

Program cvičení a exkurzií pre študentov VŠ v dňoch 10. a 11.5.2018

Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania, Strojnícka fakulta TU Košice

(cca 11 študentov + doprovod)

Štvrtok 10. mája 2018

Príchod do Bratislavy: cca 12:00 – 12-15
Presun do areálu SAV: 12:00 - 12:45 (možnosť odložiť si veci v zasadačke ÚM SAV)
Obed/občerstvenie: 12:45 - 13:30 (možnosti: bufet, čínska reštaurácia, jedáleň SAV, jedálne vo West End)

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

13:30 – 13:55 Privítanie, informácia o výskume v ÚM SAV, doc.Ing. M. Tyšler, CSc., riaditeľ ústavu

Cvičenia v laboratóriách (14:00 – 17:15)

C1	C2	(skupiny 5-6 osôb)
14:00	14:50	Mnohokanálové meranie a mapovanie EKG, modelovanie EKG doc. Tyšler, CSc., Bc. Haška, Laboratórium biomeraní, č. dv. 506
14:50	14:00	Biofyzikálne merania Reflexu Achillovej šľachy Ing. Švehlíková, PhD., Laboratórium biomeraní, č. dv. 507
15:40	16:30	Analýza vplyvu elektromagnetických polí na bunky Mgr. Teplan, PhD., Ing. Bereta, PhD., Laboratórium č. dv. 501
16:30	15:40	MR tomografia v medicíne Prof. Frollo, DrSc., Ing. Andris, PhD., Laboratórium MR tomografie, č. dv. 009a

Piatok 11. mája 2018

Cvičenia v laboratóriách 9:00 - 10:35

C1	C2	(skupiny 5-6 osôb)
9:00	9:50	Infračervená termometria a termografia v biomedicíne RNDr. Ing. Bartl, CSc., Optické laboratórium, č. dv. 005
9:50	9:00	RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume RNDr. Hain, PhD., Laboratórium RTG mikrotomografie, č. dv. 002

Exkurzie v laboratóriách (10:40-11:45)

E1	(skupina 11 osôb)
10:40	Príprava, tvarovanie a zobrazovanie nanoštruktúr Ing. Precner, PhD., EIÚ SAV, Laboratórium FIB, č. dv. 007b
11:15	Meranie magnetických vlastností biomateriálov Mgr. Škrátek, PhD., Laboratórium na meranie magnetických vlastností materiálov, č. dv. 112

Odchod z Bratislavy: po 13:00

Poznámky:

- predpokladaná doba cvičení je 45 min., obsahom sú vybrané typy meraní s aktívnou účasťou študentov
- predpokladaná doba exkurzií je 30 min v jednom laboratóriu
- presuny medzi laboratóriami cca 5min.