

# Program cvičení a exkurzií pre študentov VŠ v dňoch 18. a 19.4.2013

1. **Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania,**  
**Strojnícka fakulta TU Košice,** (cca 8 študentov, skupiny K1, K2)
2. **Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva,**  
**Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita,** (cca 23 študentov, skupiny Z1, Z2, Z3)

## == CVIČENIA - Štvrtok 18. apríla 2013 (TU Košice, skupiny K1, K2: 12:00 - 16:30) ==

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

12:00 Privítanie študentov TUKE, informácia o výskume v ÚM SAV doc. RNDr. Witkovský, CSc.,  
zástupca riaditeľa ústavu

### Cvičenia v laboratóriách

K1 K2 (skupiny 4-5 študentov)

12:30 12:30 MR tomografia v medicíne, prof. Ing. Frollo, DrSc., Laboratórium MR tomografie, č.dv. 010  
13:30 14:30 Mapovanie EKG a modelovania el. poľa srdca, doc. Ing. Tyšler, CSc., Mgr. Fialová, č.dv. 506  
14:30 15:30 Biofyzikálne merania RAŠ, systolické intervaly, Ing. Švehlíková, PhD., č.dv. 507  
15:30 13:30 Meranie a hodnotenie EEG, Mgr. Teplan, PhD., PhD. č.dv. 505

## == EXKURZIE Piatok 19. apríla 2013 (ŽU Žilina: 9:00-14:00, TU Košice: 9:30-12:00) ==

### Úvod k témam exkurzie 9:00-10:20 – zasadačka ústavu, č.dv. 407

9:00 Privítanie študentov ŽU, informácia o zameraní výskumu v ÚM SAV doc. Ing. Tyšler, CSc.,  
riaditeľ ÚM SAV

9:30 Meranie a modelovanie elektrického poľa srdca Ing. Švehlíková, PhD., ÚM SAV  
9:50 Meranie a hodnotenie EEG Mgr. Teplan, PhD, ÚM SAV  
10:10 MR tomografia Prof. Ing. Frollo, DrSc., ÚM SAV

### Exkurzie v laboratóriách (10:30-14:00)

K1+K2 Z1 Z2 Z3 (skupiny po cca 10 študentov)

10:30 12:00 11:30 11:00 RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume  
RNDr. Hain, PhD., Ing. Ševčík, PhD., Lab. RTG mikrotomografie, č.dv. 002  
11:00 10:30 12:00 11:30 Prínosy a riziká nanotechnológií pre zdravie a životné prostredie  
Ing. Vávra, PhD, EIÚ SAV, Laboratórium FIB, č. dv. 007b  
11:30 11:00 10:30 12:00 Analýza tenkých vrstiev pomocou RTG difraktometrie  
doc. RNDr. Dobročka, CSc., EIÚ SAV, Laboratórium RTGD, č. dv. 003  
----- 11:30 11:00 10:30 MR tomografia a jej využitie v biomedicíne  
Prof. Ing. Frollo, DrSc., Laboratória Nár.centra NMR, prízemie vpravo  
----- 12:30 13:30 13:00 Meranie a hodnotenie EEG  
Mgr. Teplan, PhD., Laboratórium EEG č.dv. 505  
----- 13:00 12:30 13:30 Meranie biosignálov, modelovanie a hodnotenie EKG  
Doc. Ing. Tyšler, CSc., Lab.biomeraní, č.dv.506  
----- 13:30 13:00 12:30 Biofyzikálne merania: RAŠ, systolické intervaly  
Ing. Švehlíková, PhD., č.dv. 507