



Program DOD PF UPJŠ po odboroch Fyzika

Jesenná 5/ Park Angelinum 9, poslucháreň SJSP19

10:10 – 10:25 **Prečo fyzika a prečo tu?** doc. RNDr. Katarína Štroffeková, Ph.D.
poslucháreň SJSP19, suterén, Jesenná 5

10:30 - 11:15 **Od základov modernej fyziky až ku astrofyzike** – prednáška s diskusiou, doc. RNDr. Rudolf Gális, Ph.D. a doc. RNDr. Jozef Hanč, Ph.D.

poslucháreň SJSP19, suterén, Jesenná 5

V prednáške vám doc. Gális z Katedry teoretickej fyziky a astrofyziky predstaví, čo to znamená študovať modernú fyziku so zameraním na astrofyziku, resp. teoretický výskum, čo zaujímavé sa v týchto oblastiach deje, na čo je to dobré a „čo s tým“ v budúcnosti. Od doc. Hanča z Oddelenia didaktiky fyziky sa dozviete, že to nejde bez dobrého porozumenia základov kvantovej fyziky a teórie relativity. Povieme si tiež, ako nám dnešné technológie pomáhajú pri výskume a kvalitnom pochopení fyziky, pričom možno získať aj zručnosti a schopnosti učiť druhých, žiadané v praxi vo firmách, vede alebo pri získaní dodatočnej učiteľskej kvalifikácie.



Prezentácia výskumu a laboratórií na Ústave fyzikálnych vied

11:30 – 13:30 4x20 minút paralelný program so začiatkom o: 11:30, 12:00, 12:30, 13:00
12:50 – 13:30 40 minútová diskusia pre vybraných záujemcov o medziodborové štúdium

- **Svet okolo nás - od atómov ku kvarkom** doc. RNDr. Marek Bombara, PhD., Mgr. Zuzana Jakubčinová
miestnosť č.75, Park Angelinum 9
Prezentácia umožní študentom nahliadnuť do metód základného výskumu v oblasti jadrovej a subjadrovej fyziky, ktorý prináša nové poznatky o základných stavebných jednotkách hmoty a interakciách medzi nimi. Budú predstavené experimenty na urýchľovačoch častíc (CERN, Dubna...) a aplikácie v oblasti klinickej medicíny a nukleárnej fyziky.
- **Zaujímavý svet experimentálnej fyziky** RNDr. Róbert Tarasenko, PhD.
laboratória KFKL, Park Angelinum 9
Príď si prezrieť moderné laboratória fyziky kondenzovaných látok, oboznámiš sa s výskumnými možnosťami a postupmi práce špičkových vedcov.
- **Biofyzika v medicíne a v životnom prostredí** doc. RNDr. Daniel Jancura, PhD.
suterén Jesenná 5 - laboratória KBF a CIB
Predstavíme Vám použitie moderných biofyzikálnych metód a prístupov vo výskume liečby rakoviny, proteínového inžinierstva a skúmaní znečistenia životného prostredia v moderných laboratóriách biofyziky.
- **Učíme fyziku pútavo a moderne** RNDr. Ivan Tronov, Mgr. Zuzana Baloghová
laboratória 82a, 82b, Park Angelinum 9 – (prezentácia moderného pracoviska učiteľa fyziky)
Ukážeme si, ako slúžia dnešné moderné technológie a zaujímavé experimenty v rukách moderného učiteľa fyziky, aby bola fyzika atraktívna, pútavá a pochopiteľná pre každého budúceho prírodovedca, technika, inžiniera, či lekára.

Medziodborové štúdium a učiteľstvo fyziky

12:50 – 13:30

- **O perspektívach a uplatnení**

laboratóriá 82a, 82b, Park Angelinum 9

doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD.

Pre vybraných záujemcov máme pripravenú možnosť diskusie so súčasnými študentmi, ale aj úspešnými absolventmi daného typu štúdia. Dozviete sa odpovede na akúkoľvek zvedavú otázku o tom, aké možnosti do budúcnosti vám poskytne medziodborové štúdium a učiteľstvo fyziky s ďalším prírodovedným predmetom.