

Program exkurzie pre študentov VŠ dňa 16.4.2019

**Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva,
Elektrotechnická fakulta, Žilinská univerzita**
(cca 17 študentov)

9:30 – 10:00 Úvod k exkurzii

9:30

Privítanie študentov, informácia o výskume v ÚM SAV;
doc. Ing. M. Tyšler, CSc., vedecký tajomník ústavu, zasadačka, č.dv. 407

10:00 - 12:00 Exkurzie v laboratóriách

Z1 Z2

(2 skupiny po cca 8 - 9 študentov, exkurzia 25 min, prechod 5 min)

10:00 10:30

Analýza vplyvu elektromagnetických polí na bunky. Ukážky merania.
Mgr. Teplan, PhD. Laboratórium č. dv. 501

10:30 10:00

Meranie EKG a modelovanie elektrického poľa srdca.
Doc. Ing. Tyšler, CSc., Lab.biomeraní, č. dv.506

11:00 11:30

Biofyzikálne merania: RAŠ, systolické intervaly.
Ing. Švehlíková, PhD. Lab.biomeraní, č. dv. 507

11:30 11:00

Hlinitanové sklá (popis, ich využitie, ukážka prípravy z prekurzorového prášku sol-gél metódou).
Ing. Melinda Majerová, Lab. HT supravodičov a špeciálnych materiálov, č. dv. 108

12:00 – 12:45 Prestávka na obed 45 minút

(možnosť využiť jedáleň, bufet, ostat' v zasadačke a kuchynke)

12:45 - 14:45 Exkurzie v laboratóriách

12:45 13:15

Využitie SQUID magnetometrie pri stanovovaní obsahu železa in vitro.
Mgr. Škrátek, PhD., Laboratórium susceptometrie, č. dv. 112

13:15 12:45

MR tomografia a jej využitie v biomedicíne a materiálovom výskume.
Prof. Ing. Frollo, DrSc., Ing. Andris, PhD., Laboratóriá NC NMR, č. dv.009a

13:15 12:45

RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume.
RNDr. Hain, PhD., Lab. RTG mikrotomografie, č. dv. 002

13:45 14:15

Príprava, tvarovanie a zobrazovanie nanoštruktúr.
Ing. Precner, PhD., Lab. FIB (Elektrotechnický ústav SAV), č. dv. 007b

14:45 – 15:00 Ukončenie exkurzie