata exkurzí**

- Prohlídka laboratoří, ukázky typických experimentů v oblasti molekulární genetiky, imunologie, buněčné biologie, virologie, prohlídka posterů a diskuse k vybraným tématům
- **Robotika a celogenomová analýza nukleových kyselin.** DNA čipy, využití robotů v laboratoři  
Kontakt: Ing. Martina Chmelíková, tel.: 241 063 148, e-mail: [coregenomics@img.cas.cz](mailto:coregenomics@img.cas.cz)
- **Jak buňka „čte“** – Mikrosvět buněk a vysvětlení, jak buňky uchovávají a čtou informace  
Kontakt: Mgr. David Staněk, Ph.D., tel.: 296 443 118, e-mail: [stanek@img.cas.cz](mailto:stanek@img.cas.cz)
- **Transgeneze a studium mutantních modelů myši, jejich archivace.** „Knockout“ myši a jejich zamrazování  
Kontakt: doc. Radislav Sedláček, Ph.D., tel.: 241 063 137, e-mail: [radislav.sedlacek@img.cas.cz](mailto:radislav.sedlacek@img.cas.cz)

- **Trypanosoma brucei brucei** – kultivace a dlouhodobé uchovávání parazita způsobujícího spavou nemoc, prohlížení živé kultury pod mikroskopem  
Kontakt: Mgr. Matyáš Šíma, tel.: 241 063 103, e-mail: matyas.sima@img.cas.cz
- **Sledování vnitrobuněčných struktur pomocí fluorescenční mikroskopie.**  
Sledování jednotlivých struktur uvnitř savčích buněk  
Kontakt: Ing. Stanislav Vinopal, tel.: 241 062 633, e-mail: vinopal@img.cas.cz
- **Embryonální imunitní systém.** Buňky imunitního systému a jejich sledování  
Kontakt: Mgr. Jana Oujezdská, tel.: 241 063 157, e-mail: jana.oujezdská@img.cas.cz
- **Slepice nám pomáhají při odhalování podstaty závažných onemocnění člověka.**  
Podobnost mezi člověkem a ptákem na úrovni buněčných regulací  
Kontakt: RNDr. Michal Dvořák, CSc., tel.: 241 063 390, e-mail: mdvorak@img.cas.cz
- **Pozorování myších spermií a buněk spermatogeneze pomocí světelné a fluorescenční mikroskopie.** Princip fluorescenční mikroskopie, možnost pozorování na vlastní oči  
Kontakt: Mgr. Petr Flachs, tel.: 241 062 260, e-mail: petr.flachs@img.cas.cz
- **Metoda PCR a příklady jejího využití v myší genetice.** Genotypizace myší, názorná ukázka  
Kontakt: Mgr. Mária Dzúr-Gejdošová, tel.: 241 062 256, e-mail: dzurgej@img.cas.cz
- **Optická mikroskopie a cytofluorometrie.** Přístrojové vybavení využívané ke studiu struktury, znaků a funkcí buněk  
Kontakt: MUDr. Ondřej Horváth, tel.: 241 063 168, e-mail: ondrej.horvath@img.cas.cz

Více informací o ústavu naleznete na [www.img.cas.cz](http://www.img.cas.cz)

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

**Místo konání:** Flemingovo náměstí 2, Praha 6

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

**3.–4. listopadu, 9:00–16:00** (objednané návštěvy skupin)

**5. listopadu, 9:00–16:00** (pro veřejnost)

### Témata exkurzí

#### Biochemie a molekulární biologie

- Analogy inzulinu a jejich použití při studiu interakce inzulinu s receptorem inzulinu
- Regulace příjmu potravy a obezita
- Strukturní biologie

#### Bioorganická a medicínská chemie

- Syntéza molekul pro biomedicínské aplikace

- Nukleosidové a nukleotidové analogy pro biomedicínské aplikace
- Biochemická farmakologie antimetabolitů
- Cílené analogy složek nukleových kyselin
- Medicinální chemie antimetabolitů.
- Nukleové kyseliny – cíl pro unikátní léčiva virových a nádorových onemocnění

## Organická syntéza

- Monomolekulární organické vrstvy – příprava, metody studia, aplikace
- Organická syntéza, katalýza a funkční molekuly
- Organická syntéza kationtů obsahujících atom dusíku
- Interakce organosirných látek s tranzitními kovy a biomimetické syntetické metody

## Chemie přírodních látek

- Antimikrobiální peptidy
- Fytoremediace jako prostředek k dekontaminaci životního prostředí
- Chemická komunikace hmyzu

## Spektroskopie a fyzikální organická chemie

- Spektroskopické metody a jejich význam pro určování struktury molekul
- Od brambor po doutníky

## Výpočetní chemie

- Základy počítačové chemie

## Vědeckoservisní pracoviště

- Elektromigrační metody a jejich využití pro nanoanalýzu a purifikaci biomolekul
- Laboratoře nukleární magnetické rezonanční spektroskopie (NMR)
- Analýza organických sloučenin pomocí hmotnostní spektrometrie
- Molekuly značené radioizotopy – nezbytný nástroj věd o živé přírodě
- Steroidy ovlivňují činnost nervové soustavy

## Servisní pracoviště

### Analytická laboratoř

Chcete-li vědět, zda váš šperk je skutečně zlatý, přijďte k nám!

## Knihovna

Veřejná knihovna se specializovaným fondem zaměřená na organickou chemii, biochemii a související obory

**Pozn.:** Registrace nutná.

Registrujte se prosím výhradně na webových stránkách ústavu [www.uochb.cz](http://www.uochb.cz).

Více informací o ústavu naleznete na [www.uochb.cz](http://www.uochb.cz)

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

**Místo konání:** Pod Paťankou 30/5, Praha 6

**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

## 2. a 3. listopadu, 13:00–17:00

(po předchozí dohodě je možný i jiný termín)

.....

### Témata exkurzí

- Chování neneutonských kapalin – měření vlastností neneutonských látek (viskozita – smyková i elongační, viskoelastická aj.)
- Moderní experimentální metody používané v mechanice tekutin – laserová a ultrazvuková měření
- Numerické modelování – ukázky řešení proudění tekutin pomocí numerických výpočtů
- Principy úpravy vody
- Studium vlivu hydrodynamických sil na agregaci při úpravě pitné vody
- Charakteristika složení, struktury a dalších vlastností organických látek produkovaných vodním květem (AOM – Algal Organic Matter), výzkum kompetitivní adsorpce AOM a pesticidů na aktivním uhlí
- Studium vzniku a vývoje proudění spojeného s šířící se chemickou vlnou
- Výzkum dvofázového proudění (směsí kapalin a pevných látek) – měření tlakových ztrát a dalších provozních charakteristik při potrubní přepravě suspenzí
- Simulace odezvy povodí na změnu vnějších podmínek (využití půdy, klimatické změny)
- Hydroekologický, hydropedologický a geochemický monitoring malých experimentálních povodí na Šumavě a v Krkonoších

### Téma přednášek

#### 2. a 3. listopadu, 14:00–15:00

##### • Vírové struktury a jejich identifikace

Vír jako významný kinematický a dynamický jev mechaniky tekutin; nejrozmanitější oblasti a formy výskytu daného jevu; základní identifikační metody

Více informací o ústavu naleznete na [www.ih.cas.cz](http://www.ih.cas.cz)

## ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Letenská 4, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Markéta Pravdová, Ph.D., tel.: 225 391 421, e-mail: pravdova@ujc.cas.cz

## 3. listopadu, 9:00–15:00

**Témata 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 slovníkovými soubory kartotéčnými i počítačovými, z nichž vznikají slovníky současné češtiny.
- **Oddělení gramatiky** se zabývá výzkumem a popisem gramatické stavby češtiny, metodologií jejího popisu a teorií a praxí korpusové lingvistiky.

## PRACOVISŤE VALENTINSKÁ

**Místo konání:** Valentinská 1, Praha 1

**Kontakt:** PhDr. Markéta Pravdová, Ph.D., tel.: 225 391 421, e-mail: pravdova@ujc.cas.cz

## 3. listopadu, 9:00–15:00

**Témata exkurzí**

- Oddělení vývoje jazyka zabývající se starou a střední češtinou
- Oddělení onomastiky zabývající se výzkumem vlastních jmen v Čechách
- Knihovna a oddělení vědeckých informací

Více informací o ústavu naleznete na [www.ujc.cas.cz](http://www.ujc.cas.cz)

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

**Místo konání:** Vlašská 9, Praha 1

**Kontakt:** dr. Petr Hofman, tel.: 257 286 373, e-mail: hofman@usd.cas.cz

### 3.–4. listopadu, 13:00–17:00

#### Témata exkurzí

- Prezentace nové knižní produkce jednotlivých oddělení ústavu (prodej publikací)
- Informace o výzkumného záměru a informace o probíhajících projektech ústavu
- Informace o možnost studia pro badatele

#### PROMÍTÁNÍ POŘADŮ

#### Promítání pořadů

Promítání DVD s pořady z cyklu ČT Historie.cz, na nichž se podíleli pracovníci ústavu  
Ukázky z archivních fondů a ze soudobé dokumentace 1990–2011 shromažďované ústavem

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.usd.cas.cz](http://www.usd.cas.cz)

## ÚSTAV STÁTU A PRÁVA AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Národní 18, Praha 1, zasedací místnost, 7. patro

**Kontakt:** Bc. Iva Kapková, tel.: 221 990 711, e-mail: ilaw@ilaw.cas.cz

### 3. listopadu, 10:00–15:00

#### Témata exkurzí

- Návštěvníkům budou poskytnuty informace o činnosti ústavu, o výzkumu v oblasti právní vědy. Prezentována bude publikační činnost pracovníků vědeckých oddělení a taktéž vlastní publikační činnost ústavu včetně časopisu Právník (teoretický časopis pro otázky státu a práva) a databáze budované Střediskem vědeckých informací.
- Středisko vědeckých informací včetně knihovny mohou zájemci též individuálně navštívit ve 3. patře budovy. V případě zájmu se uskuteční cca 20minutová přednáška s diskusí zabývající se některým ze zajímavých projektů řešených v ústavu, např. zdravotnické právo, právní informatika, sportovní právo.

## Upozornění

Upozorňujeme, že nelze očekávat právní poradenství; ústav se nezabývá advokátní činností a nelze radit ve specifických kauzách.

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.ilaw.cas.cz](http://www.ilaw.cas.cz)

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

**Místo konání:** V Holešovičkách 41, Praha 8

**Kontakt:** Ing. Tomáš Suchý, Ph.D., tel.: 266 009 287, e-mail: [suchy@irms.cas.cz](mailto:suchy@irms.cas.cz)

## 3.–4. listopadu, 9:00–15:00

### 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 geopolymerů
- Příprava biokompozitů (náhrady kostí) s přidavky nanofrací a tepelně odolných kompozitů. Impregnace kompozitů a obrazová analýza vzorků. Mechanické zkoušky kompozitních materiálů. Bezkontaktní topografie povrchu biokompozitů
- Uhlíkaté látky kolem nás – uhlíkaté částice v elektronové a optické mikroskopii a uhlovodíky z GC-MS analýzy. Aplikace v geologii, ekologii, průmyslu
- Zemětřesení ve světě a v České republice. Výzkum zemské kůry seismickými metodami. Systémy seismické ochrany jaderných elektráren a základní problematika úložišť jaderného odpadu
- Národní výzkumné centrum „Recentní dynamika Země“. Geodynamická síť GEONAS
- Využití radarové interferometrie pro studium změn zemského povrchu na příkladech Prahy a Ostravska
- Sestavování map přírodních rizik a hazardů. Kvalitativní a kvantitativní vyhodnocování dynamiky vybraných nebezpečných geodynamických jevů (sesuvy, skalní řícení, tektonické pohyby)
- Příprava vzorků pro mikroskopická pozorování. Řezání vzorků a výroba výbrusů a nábrusů hornin. Studium výbrusů a nábrusů v polarizačním mikroskopu
- CzechGeo/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

Více informací o ústavu naleznete na [www.irms.cas.cz](http://www.irms.cas.cz)

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

**Místo konání:** Pod Vodárenskou věží 4, Praha 8

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

### 7.–8. listopadu, 9:00–16:00

#### Témata exkurzí

- **Digitální zpracování obrazu a jeho použití v různých aplikačních oblastech** – v lékařství, kriminalistice, astronomii, při obrazové dokumentaci historických památek, při zpracování digitálních fotografií apod. Metody, které se vám mohou hodit i doma, u vašich fotografií.
- **ÚTIA EcdKSP platforma v programovatelných logických obvodech** – prezentace a ukázka čtyř systémů na fpga s vestavěným linuxem a grafikou 30 min; vhodné pro skupinku max. 20 lidí, cca 45–60 minut
- **Řízení dopravy ve městě** – zavedení křižovatky jako řízeného systému; vytvoření modelu křižovatky; odhad stavu modelu, tj. kolon v křižovatce; řízení křižovatky minimalizující kolony
- **Rady řidiči pro úspornou jízdu** – model řízení jako směs submodelů; klasifikace dat měřených při jízdě; ohodnocení submodelů; výběr nejlepšího submodelu = rada řidiči
- **Odhad polohy vozidla** – jak zjistíme, kde je auto, když nefunguje GPS; na čem závisí přesnost našeho odhadu
- **Diagnostika ledvin pomocí nukleární medicíny** – seznámení s problémem: jak změřit fungování orgánů v těle pacienta; automatická analýza toho, co na naměřené sekvenci snímků vidíme; ukázky výsledků z měření ledvin
- **Návrh úspěšného automatického obchodníka** – seznámení s úlohou obchodování na burze; předpovídání vývoje ceny; ukázky našich (ne)úspěchů
- **Automatické řízení v mechatronice** – řízení a plánování pohybu obráběcích robotů; řízení distribuovaného manipulačního systému
- **Kam utíkat, když bouchne Temelín?** – Modelování šíření škodlivin v atmosféře; hodnocení následků úniku z jaderných elektráren; podpora krizového řízení
- **Jak zkrátit neposlušná data** – co jsou to neposlušná data a jak s nimi rychle a jednoduše zatočit

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.utia.cas.cz](http://www.utia.cas.cz)

## ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Dolejškova 5, Praha 8

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

**3. listopadu, 8:30–15:00**

**5. listopadu, 9:00–14:00**

### Témata exkurzí

- Laboratoř experimentální analýzy napětí
- Laboratoř biologických tekutin
- Laboratoř dynamiky vysoce ohřátých plynů
- Laboratoř turbulentních smykových proudění
- Laboratoře oddělení Dynamiky a vibrací
- Laboratoř ultrazvukových metod
- Laboratoř výkonové elektroniky

### Témata přednášek

**3. listopadu, 9:00–10:00**

- **Kmitání dělá někdy starosti, ale může být i užitečné.** Aplikace vibrací, fungování lidských hlasivek, odstraňování nežádoucího kmitání rotačních strojů

**3. listopadu, 11:00–12:00**

- **Mobilní robotika.** Navigace mobilních robotů, český komerčně používaný robot Advee

**3. listopadu, 13:00–14:00**

- **O proudění tekutin v zařízeních s extrémně malými rozměry.** Implantáty pro stimulaci nervové soustavy (náhrady při ztrátě zraku nebo sluchu), pěstování jednobuněčných organismů jako zdroje biopaliv

**Pozn.:** Časy přednášek je možno podle počtu zájemců přizpůsobit, případně přednášky zopakovat.

**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](http://www.it.cas.cz)

## 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)

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

### 10.–11. listopadu, 8:00–15:00

.....

#### Témata exkurzí

##### **Sekce biologických základů kvality a bezpečnosti potravin:**

- Laboratoř anaerobní mikrobiologie – určování druhů bakterií v trávicím traktu a jejich vliv na zdraví savců, **prohlídka laboratoří**
- Laboratoř fyziologie výživy – současný vývoj ve výzkumu trávení zvířat, **prohlídka laboratoří**

#### **Promítání pořadů**

Před exkurzí do laboratoří se uskuteční promítání pořadů Popularis týkajících se témat zpracovávaných v ústavu:

- **Hříčky přírody (2003)**
- **Kmenové buňky – výzkum pokračuje (2004)**
- **Stádo z kontejneru (2005)**

**PROMÍTÁNÍ POŘADŮ**

Více informací o ústavu naleznete na [www.iapg.cas.cz](http://www.iapg.cas.cz)

## ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

**Místo konání:** Klárov 3, Praha 1

**Kontakt:** Klára Jančová, tel.: 257 089 443, e-mail: klara.jancova@geology.cz

### 9. listopadu, 13:30

#### Témata exkurzí

- Geologická knihovna a mapový archiv
- Zajímavé exponáty z depozitářů
- Činnost Vydavatelství ČGS a oddělení GIS a databází

**Pozn.:** Možnost nákupu se slevou v prodejně ČGS.

#### Téma přednášky

- **Geologický výzkum v Antarktidě aneb Ze života geologa na nehostinném kontinentu.**  
Česká polární stanice a život českých badatelů-polárníků. Vzácné zkameněliny – plesiosauri. Ukázky nalezených fosilií

#### Výstava

**Planeta Země mocná a zranitelná.** Svět vulkánů, velehor, pouští a oceánů

## PRACOVISŤE GEOLOGICKÁ SLUŽBA

**Místo konání:** Geologická 6, Praha 5

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

### 10.–11. listopadu, 8:00–15:00

#### Téma exkurze

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

#### Témata přednášek

- **Rekonstrukce teplot vody paleozoických moří – apatit konodontů jako indikátor paleoklimatu.** Určování teplot dávných oceánů
- **Dálkový přenos stopových kovů ve střední Evropě**

Více informací o ústavu naleznete na [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

## OTEVŘENÉ DVEŘE INFORMAČNÍCH CENTER A ELEKTRÁREN ENERGETICKÉ SKUPINY ČEZ

V průběhu Týdne vědy a techniky 2011 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 předstihu a dojednat návštěvu předem.

### Vodní elektrárny Štěchovice

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 602 107 453, 603 769 197, 608 308 759

### Vodní elektrárna Dalešice

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 561 105 519, e-mail: [infocentrum.edu@cez.cz](mailto:infocentrum.edu@cez.cz)

### Vodní elektrárna Lipno

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 607 673 651, 731 562 835, 725 614 409, 607 666 928,  
e-mail: [infocentrum.eli@cez.cz](mailto:infocentrum.eli@cez.cz)

### Informační centrum Obnovitelné zdroje a malá vodní elektrárna Hučák v Hradci Králové

**Otevřeno:** denně 9:00–16:00

**Kontakt:** tel.: 492 110 160, e-mail: [infocentrum.oze@cez.cz](mailto: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:** na objednání, 8:00–15:00

**Kontakt:** tel.: 583 283 282, 602 322 244, e-mail: [infocentrum.eds@cez.cz](mailto:infocentrum.eds@cez.cz)

### Jaderná elektrárna Temelín

**Otevřeno Informační centrum:** denně 9:00–16:00

**Kontakt:** tel.: 381 102 639, e-mail: [infocentrum.ete@cez.cz](mailto:infocentrum.ete@cez.cz)

### Jaderná elektrárna Dukovany

**Otevřeno Informační centrum:** na objednání ve dnech 5., 6., 8. a 9. 11. 2011

**Kontakt:** tel.: 561 105 519, e-mail: [infocentrum.edu@cez.cz](mailto:infocentrum.edu@cez.cz)

### Vodní elektrárna Orlík

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 737 506 950, e-mail: [pisecko@email.cz](mailto:pisecko@email.cz)

## **Vodní elektrárna Slapy**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 602 107 453

## **Vodní elektrárna Střekov**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** tel.: 411 122 121, 724 829 796

## **Uhelná elektrárna Tisová**

**Otevřeno:** na objednání pouze v pracovních dnech 7:00–14:00

**Kontakt:** Marie Hrančíková, tel.: 351 101 001

## **Uhelná elektrárna Poříčí**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Jiří Kosina, tel.: 492 112 372

## **Uhelná elektrárna Prunéřov**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Iva Schrotzová, tel.: 471 102 221

## **Uhelná elektrárna Mělník**

**Otevřeno:** pouze na objednání, pondělí až čtvrtek 9:00–13:00

**Kontakt:** Ivana Janíčková, tel.: 311 102 011

## **Uhelná elektrárna Hodonín**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Alena Šušáková, tel.: 511 100 221, 518 353 289

## **Uhelná elektrárna Počerady**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Marie Šlajchová, tel.: 411 112 221

## **Uhelná elektrárna Dětmarovice**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Miroslava Plachetková, tel.: 591 102 889

## **Uhelná elektrárna Ledvice**

**Otevřeno Informační centrum:** na objednání (exkurze do provozu není možná z důvodu probíhající výstavby)

**Kontakt:** Dita Červinková, tel.: 411 102 313, e-mail: [infocentrum.ele@cez.cz](mailto:infocentrum.ele@cez.cz)

## **Bioplynová elektrárna Číčov**

**Otevřeno:** na objednání

**Kontakt:** Ing. David Sochr, tel.: 725 648 004, e-mail: [david.sochr@cez.cz](mailto:david.sochr@cez.cz)

## **Malá vodní elektrárna Želina**

**Otevřeno:** na objednání

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



spojení s vědou ze všech stran

Týdeník České televize o novinkách a zajímavostech  
z nejrůznějších oblastí vědy, nových technologií  
a společenských oborů

atomy, materiály, vesmír

biomedicína, genetické inženýrství, klonování

vědci, objevitelé, vynálezci

počítače, digitalizace, družicové spojení

IT, GPS, DTP, HI-TECH

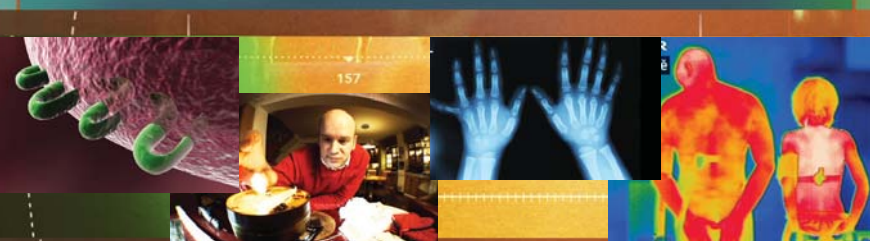
nano, kilo, giga, CHAT

expedice, experimenty, záhady

fyzika, chemie, matematika

filozofie, psychologie, sociologie

DNA, umělá inteligence, ROBOT



**PORT**

pro Českou televizi vyrábí

**HERAFILM**  
SCIENCE MEDIA

Váš multimediální partner

Spoty

Popularizační filmy

Animace

[www.herafilm.cz](http://www.herafilm.cz)

Každý pátek v 15.10  
a každou sobotu  
ve 13.25 na ČT2

[www.ctport.cz](http://www.ctport.cz)

## BIOFYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Královopolská 135, Brno

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

## 4. listopadu, 9:00–16:00

**Téma exkurze**

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

**Pozn.:** Je nutné, aby zájemci svou návštěvu předem ohlásili na uvedeném kontaktu.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ibp.cz](http://www.ibp.cz)

## BOTANICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

ODDĚLENÍ EXPERIMENTÁLNÍ FYKOLOGIE  
A EKOTOXIKOLOGIE

**Místo konání:** Lidická 25/27, Brno

**Kontakt:** Ing. Eliška Maršáková, Ph.D., tel.: 605 510 954,  
e-mail: eliska.marsalkova@ibot.cas.cz

## 9. listopadu, 9:00–12:00

**Témata přednášek**

- Fluorescenční metody detekce řas a sinic on-line (principy technologií a jejich využitelnost v praxi)  
Každou celou hodinu přednáška o práci a nových vědeckých poznatcích našeho pracoviště, poté prohlídka pracoviště.

Více informací naleznete na [www.sinice.cz](http://www.sinice.cz)

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

**Místo konání:** Bělidla 986/4a, Brno

**Kontakt:** Ing. Ivana Tomášková, Ph.D., tel.: 511 192 211,

e-mail: tomaskova.i@czechglobe.cz

### 4. listopadu, 9:00–14:00

#### Témata přednášek

- O globálním oteplování trochu jinak
- Ukládání uhlíku čtyřmi různými typy ekosystémů

#### Témata exkurzí

Od května do září jsou po domluvě možné exkurze pro jednotlivce i skupiny na Experimentálním ekologickém pracovišti Bílý Kříž v Moravskoslezských Beskydech. Prosíme předem o kontakt na výše uvedeném telefonním čísle.

Více informací o ústavu naleznete na [www.czechglobe.cz](http://www.czechglobe.cz)

## ETNOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Veveří 97 (vchod z Resslovy ulice), Brno

**Kontakt:** Mgr. Šárka Toncrová, tel.: 532 290 266, e-mail: sarka.toncrova@iach.cz

### 10. listopadu, 9:00–16:00

#### Témata exkurzí

- Exkurze po sbírkách Etnologického ústavu v Brně
- Výzkum Čechů v zahraničí
- Edice Janáček a válce

Více informací o ústavu naleznete na <http://eu.avcr.cz/Pracoviste/pracovistebrno/>

## HISTORICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

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

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

## 11. listopadu, 9:00–16:00

## Témata přednášek

9:00

Znají či neznají Češi Balkán?

11:00

„Půda to je Rusko“ – pokus o modernizaci carského Ruska

## Témata exkurzí

- Historik a internet
- Knihovna historika

**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](http://www.hiu.cas.cz)

## MATEMATICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

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

**Kontakt:** doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc., tel.: 532 290 445, 549 497 371,  
e-mail: simsa@ipm.cz

## 1. listopadu, 9:00–13:00

## Téma přednášky

9:30–11:00

- O hledání nejkratších rovinných cest

Přednáška o řešení zajímavých extrémálních planimetrických úloh spojená s prezentací výsledků pomocí geometrického softwaru. Výklad pro všechny se základními poznatky o geometrii roviny.

## Témata exkurzí

Informace o výzkumné práci, zaměřené především do oblasti diferenciálních rovnic a diferenciální geometrie. Publikční aktivity. Spolupráce s Ústavem matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity i s jinými akademickými pracovišti.

Více informací o ústavu naleznete na [www.math.cas.cz](http://www.math.cas.cz)

## PSYCHOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice)

**Kontakt:** Mgr. Veronika Sobotková, Ph.D., tel.: 532 290 284,  
e-mail: [veronika@psu.cas.cz](mailto:veronika@psu.cas.cz)

## 9. listopadu, 10:00 a 14:00

### Téma přednášky

Historie a hlavní vědecké projekty Psychologického ústavu AV ČR

Více informací o ústavu naleznete na [www.psu.cas.cz](http://www.psu.cas.cz)

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

**Místo konání:** Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice)

**Kontakt:** doc. RNDr. Karel Šlais, DrSc., tel.: 532 290 211, e-mail: [slais@iach.cz](mailto:slais@iach.cz)

## 11. listopadu, 9:00–12:00

### Témata 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 značkovací izoelektrického bodu
- Moderní techniky využití hmotnostní spektrometrie v analytické chemii (MALDI TOF, tandem LC/MS)

- Obohacovací techniky v analýze ovzduší
- Přístrojové vybavení pro analytickou extrakci přehřátými a superkritickými rozpouštědly
- Atomová spektroskopie a její aplikace k analýzám vysoce čistých materiálů

Více informací o ústavu naleznete na [www.iach.cz/uiach](http://www.iach.cz/uiach)

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

**Místo konání:** Květná 8, Brno

**Kontakt:** Ing. Miroslav Čapek, CSc., tel.: 543 422 538, e-mail: [capek@ivb.cz](mailto:capek@ivb.cz)

## 7. listopadu, 9:00–16:00

### Témata přednášek

- Ptačí migrace – proč a jak je studovat?
- Do Afriky za rybami s nejkratší délkou života

**Pozn.:** Přednášky, včetně doby konání, je nutné domluvit předem a uskuteční se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů.

### Témata exkurzí

- Seznámení s historií a vědeckou činností pracoviště
- Promítání populárně vědeckých filmů věnovaných práci ústavu
- Prohlídka vertebratologických sbírek
- Výstavka pomůcek a přístrojů pro studium obratlovců v přírodě
- Středisko vědeckých informací a knihovna

PROMÍTÁNÍ FILMŮ

**Pozn.:** V případě zájmu mohou účastníci navštívit také jednotlivá vědecká oddělení ústavu a diskutovat s jejich pracovníky.

Více informací o ústavu naleznete na [www.ivb.cz](http://www.ivb.cz)

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

### ODDĚLENÍ MOLEKULÁRNÍ EMBRYOLOGIE

**Místo konání:** ILBIT – pavilon A3, Kamenice 5, Brno (kampus Masarykovy univerzity)

**Kontakt:** Bc. Ivana Hanáková, tel.: 549 491 392, e-mail: [ihanak@med.muni.cz](mailto:ihanak@med.muni.cz)

## 11. listopadu, 9:00–16:00

.....

#### Téma přednášky

Kmenové buňky stokrát jinak – poučení o kmenových buňkách, jejich zdrojích, vlastnostech a možném použití

#### Témata exkurzí

- Seznámení se s problematikou řešenou na pracovišti
- Seznámení se s metodami používanými při studiu embryonálních kmenových buněk
- Ukázka vybraných přístrojů a zařízení používaných ke studiu buněk
- Otevřená diskuse o etických otázkách manipulace s lidským embryem, klonování, genetických manipulací a podobně

**Pozn.:** Prosíme návštěvníky, aby se předem ohlásili.

Více informací o ústavu naleznete na [www.iem.cas.cz](http://www.iem.cas.cz)

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

**Místo konání:** Žižkova 22, Brno

**Kontakt:** doc. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D., tel.: 532 290 350, e-mail: [nahlik@ipm.cz](mailto:nahlik@ipm.cz)

## 10. listopadu, 8:30–15:00

.....

#### 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 s energiově disperzním analyzátozem rtg záření
- Transmisní elektronový mikroskop s energiově disperzním analyzátozem rtg záření
- Optická mikroskopie a její možnosti
- Ukázky teoretických výpočtů a modelování
- Měření magnetické hysterezní smyčky na magnetometru s vibrujícím vzorkem
- Ukázka principu Mössbauerovy spektroskopie

Více informací o ústavu naleznete na [www.ipm.cz](http://www.ipm.cz)

## ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

### ODDĚLENÍ ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFIE

**Místo konání:** Drobného 28, Brno

**Kontakt:** RNDr. Karel Kirchner, CSc., tel.: 733 190 891, e-mail: [kirchner@geonika.cz](mailto:kirchner@geonika.cz)

## 8. listopadu, 13:00–17:00

### Tematická výstava

Historické atlasy, současná kartografická tvorba a geografické výzkumy

Více informací o ústavu naleznete na [www.geonika.cz](http://www.geonika.cz)

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

**Místo konání:** Květná 8, Brno

**Kontakt:** Alena Vrbová, tel.: 543 211 868, e-mail: [vrbova@brno.cas.cz](mailto:vrbova@brno.cas.cz)

## 7. listopadu, 13:00–16:00

### Témata přednášek

14:00 Slovník české literatury od r. 1945 (on-line)

15:00 Průzkumy čtenářů a čtení v ČR

Více informací o ústavu naleznete na [www.ucl.cas.cz](http://www.ucl.cas.cz)

ÚSTAV PRO JAZYK ČESKÝ AV ČR, v. v. i.

## ODDĚLENÍ DIALEKTOLOGICKÉ

**Místo konání:** Veveří 97, Brno (vchod z Resslovy ulice)

**Kontakt:** PhDr. Milena Šípková, CSc., tel.: 752 290 295, e-mail: sipkova@iach.cz

### 3. listopadu, 9:00–15:00

#### Téma přednášky

Slovník pomístních jmen na Moravě a ve Slezsku

## ETYMOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

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

**Kontakt:** PhDr. Helena Karlíková, CSc., tel.: 549 216 872,  
e-mail: helena.karikova@iach.cz

### 3. listopadu, 9:00–15:00

#### Téma přednášky

Etymologie – minulost, současnost a budoucnost

#### Téma exkurze

Práce etymologického oddělení

Více informací o ústavu naleznete na [www.ujc.cas.cz](http://www.ujc.cas.cz)

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

**Místo konání:** Královopolská 147, Brno**Kontakt:** Ing. Jan Chládek, Ph.D., tel.: 541 514 232, e-mail: chladek@isibrno.cz**10. listopadu, 9:00–17:45** (předpokládané ukončení v 19:15)**11. listopadu, 9:00–15:00** (předpokládané ukončení v 16:30)**Témata exkurzí**

- Elektronová mikroskopie – environmentální 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.:** Exkurze trvá 90 minut. Na internetových stránkách ústavu je možno registrovat termín.Více informací o ústavu naleznete na [www.isibrno.cz](http://www.isibrno.cz)

## ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA

**Místo konání:** Leitnerova 22, Brno**Kontakt:** Milan Geršl, tel.: 543 429 292, e-mail: milan.gersl@geology.cz**10. listopadu, 13:00****Téma přednášky**

- Úkoly organické geochemie v otázkách moderní geologie

**Témata exkurzí**

Prohlídky jednotlivých pracovišť spojené s prezentací postupů plynové a kapalinové chromatografie zaměřené na analýzy biomarkerů a plynů

Více informací naleznete na [www.geology.cz](http://www.geology.cz)

# TÝDEN

## TÝDEN.CZ

Nyní pravidelně rubrika Věda  
v TÝDNU a na TÝDEN.CZ



Populárně-naučné články o nejnovějších  
poznatcích z výzkumu a aplikace inovací.

www.tyden.cz

## ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v. v. i.

**Místo konání:** Studentská 1768, Ostrava-Poruba

**Kontakt:** Ing. Pavel Konečný, tel.: 596 979 336, e-mail: konecpa@ugn.cas.cz

**10. listopadu, 9:00–14:00** (pro střední školy)

**10. listopadu, 14:00–18:30** (pro veřejnost, začátky exkurzí v 14:00, 15:00, 16:00 a 17:00)

### Témata exkurzí

Komentované prohlídky oddělení Ústavu geoniky. Prohlídka sestává z úvodní přednášky a exkurze do laboratoří. Po dohodě je možné domluvit podrobnou prohlídku se zaměřením na jednotlivá témata (max. jedno až dvě témata).

- Výzkum geomateriálů
- Desintegrace materiálů
- Geomechanika a báňský výzkum
- Geofyzika
- Aplikovaná matematika a informatika

**Pozn.:** Pro školní kolektivy je nutná registrace.

### Témata přednášek

**2. listopadu, 16:00**

Prof. RNDr. Zdeněk Kaláb, CSc., a kolektiv, Ústav geoniky AV ČR, v. v. i.

**Středověký důl Jeroným v Čisté**

**7. listopadu, 15:30**

Dr. Michael Londesborough, Ph.D., Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

**Tajemství energie**

**Pozn.:** Na přednášku se registrujte u pana Ing. Pavla Konečného, konecpa@ugn.cas.cz, 596 979 336.

### Téma semináře

**8. listopadu, 9:00–16:00**

**Netradiční laboratorní metody pro výzkum geomateriálů**  
jednodenní seminář pro odbornou veřejnost

SEMINÁŘ

**Pozn.:** Na seminář se registrujte u paní Ing. Evy Plevové, Ph.D., plevova@ugn.cas.cz, 596 979 111.

Více informací o programu a o ústavu naleznete na [www.ugn.cas.cz](http://www.ugn.cas.cz)

# OSTRAVA

## VŠB-TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

GEOLOGICKÝ PAVILON PROF. FRANTIŠKA POŠEPNÉHO,  
HORNICKO-GEOLOGICKÁ FAKULTA

**Místo konání:** 17. listopadu 15, Ostrava-Poruba

**Kontakt:** Ing. Martina Polášková, objednávky hromadných návštěv a informace  
o provozu: tel.: 597 325 392, e-mail: [martina.polaskova@vsb.cz](mailto:martina.polaskova@vsb.cz)

## 8. listopadu, 14:30 a 17:30

### Téma exkurze

Komentovaná prohlídka expozic geologických sbírek GF VŠB-TUO

Více informací o programu naleznete na <http://geologie.vsb.cz/gp/>

## HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM JOHANNA PALISY

**Místo konání:** K Planetáriu 502, Ostrava-Krásné Pole

**Kontakt:** Mgr. Ivana Češková, objednávky hromadných návštěv a informace o provozu:  
tel.: 597 324 962, e-mail: [ivana.ceskova@vsb.cz](mailto:ivana.ceskova@vsb.cz)

### Témata exkurzí

**Čtvrtek 3. listopadu, 13:00 a 15:00**

**Hrátky s GPS**

**Sobota 5. listopadu, 14:00, 16:00 a 18:00**

**Pořady v planetáriu**

**Pozn.:** Na akce se registrujete u kontaktní osoby Mgr. Ivany Češkové

Program bude upřesněn na webových stránkách: <http://planetarium.vsb.cz>



# ACADEMIA



**VYCHÁZÍ  
V ŘÍJNU 2011**

11. Týden vědy a techniky

## **SLEVA 15 %**



**Kupon na 15% slevu na veškerý sortiment Knihkupectví Academia.  
Platnost od 1. do 18. listopadu 2011. Slevy se nesčítají.**

### **PRAHA**

Václavské nám. 34  
Národní 7  
Na Florenci 3

### **BRNO**

nám. Svobody 13

### **OSTRAVA**

Zámecká 2

# ČESKÉ BUDĚJOVICE

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

## ENTOMOLOGICKÝ ÚSTAV

**Místo konání:** Branišovská 31, České Budějovice

**Kontakt:** RNDr. Pavel Sroka, tel.: 387 775 323, e-mail: pavel.sroka@centrum.cz

**4. listopadu, 9:00–17:00**

.....

**Začátek exkurzí: 9:00, 12:00, 14:00 a 16:00**

### Témata exkurzí

Prohlídka jednotlivých laboratoří ústavu

- Fyziologický výzkum: hmyzí hormony
- Populační a evoluční genetika
- Entomologický výzkum reliktních ekosystémů (rašeliniště na Šumavě) a demonstrace sbírkového materiálu
- Vodní hmyz jako indikátor kvality životního prostředí
- Insektárium

Více informací o ústavu naleznete na [www.entu.cas.cz](http://www.entu.cas.cz)

## HYDROBIOLOGICKÝ ÚSTAV

**Místo konání:** Na Sádkách 7, České Budějovice

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

**4. listopadu, 9:00–14:00**

.....

### Témata exkurzí

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

- **Mikrobiální smyčka:** vodní bakterie, prvoci a nálevníci
- **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

# ČESKÉ BUDĚJOVICE

- **Zooplankton:** mikroskopická pozorování živých organismů, vysvětlení jejich role ve vodních potravních řetězcích
- **Ryby:** co žije v našich přehradních nádržích, ukázky sítí a sonarů, včetně nejmodernější akustické kamery

**Pozn.:** Jeden okruh trvá cca 75 minut.

Více informací o ústavu naleznete na [www.hbu.cas.cz](http://www.hbu.cas.cz)

## PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

**Místo konání:** Branišovská 31, České Budějovice

**Kontakt:** doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc., tel.: 387 775 468, e-mail: [jan@paru.cas.cz](mailto:jan@paru.cas.cz)

**3. listopadu, 9:00–14:00** (pouze pro objednané návštěvy, termín nutno rezervovat na [www.paru.cas.cz](http://www.paru.cas.cz))

**4. listopadu, 8:00–12:00** (pro všechny zájemce bez objednání)

### 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)
- **Studium klíšťat a jimi přenášených patogenů** (klíšťová encefalitida a lymfická borelióza)
- **Molekulárně-biologické studium parazitických prvků**
- **Laboratoř elektronové mikroskopie** (pavilon za Entomologickým ústavem): využití elektronové mikroskopie v biologickém výzkumu
- **Zvěřinec PaŮ** (za hlavní budovou ústavu): návštěva chovů klíšťat – Jan Erhart

Více informací o ústavu naleznete na [www.paru.cas.cz](http://www.paru.cas.cz)

## ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE ROSTLIN

**Místo konání:** Branišovská 31, České Budějovice

**Kontakt:** Ondřej Lenz, Ph.D., tel.: 387 775 520, e-mail: [lenz@umbr.cas.cz](mailto:lenz@umbr.cas.cz)

**4. listopadu, 8:00–15:00**

# ČESKÉ BUDĚJOVICE

## Témata exkurzí

- **Jak molekulární biologové zkoumají rostliny** – prohlídka laboratoří ústavu se stručným výkladem zkoumané problematiky
- **Studium světlo-sběrných komplexů a mechanismů fotosyntézy**
- **Vývoj moderních metod pro detekci virů**
- **Výzkum protirakovinných látek v chmelu (a pivu)**

**Pozn.:** Prohlídka začíná úvodní krátkou přednáškou (20 minut) vysvětlující, 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.

Více informací o ústavu naleznete na [www.umbr.cas.cz](http://www.umbr.cas.cz)

## ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE

**Místo konání:** Na Sádkách 7, České Budějovice

**Kontakt:** RNDr. Jiří Jirout, Ph.D., tel.: 387 7766, e-mail: [jirout.jiri@email.cz](mailto:jirout.jiri@email.cz)

## 3. listopadu, 8:00–16:00

.....

### Témata přednášek

- Nečekaně živá půda aneb Jak půdní organismy ovlivňují náš svět
- Mobilní výbava bakterií rezistentních k antibiotikům

### Témata exkurzí

- **Pohledy do půdy** přes speciální mikroskopy, projekce, mikroskopování živých půdních organismů a půdních výbrusů
- **Zooedafon** – půdní prvoci, vířníci, hlístice, chvostoskoci, roztoči, mnohonožky, stejnonožci, žížaly, význam pro tvorbu půdy
- **Fytoedafon** – půdní řasy, mikroskopické houby, bakterie, aktinobakterie, ukázky zajímavých druhů, jejich úloha v potravních řetězcích, sbírky kultur mikroorganismů, praktické využití
- **Moderní metody studia půdních mikroorganismů** včetně molekulární biologie
- **Mikroorganismy a antibiotika** – jejich produkce, rezistence
- **Měření půdních plynů**, tvorba humusu

**Pozn.:** Prohlídka se bude konat po úvodní přednášce, přibližně ve dvouhodinových blocích, po jednotlivých laboratořích. Konkrétní témata exkurze lze měnit podle zájmu jednotlivců i skupin.

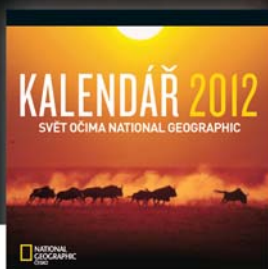
Více informací o ústavu naleznete na [www.upb.cas.cz](http://www.upb.cas.cz)

# PŘEDPLATTE SI nebo DARUJTE

**NATIONAL GEOGRAPHIC**  
nejčtenější časopis v ČR  
o zajímavostech světa, vědě a cestování



Cena předplatného na 1 rok: **899 Kč** (12 čísel)



**OBJEDNEJTE SI NYNÍ A ZÍSKEJTE  
NAVÍC UNIKÁTNÍ DÁREK**  
**velký nástěnný kalendář NG 2012**

v hodnotě 500 Kč

40x40 cm, sestavený z velkoformátových fotografií.

 **NATIONAL  
GEOGRAPHIC**  
ČESKO

Předplatným časopisu se stáváte členem  
National Geographic Society podporující  
projekty na ochranu planety Země.

Objednávejte na: e-mail: [ng@send.cz](mailto:ng@send.cz), tel.: 225 985 222.

Při objednání uveďte KÓD: VAN

Dárek vám bude odeslán do 30 dnů po úhradě předplatného.  
Nabídka platí pro objednávky došlé do 31. 12. 2010.

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

**Místo konání:** Sokolovská 6, Olomouc

**Kontakt:** Pavla Suchánková, Ph.D., tel.: 585 205 859,

e-mail: suchankova@ueb.cas.cz

**8.–10. listopadu, 8:00–16:00** (pro skupiny, např. školní třídy)

**8.–10. listopadu, 13:00–16:00** (pro individuální návštěvníky)

.....

### Témata exkurzí

- **Luštitelé genů – poznáváme dědičnou informaci rostlin**

Velký mezinárodní projekt luštění dědičné informace pšenice – unikátní technologie pro třídění chromozómů a speciální přístroje

Pátrání po genech, které pomohou získat lepší odrůdy pšenice

Sekvenátor – přístroj pro čtení genetické informace

Hledání konkrétních úseků DNA na chromozómech metodou „svítícího“ (fluorescenčního) značení

Jak vypadá dědičná informace nového druhu trávy vytvořeného člověkem?

Šlechtění banánovníku – pomoc třetímu světu

- **Výlet do fascinujícího světa rostlinné buňky**

Způsoby pěstování rostlin a buněk

Příprava mikroskopických preparátů, barvení buněčných struktur pomocí protilátek

Pohled do mikroskopu – nejen okem, ale také digitální kamerou s počítačem

Využití genetických modifikací (manipulací s geny) ve výzkumu rostlin – klonování genů, práce s bakteriemi a vnášení genů do rostlin

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.ueb.cas.cz](http://www.ueb.cas.cz)

# ÚSTECKÝ KRAJ

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

## METEOROLOGICKÁ OBSERVATOŘ MILEŠOVKA

**Místo konání:** Žalany

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

**5. a 6. listopadu, 9:00–16:00**

### Témata exkurzí

- Prohlídka meteorologické stanice, ukázky meteorologických měření a přístrojů, návštěva vyhlídkové věže s možností dalekého rozhledu (v případě pěkného počasí). Návštěvníci budou seznámeni s historií i současným provozem observatoře a s klasickými i novými metodami meteorologických měření.

Více informací naleznete na [www.ufa.cas.cz/html/meteo/cindex.html](http://www.ufa.cas.cz/html/meteo/cindex.html)

# LIBERECKÝ KRAJ

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

## OBSERVATOŘ A TELEMETRICKÁ STANICE PANSKÁ VES

**Místo konání:** Panská Ves 26, Doksy

**Kontakt:** Ing. František Hruška, tel.: 267 103 301, e-mail: fhr@ufa.cas.cz

**5. listopadu, 9:00–15:00** (prohlídka začíná vždy v celou hodinu)

### Témata exkurzí

- Informace o historii příjmu vědeckých družic v ústavu a o programu družic MAGION, prohlídka parabolických antén a přijímací místnosti, ukázky ionosférických měření a příjmu magnetosférických hvízdů

Více informací naleznete na [www.ufa.cas.cz](http://www.ufa.cas.cz)

# KRAJ VYSOČINA

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

## ODDĚLENÍ POPULAČNÍ BIOLOGIE

**Místo konání:** Studenec 122, Koněšín

**Kontakt:** doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D., tel.: 568 422 387,  
e-mail: bryja@brno.cas.cz

**8. listopadu, 8:00–18:00**

### Témata přednášek

- **Myš domácí jako model pro studium vzniku druhů**
- **Ochranářská genetika aneb Co nám může říci analýza vzorků trusu o populacích ohrožených druhů**
- **Svět bez hranic** – úspěšné invazní druhy obratlovců nejen v Evropě
- **Syndrom bílého nosu** – infekční onemocnění, které zdecimovalo populace netopýrů v Severní Americe

**Pozn.:** Výběr přednášky, včetně doby konání, je potřeba domluvit předem a uskutečnit se pouze v případě zájmu většího počtu posluchačů.

### Témata exkurzí

Prohlídka chovného zařízení pro experimentální studium volně žijících obratlovců (myši, čolci atd.)

Jak a z čeho získávat genetická data – od ryb až po šimpanze (komentovaná prohlídka molekulárně-genetických laboratoří)

### Promítání populárně naučných dokumentů

O čem vypráví vydří trus – ochranářská genetika

O myších a myších – hybridní zóny a vznik druhů

Osud sysla obecného – ochranářská genetika

PROMÍTÁNÍ DOKUMENTŮ

Více informací naleznete na

<http://www.ivb.cz/oddeleni-oddeleni-populacni-biologie.html>

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

CENTRUM DIAGNOSTIKY MATERIÁLU

**Místo konání:** Veleslavínova 11, Plzeň

**Kontakt:** doc. Ing. Petr Hora, CSc., tel.: 377 221 178, e-mail: hora@cdm.it.cas.cz

**3. listopadu, 9:00–15:00**

#### **Témata exkurzí**

- Prohlídka Laboratoře únavového poškození
- Analýza náhodného a kombinovaného zatěžování

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

Více informací o ústavu naleznete na [www.it.cas.cz](http://www.it.cas.cz)

# JIHOMORAVSKÝ KRAJ

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

## ODDĚLENÍ MEDICÍNSKÉ ZOOLOGIE

**Místo konání:** Klášterní 212, Valtice

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

### 4. listopadu, 9:00–15:00

.....

#### Témata prezentací

- Powerpointová prezentace představí zaměření laboratoře včetně její výzkumné činnosti
- Prezentace posterů z konferencí a vybraných publikací pracoviště
- Diskuse návštěvníků se členy týmu

#### Témata exkurzí

Ukázka vybraného přístrojového vybavení pracoviště, komentovaná prohlídka  
Pozorování vybraných zástupců hematofágních členovců (klíšťata, komáři, ovádi),  
včetně jejich mikroskopických ukázek  
Ukázka pomůcek a metod využívaných při terénních sběrech

Více informací naleznete na

<http://www.ivb.cz/oddeleni-oddeleni-medicinske-zoologie.html>

# živa

Časopis pro popularizaci biologie

Nejstarší český přírodovědecký časopis založený J. E. Purkyněm roku 1853 přibližuje poznatky z biologických oborů: molekulární biologie a genetiky, virologie, parazitologie, ekologie a ochrany přírody, botaniky, mykologie, fyziologie rostlin i živočichů, zoologie bezobratlých i obratlovců, antropologie, paleontologie a dalších. Příspěvky se zabývají jednotlivými druhy organismů nebo shrnují dosavadní úroveň znalostí v určitém biologickém oboru, případně upozorňují na nové poznatky nebo metody a aplikace základního výzkumu v praxi.

6× ročně; 48 str. na křídovém papíře,  
16 str. kulérové přílohy  
cena 69 Kč, pro předplatitele 49 Kč



<http://ziva.avcr.cz>

# STŘEDOČESKÝ KRAJ

ÚSTAV TERMOMECHANIKY AV ČR, v. v. i.

## AERODYNAMICKÁ LABORATOŘ

**Místo konání:** Pod Mikulí 280, Nový Knín

**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

**1. listopadu, 8:30–15:00**

**5. listopadu, 9:00–14:00**



### Témata exkurzí

- **Laboratoř vnitřních proudění** – prohlídka vysokorychlostního aerodynamického tunelu
- **Laboratoř sdílení tepla a hmoty** – mechanika tekutin se sdílením tepla. Aktivní řízení teplotních a proudových polí: ventilátory, automobily, letadla, chlazení elektronických součástí
- **Laboratoř oddělení Aerodynamiky životního prostředí** – proudění a šíření znečištění v městské zástavbě

**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](http://www.it.cas.cz)

# STŘEDOČESKÝ KRAJ

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

**Místo konání:** Rumburská 89, Liběchov

**Kontakt:** Bc. Jana Pěkníková, Středisko vědeckotechnických informací,  
tel.: 315 639 554, e-mail: knihovna@iapg.cas.cz

**10. a 11. listopadu, 8:00–15:00**

DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

## Promítání pořadů

Před exkurzí do laboratoří se uskuteční promítání pořadů Popularis týkajících se témat zpracovávaných v ústavu:

- **Hříčky přírody (2003)**
- **Kmenové buňky – výzkum pokračuje (2004)**
- **Stádo z kontejneru (2005)**

PROMÍTÁNÍ POŘADŮ

## Témata exkurzí

### • Sekce reprodukce a vývojové biologie:

Laboratoř vývojové biologie, Laboratoř biochemie a molekulární biologie zárodečných buněk, Laboratoř buněčné regenerace a plasticity – pozorování pod elektronickým mikroskopem, molekulární genetika

### • Sekce embryologie živočichů, buněčné a tkáňové diferenciace:

Laboratoř biologie nádorů – zvířecí nádorové modely jako nezbytné zlo pro dobro lidí, hledání nových léčebných postupů

### • Sekce evoluční biologie a genetiky obratlovců:

Laboratoř genetiky ryb – katalogové sbírky sladkovodních ryb, exkurze do chovatelských zařízení

Laboratoř genomiky živočichů – mapování genů, genetická variabilita, studium genetických chorob

Více informací o ústavu naleznete na [www.iapg.cas.cz](http://www.iapg.cas.cz)



# Ozvěny FameLab® 2011

Bavme se vědou

**Život pro vědu – 6. listopadu, 19:30**

Dejvické divadlo, Zelená 1084/15, Praha 6  
Finalisté FameLab 2011 se vrací na divadelní prkna  
Pořádá British Council

**TUDY VSTOUPÍTE  
DO PROGRAMU PŘEDNÁŠEK,  
VÝSTAV A DOPROVODNÝCH AKCÍ**



**TÝDEN VĚDY  
A TECHNIKY**

*věda pro život*