

**PROGRAM PŘEDNÁŠEK A PRAKTICKÝCH UKÁZEK Z FYZIKY, NOVÉ HRADY, 23. – 27.8. 2010**

DEN – PŮLDEN	DOPOLEDNE 9:00–10:30 a 10:45–12:15	ODPOLEDNE 14:00–15:30 a 15:45–17:15	VEČER OD 19:30 DO 20:30 (PŘÍPADNĚ AŽ 21:00)
<b>PONDĚLÍ</b> 23. 8. 2010	<b>Příjezd</b>	<p><i>téma: FYZIKA - včera, dnes a zítra</i></p> <p align="center"><b>2 úvodní přednášky k tématu</b></p> <p>RNDr. P. Pracna, CSc. – ÚFCH JH AV ČR, Praha Doc. RNDr.P.Slavíček, Ph. D. – FCHI VŠCHT, Praha</p>	<p><i>téma: (Ne)zájem studentů o přírodní vědy...</i></p> <p align="center"><b>Přednáška a diskuse k tématu:</b> Ing. K.Stejskalová, CSc. zapojení studentů do regionálního projektu AV ČR, práce se SŠ studenty - zájemci o fyziku a chemii...konkrétní příklady spolupráce výzkumného pracoviště se středními školami...</p>
<b>ÚTERÝ</b> 24. 8. 2010	<p><i>téma:ASTROFYZIKA a její didaktika...</i></p> <p align="center"><b>2 přednášky</b> doc. RNDr. V. Štefl, CSc. Ústav teoretické fyziky a astrofyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně „Nové astrofyzikální poznatky“</p>	<p><i>téma: FYZIKA - jak se dnes učí...a experimentuje</i></p> <p align="center"><b>1. přednáška s ukázkami experimentů</b> RNDr. V. Žák, Ph.D. Katedra didaktiky fyziky MFF Univerzity Karlovy v Praze "Nejjednodušší" experimenty do hodin fyziky aneb fyzika schovaná v krabici od bot"</p> <p align="center"><b>2. seminář, workshop</b> Mgr. P. Böhm (KDF MFF UK a Edufor s.r.o.) "Fyzikální experimenty s měřicím systémem Vernier"</p>	<p><i>téma: BIOFYZIKA FOTOSYNTÉZY</i></p> <p align="center"><b>přednáška</b> RNDr. K. Roháček, CSc. Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Ústav fyziky a biofyziky PřF Jihočeské Univerzity v Českých Budějovicích "Fluorescence, fotosyntéza a stres - jak to spolu souvisí?"</p>
<b>STŘEDA</b> 25. 8. 2010	<p><i>téma: JADERNÁ FYZIKA...(9-11 hodin )</i></p> <p align="center"><b>přednáška:</b> Ing. M. Fikrle Ústav jaderné fyziky AV ČR, Řež „Jaderné analytické metody v praxi“</p>	<p><i>téma: JADERNÁ ENERGIE...</i></p> <p align="center"><b>14.00 EXKURSE</b> do jaderné elektrárny Temelín  (odjezd ve 12.00 od zámku)</p>	<p><i>téma: Zajímavá prezentace přírodních věd široké veřejnosti</i></p> <p align="center"><b>přednáška</b> PhDr. J. Drhová „Techmania science center“ (představení technologického parku, jeho programů, akcí, možností spolupráce s pedagogy...)</p>
<b>ČTVRTEK</b> 26. 8. 2010	<p><i>téma: FYZIKA NANOSVĚTA.....</i></p> <p align="center"><b>2 přednášky</b> Mgr. T. Jungwirth, Dr. Fyzikální ústav AV ČR Téma spintronika, nanoelektronika.....</p>	<p><i>téma: FYZIKA NANOSVĚTA.....</i></p> <p><b>1. přednáška</b> na téma Fenomenální „C“ – budoucnost s nanomateriály na bázi uhlíku, jejich příprava a užití... RNDr. Ing. M.Kalbáč, Ph.D. ÚFCH JH AV ČR, Praha</p> <p><b>2. přednáška</b> na téma Kam až vidí mikroskopy – charakterizace nanosvětla metodami mikroskopie rastrovací sondou Ing. P. Janda, CSc., ÚFCH JH AV ČR, Praha</p>	<p align="center"><b>Předání osvědčení a hodnocení kurzu,</b> diskuse s účastníky, otázka nutnosti popularizace přírodních věd.... Garant programu Ing. K.Stejskalová, CSc.</p>
<b>PÁTEK</b> 27. 8. 2010	<p><i>Na závěr něco z FYZIKY pevných látek.....</i></p> <p align="center"><b>1. přednáška</b> Mgr. M. Tomáš Pedagogická fakulta Západočeské Univerzity v Plzni – Katedra obecné fyziky „Základní vlastnosti dielektrik, termodielektrický jev“ ....a na úplný závěr</p> <p align="center"><b>2. přednáška</b> s názvem „Současná kosmologie“</p>	<b>Odjezd</b>	

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