



AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY

zve učitele biologie, chemie a fyziky středních škol na

Praktické kurzy Otevřená věda pro pedagogy BIOLOGIE, CHEMIE A FYZIKY Třešť 2011

Kurz	Termín
Praktický kurz biologie	31. 7. – 5. 8. 2011
Praktický kurz chemie	7. 8. – 12. 8. 2011
Praktický kurz fyziky	14. 8. – 19. 8. 2011

Místo konání: Zámecký hotel Třešť, Dr. Richtra 234, 589 01 Třešť (cca 19 km od Jihlavy)

Co na vás čeká: jako vždy jsou v jednotlivých kurzech připraveny zajímavé dopolední přednášky, odpolední praktické bloky nejen v laboratořích (spolupráci přislíbila SOŠ a SOU Třešť), setkání s významnou osobností v oboru či tematická exkurze

Kdo se může přihlásit: aktivní učitelé působící na gymnáziích, SOŠ a SOU s aprobací v předmětech chemie, biologie a fyzika z celé České republiky. Je možné se přihlásit pouze na kompletní týdenní program biologie, chemie či fyziky.

Kurzovné: účast na kurzech je ZDARMA

Kapacita: jednotlivé kurzy mají kapacitu 25 účastníků

Akreditace: kurzy jsou akreditovány v systému DVPP Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy pod Č.j.: 11957/2011-25-291. Po úspěšném absolvování obdrží účastník Osvědčení o absolvování cyklu přednášek a seminářů.

Jak se na kurzy přihlásit: zájemce prosíme o vyplnění přihlašovacího formuláře (ke stažení na www.otevrena-veda.cz) a jeho odeslání na emailovou adresu pospisilova@ssc.cas.cz, přihlášky přijímáme **do pondělí 20. 6. 2011**, nebo do naplnění max. kapacity kurzu.



PROGRAM PRAKTICKÝCH KURZŮ Z BIOLOGIE, TŘEŠŤ, 31. 7. – 5. 8. 2011

DEN – PŮLDEN	DOPOLEDNÍ PŘEDNÁŠKY 9:00–10:30 a 10:45–12:15	ODPOLEDNÍ CVIČENÍ 14:00–15:30 a 15:45–17:15	VEČER OD 19:30
PONDĚLÍ 1. 8. 2011	<p><i>Muž a žena z pohledu neurofysiologa</i> prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc. (Fyziologický ústav a PřF UK)</p> <p><i>Metabolismus a obezita</i> RNDr. Pavel Flachs, PhD (Fyziologický ústav AV ČR)</p>	<p><i>Exkurze</i> <i>Oddělení populační biologie - ÚBO AV ČR, v.v.i.</i> <i>Studenec u Třebíče</i> doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D.</p> <p>NPR Mohelenská hadcová step</p>	Volný večer
ÚTERÝ 2. 8. 2011	<p>Blok 2 přednášek na téma <i>AIDS a boj s ním</i> doc. RNDr. Jan Konvalinka, CSc. (UOCHB AV ČR)</p>	<p>Praktické cvičení <i>Zajímavá lidská fyziologie</i> Doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D. a kol. členů Katedry fyziologie živočichů PřF UK</p>	Večer s významnou osobností Prof. Helena Illnerová <i>Rytmy v nás</i>
STŘEDA 3. 8. 2011	<p><i>Ekofyziologie</i> Doc. Mgr. Pavel Stopka Ph.D. (PřF UK)</p> <p><i>Opravovnické botanických omylů</i> doc. RNDr. Jan Suda, Ph.D. (Botanický ústav AV ČR a PřF UK)</p>	<p><i>Botanická exkurze do okolí Třeště</i> pod vedením Doc. RNDr. Jana Sudy PhD. (Botanický ústav AV ČR a PřF UK)</p>	<p><i>Moderovaná diskuse účastníků kurzu na téma ze školní praxe</i> diskusi moderuje Doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D. garant kurzu</p>
ČTVRTEK 4. 8. 2011	<p>Blok 2 přednášek <i>Molekulární mechanismy vybraných lidských patologií</i> Doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D.</p>	<p>Praktické cvičení: <i>Polymorfismy zajímavých lidských genů</i> RNDr. Vanda Vilímová (PřF UK)</p>	<p>Závěrečný večer Moderovaná diskuse se známou vědeckou osobností Prof. Václav Pačes <i>Genomika</i> Předání osvědčení o absolvování kurzu</p>
PÁTEK 5. 8. 2011	<p>Přednášky na téma <i>Oplození mýtů zbavené</i> <i>a</i> <i>Geneticky modifikovaní živočichové na našem stole</i> prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. (VÚŽV, v.v.i a ČZÚ)</p>	Odjezd	

Garant kurzu Doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Příjezd účastníků v neděli 31. 7. – večer cca od 20.00 seznamovací večer

Celkem 38 vyučovacích hodin, změna programu vyhrazena.

PROGRAM PRAKTICKÝCH KURZŮ Z CHEMIE, TŘEŠŤ, 7. 8. – 12. 8. 2011

DEN - PŮLDEN	DOPOLEDNÍ PŘEDNÁŠKY 9:00–10:30 A 10:45–12:15	ODPOLEDNÍ PRAKTIKA 14:00–15:30 A 15:45–17:15	VEČER OD 19:30
PONĚLÍ 8. 8. 2011	<p>Co s nepříjemnou pravdou? Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc. VÚŽV, v.v.i. a ČZÚ</p> <p>Metabolismus xenobiotik včetně alkoholu Prof. Vladimír Křen, Ph.D., DSc, FRSC Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.</p>	<p>Praktická ukázka mobilní laboratoře SÚJCHBO, v.v.i. možnosti laboratoře při vzniku mimořádných situací na území ČR. Ing. Tomáš Dropa a Ing. Martin Urban</p>	<p>Moderovaná diskuse: Biotechnologie – možnosti a limity Prof. Vladimír Křen, Ph.D., DSc, FRSC Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.</p>
ÚTERÝ 9. 8. 2011	<p>Hmotnostní spektrometrie a její aplikace při studiu reakčních mechanismů RNDr. Jana Roithová, Ph.D. Přírodovědecká fakulta UK v Praze</p> <p>Chemická řeč přírody Doc. RNDr. Irena Valterová, CSc. Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.</p>	<p>Analytická laboratoř kolem nás (laboratorní cvičení) RNDr. Karel Nesměrák, Ph.D. Přírodovědecká fakulta UK v Praze</p>	<p>Moderovaná diskuse: Diskuse na téma zavádění nových poznatků do výuky chemie – kdy, kde, jak a místo čeho. RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D. Přírodovědecká fakulta UK v Praze</p>
STŘEDA 10. 8. 2011	<p>Úloha chemie v oboru stavebních spojiv Prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc. VÚT Brno</p> <p>Praktické pokusy pro středoškolskou chemii RNDr. Jan Taraba, Ph.D. Biskupské gymnázium Brno</p>	Exkurze	Volný večer
ČTVRTEK 11. 8. 2011	<p>Vlastnosti a rozdělení nátěrových hmot Prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr. Univerzita Pardubice</p> <p>Barvení textilních vláken přírodními organickými barvivy Bc. David Kohout VŠCHT Praha</p>	<p>Jak zrestaurovat hřebík – experimentální laboratorní cvičení Bc. Iveta Valešová Archeologický ústav AV ČR, v.v.i.</p>	<p>Závěrečný večer Moderovaná diskuse se známou vědeckou osobností prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc. Předání osvědčení o absolvování kurzu</p>
PÁTEK 12. 8. 2011	<p>Chemická olympiáda – tipy a triky doc. RNDr. Jan Kotek, Ph.D. PřF UK</p> <p>Speciální polymery pro medicínu Mgr. Martin Hrubý, Ph.D. Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.</p>	Odjezd	

Garant kurzu: RNDr. Petr Šmejkal, Ph.D., Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Příjezd účastníků v neděli 7. 8., od 20.00 seznamovací večer. *Změna programu vyhrazena.*

Celkem 38 vyučovacích hodin, změna programu vyhrazena.

PROGRAM PRAKTICKÝCH KURZŮ Z FYZIKY, TŘEŠŤ, 14. 8. – 19. 8. 2011

DEN – PŮLDEN	DOPOLEDNÍ PŘEDNÁŠKY 9:00–10:30 a 10:45–12:15	ODPOLEDNÍ PŘEDNÁŠKY A PRAKTIKA 14:00–15:30 a 15:45–17:15	VEČER OD 19:30
PONDĚLÍ 15. 8. 2011	<p>Astronomická pozorování Hubbleovým dalekohledem doc. RNDr. Vladimír Štefl, CSc. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně</p> <p>Atmosféra z pohledu fyzika a letce Mgr. Ondřej Votava, Ph. D Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.</p>	<p>Hmotnostní spektrometrie v medicíně prof. RNDr. Patrik Španěl, Dr. rer. nat., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.</p> <p>Aplikace IČ spektroskopie v astrochemii, astronomii a environmentálních vědách (pulzní výboje a laserové ablace kovů) doc. RNDr. Svatopluk Civiš, CSc. Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.</p>	<p>Přednáška a diskuse na téma Neděláme něco špatně – aneb jak na nezámě studentů o studium přírodních věd Ing. Květoslava Stejskalová, CSc. Garant kurzu</p>
ÚTERÝ 16. 8. 2011	<p>Vybrané partie z mobilní robotiky (dvě přednášky) RNDr. Miroslav Kulich, Ph.D., Katedra kybernetiky, Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze</p>	<p>Přednášky s ukázkami experimentů Fyzika v každodenním životě prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph. D., Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně</p>	<p>Přednáška a diskuse na téma: Nanočástice keramických oxidů - výzkum a komercializace Ing. Jan Procházka, Ph.D., Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i</p>
STŘEDA 17. 8. 2011	<p>Celodenní exkurze s přednáškami na pracoviště Státního ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. v Kamenné u Příbrami</p>	<p>Celodenní exkurze s přednáškami na pracoviště Státního ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. v Kamenné u Příbrami</p>	<p>Volný večer</p>
ČTVRTEK 18. 8. 2011	<p>Transportní světelné paprsky: sci-fi vize a laboratorní realita Prof. RNDr. Pavel Zemánek, Ph. D Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.</p> <p>Špičková věda pomáhá kriminalistům RNDr. Marek Kotrlý, Ph.D., Kriminalistický ústav Praha</p>	<p>Praktický seminář: Ukázky experimentů a měření na téma pokusy do hodin z fyziky RNDr. Vojtěch Žák, Ph.D. a Mgr. Pavel Böhlm. MFF UK</p>	<p>Závěrečný večer Silná zemětřesení 2004 a 2011 překvapila. Nepřekvapí i vulkány? RNDr. Aleš Špičák, CSc. Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Předání osvědčení o absolvování kurzu</p>
PÁTEK 19. 8. 2011	<p>Rozlučkové dopoledne na téma Astronomie Putování hlubinami vesmíru – jak málo známe svět kolem sebe a vesmír zvlášť... RNDr. Tomáš Gráf, Ph.D. Hvězdárna J. Palisy v Ostravě</p>	<p style="text-align: center;">Odjezd</p>	

Garant programu: Ing. Květa Stejskalová, CSc, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

Příjezd účastníků v neděli 14. 8., od 20.00 seznamovací večer.

Celkem 37 vyučovacích hodin, změna programu vyhrazena.

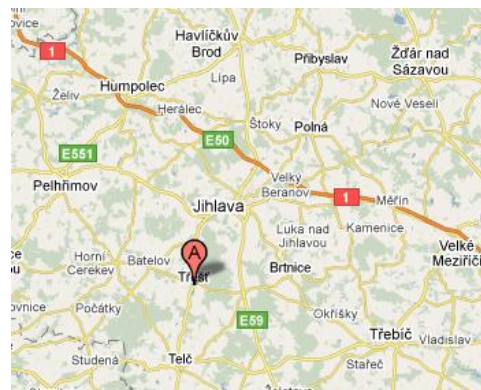
INFORMACE O UBYTOVÁNÍ A STRAVOVÁNÍ

Zámecký hotel Třešť



Ubytování a stravování účastníků je zajištěno v místě konání kurzů, tj. v Zámeckém hotelu Třešť. Pro účastníky jsou zajištěny zvýhodněné ceny za ubytování 500,- Kč/osoba za noc vč. snídaně a strava 250,- Kč/plná penze (oběd + večeře). Pro účastníky jsou rezervovány jednolůžkové a dvoulůžkové pokoje. Kompletní cena za ubytování od neděle do pátku a stravu od pondělní snídaně do páteční snídaně tak činí 3 500,- Kč za osobu.

Poloha hotelu: Zámecký hotel Třešť se nachází v krásném a poklidném prostředí jihovýchodní části Vysočiny, v malebné lokalitě Třeštských vrchů, vzdálený 19 km od krajského města Jihlava. Je situován v malebném prostředí přírodního lesoparku a obklopen hlubokými lesy plnými hub, s nejčistším vzduchem v ČR a nedalekým přírodním zdrojem kojenecké pitné vody.



Ubytování: Zámecký hotel nabízí ubytování v jednolůžkových a dvoulůžkových pokojích ve tříhvězdičkové kategorii. Všechny pokoje jsou vybaveny příslušenstvím, TV satelitem a telefonem, chladničkou a pevným připojením k internetu. Wi-fi připojení je dostupné ve veřejných prostorách zámku. Recepce je k dispozici 24 hodin denně. V areálu zámku je parkoviště, které je hlídáno kamerovým systémem.

Volný čas: Volný čas lze přímo v areálu hotelu využít k řadě sportovních aktivit (fitness centrum, minigolf, půjčovna jízdních kol, petanque atd.), k návštěvě wellness centra či k relaxaci v zámecké zahradě.

Podrobné dotazy ohledně ubytování, stravování či fakturace Vám ráda zodpoví obchodní manažerka Zámeckého hotelu Třešť - Ivana Lechnýřová, tel.: +420 567 224 247, mobil: +420 777 229 255, e-mail: lechnyrova@zamek-trest.cz

Adresa: Zámecký hotel Třešť, Dr. Richtra 234, 589 01 Třešť, GPS 49°17'41"N, 15°29'14.05"E, www.zamek-trest.cz

Podrobnější informace o kurzech včetně přihlášky a ilustračního videa z minulého ročníku kurzů naleznete na webu www.otevrena-veda.cz

Přihlášky přijímá do 20. 6. 2011 (či naplnění maximální kapacity kurzu) a podrobnější informace o kurzech poskytuje:

Mgr. Vladislava Pospíšilová

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

Odbor projektů a grantů

Tel: +420 221 146 388, Mobil: +420 739 249 130, E-mail: pospisilova@ssc.cas.cz