

Program exkurzie pre študentov VŠ dňa 20.4.2018

**Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva,
Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita**
(cca 26 študentov)

8:45 – 9:10 Úvod k exkurzii

8:45 Privítanie študentov, informácia o výskume v ÚM SAV;
doc. Ing. M. Tyšler, CSc., riaditeľ ústavu, zasadačka, č.dv. 407

9:15 - 10:45 Exkurzie v laboratóriách

Z1	Z2	Z3	
9:15	9:45	10:15	(3 skupiny po cca 8 - 9 študentov, exkurzia 25 min, prechod 5 min) Analýza vplyvu elektromagnetických polí na bunky. Ukážky merania. Mgr. Teplan, PhD., Ing. Bereta, PhD., Laboratórium č. dv. 501
10:15	9:15	9:45	Meranie EKG a modelovanie elektrického poľa srdca Doc. Ing. Tyšler, CSc., Lab.biomeraní, č.dv.506
9:45	10:15	9:15	Biofyzikálne merania: RAŠ, systolické intervaly Ing. Švehlíková, PhD. Lab.biomeraní, č.dv. 507

10:45 – 11:00 Prestávka (možnosť pobytu v zasadačke a kuchynke)

11:00 - 12:30 Exkurzie v laboratóriách

11:00	11:30	12:00	Princípy a metódy neurorehabilitácie. Mgr.Ing. Rosipal, PhD., Lab. neuro-meraní, č. dv. 229
12:00	11:00	11:30	MR tomografia a jej využitie v biomedicíne a materiálovom výskume Prof. Ing. Frolo, DrSc., Ing. Andris, PhD., Laboratória NC NMR, č. dv.009a
11:30	12:00	11:00	Meranie magnetických substancií v biologických tkanivách Mgr. Škrátek, PhD., Laboratórium susceptometrie, č. dv. 112

12:30 – 13:15 Prestávka na obed 45 minút (možnosť pobytu v zasadačke a kuchynke)

13:15 - 14:45 Exkurzie v laboratóriách

13:15	13:45	14:15	Infračervená termometria a reflektografia RNDr.Ing. Bartl, CSc., Optické laboratórium, č. dv. 005
14:15	13:15	13:45	RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume RNDr. Hain, PhD., Lab. RTG mikrotomografie, č.dv. 002
13:45	14:15	13:15	Príprava, tvarovanie a zobrazovanie nanoštruktúr Ing. Precner, PhD., Elektrotechnický ústav SAV, Laboratórium FIB, č. dv. 007b

14:45 – 15:00 Ukončenie exkurzie