

# Program cvičení a exkurzií pre študentov VŠ v dňoch 16. a 17.4.2020

Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania, Strojnícka fakulta TU Košice

(cca 16 študentov + doprovod)

---

---

## Štvrtok 16. apríla 2020

---

---

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 - zasadačka ústavu, č. dv. 407

13:30 – 13:55 Privítanie, informácia o výskume v ÚM SAV, doc. RNDr. Witkovský, CSc., riaditeľ ústavu

### Cvičenia a exkurzie v laboratóriách (14:00 – 17:15)

C1 C2 (2 skupiny po 8 osôb)

14:00 14:50 Analýza vplyvu elektromagnetických polí na bunky  
Mgr. Teplan, PhD., Ing. Bereta, PhD., Laboratórium č. dv. 501

14:50 14:00 MR tomografia v medicíne  
Prof. Frollo, DrSc., Ing. Andris, PhD., Laboratórium MR tomografie, č. dv. 009a

15:40 16:30 Mnohokanálové meranie a mapovanie EKG, modelovanie EKG  
doc. Tyšler, CSc., Ing. Haška, Laboratórium biomeraní, č. dv. 506

16:30 15:40 Biofyzikálne merania: Systolické intervaly, Reflex Achillovej šľachy  
Ing. Švehlíková, PhD., Ing. Ondrušová, Laboratórium biomeraní, č. dv. 507

---

---

## Piatok 17. apríla 2020

---

---

### Exkurzie v laboratóriách 9:00 - 11:00

E1 E2 (2 skupiny po 8 osôb)

9:00 9:30 Hlinitanové sklá (popis, ich využitie, ukážka prípravy z prekursorového prášku sol-gél metódou).  
Ing. Majerová, PhD., Lab. HT supravodičov a špeciálnych materiálov, č. dv. 108

9:30 9:00 Meranie magnetických vlastností biomateriálov  
Mgr. Škrátek, PhD., Laboratórium na meranie magnetických vlastností materiálov, č. dv. 112

10:00 10:30 Príprava, tvarovanie a zobrazovanie nanoštruktúr  
Ing. Precner, PhD., EIÚ SAV, Laboratórium FIB, č. dv. 007b

10:30 10:00 RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume  
RNDr. Hain, PhD., Laboratórium RTG mikrotomografie, č. dv. 002

Odchod vlakom z Bratislavy: po 12:00

Poznámka:

- predpokladaná doba cvičení a exkurzií je 45, resp. 25 min., presuny medzi laboratóriami sú cca 5min.