

# Program cvičení a exkurzií pre študentov VŠ v dňoch 28. a 29.4.2016

Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania, Strojnícka fakulta TU Košice

(cca 14 študentov + doprovod)

## Štvrtok 28. apríla 2016

Príchod do Bratislavy: 10:25  
Presun do areálu SAV: 10:25 - 11:15 (možnosť zložiť si veci v zasadačke ÚM SAV)  
Obed/občerstvenie: 11:15 - 12:00 (možnosti: bufet, čínska reštaurácia, jedáleň SAV, jedálne vo West End)

### Úvod k cvičeniam - zasadačka ústavu, č. dv. 407

12:00 – 12:30 Privítanie, informácia o výskume v ÚM SAV, doc.Ing. M. Tyšler, CSc., riaditeľ ústavu

### Cvičenia v laboratóriách (12:30 – 15:30)

C1	C2	C3	(skupiny 5 osôb)
12:30	13:30	14:30	Mnohokanálové meranie a mapovanie EKG, modelovanie EKG Ing. Švehlíková, PhD., Laboratórium biomeraní, č. dv. 506
14:30	12:30	13:30	RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume RNDr. Hain, PhD., Laboratórium RTG mikrotomografie, č. dv. 002
13:30	14:30	12:30	Infračervená termometria a termografia v biomedicíne RNDr.Ing. Bartl, CSc., Optické laboratórium, č. dv. 007a

## Piatok 29. apríla 2016

### Cvičenia v laboratóriách 8:30 - 11:30

C1	C2	C3	(skupiny 5 osôb)
8:30	9:30	10:30	MR tomografia v medicíne Ing. Andris, PhD., Laboratórium MR tomografie, č. dv. 009a
10:30	8:30	9:30	Meranie a hodnotenie EEG Mgr. Teplan, PhD., Laboratórium EEG, č. dv. 229
9:30	10:30	8:30	Biofyzikálne merania Reflexu Achillovej šľachy Ing. Švehlíková, PhD., Laboratórium biomeraní, č. dv. 506

### Exkurzie v laboratóriách (11:30-12:50)

E1	E2	(skupiny 7-8 osôb)
11:30	11:50	Príprava, tvarovanie a zobrazovanie nanoštruktúr RNDr. Šmatko, EIÚ SAV, Laboratórium FIB, č. dv. 007b
11:50	11:30	Meranie magnetických vlastností materiálov Mgr. Škrátek, PhD., Laboratórium na meranie magnetických vlastností materiálov, č. dv. 207
12:10	12:30	Využitie práškovej difraktometrie pri analýze materiálov Mgr. Bystrický, PhD., ÚACH SAV, Laboratórium práškovej difraktometrie, č. dv. 002a
12:30	12:10	Biomagnetické merania Mgr. Škrátek, PhD. Lab. magnetických meraní, vrátnica - les pri ústave

Odchod z Bratislavy: 13:55

#### Poznámky:

- predpokladaná doba cvičení je 50 min., obsahom je ukážka činnosti laboratória s aktívnou účasťou študentov
- predpokladaná doba exkurzií je 15 - 20 min v jednom laboratóriu