

A *Biofizika* főkurszus tematikája
az SZTE Általános Orvostudományi Kar
Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskolájának képzésében
2020/21-es tanév I. félév

Az előadások ideje: 100 perc, minden pénteken 13 órai kezdettel
Első előadás időpontja: 2020. szeptember 25.

Az előadások helye: SZBK, I. emelet, tanácsterem
Szeged, Temesvári krt. 62.

Vizsga: A hallgatók a félév végén tételhúzásos módszerrel szóbeli vizsgát tesznek.
Kreditpont értéke: 6.00

Kapcsolattartó: Prof. Dr. Zimányi László, zimanyi.laszlo@brc.mta.hu, 599-613

Az előadások címei:

1. Biomembránok, bioelektrosztatika (szeptember 25., Bérczi Alajos)
 2. Elektronállapotok spektroszkópiája és biológiai alkalmazásai (október 2., Zimányi László)
 3. Vibrációs (infravörös és Raman) spektroszkópia (október 9., Szalontai Balázs)
 4. Mágneses rezonancia spektroszkópia (NMR + EPR/ESR) (október 16., Páli Tibor)
 5. Mikrospektroszkópiai eljárások, molekuláris kölcsönhatások mérése (október 30., Ormos Pál)
 6. Fehérje kristályosítás (november 6., Bagyinka Csaba)
 7. Röntgen-, elektron- és neutrondiffrakciós szerkezetvizsgáló módszerek (november 13., Bagyinka Csaba)
 8. Molekulamodellizálás (november 20., Páli Tibor)
 9. Optikai mikromanipuláció (november 27., Ormos Pál)
 10. Pásztázószondás (AFM, STM, ...) mikroszkópia és alkalmazásai (december 4., Végh Attila Gergely)
 11. Elektronmikroszkópia és alkalmazásai (december 11., Patai Roland)
 12. Csiplaboratóriumi eszközök (december 18., Dér András)
 13. Konzultáció (igény szerint)
- Vizsga (időpont megbeszélés szerint)

Előadók: Bagyinka Csaba
Bérczi Alajos
Dér András
Ormos Pál
Páli Tibor
Patai Roland
Szalontai Balázs
Végh Attila Gergely
Zimányi László

Szeged, 2020. szeptember 16.

Prof. Dr. Zimányi László igazgató
SZBK Biofizikai Intézet
6701 Szeged, Pf. 521
tel: (62) 599 613
fax: (62) 433 133
mobil: 70 211 2450