

A *Biofizika* főkurzus tematikája
az SZTE Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar
Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskolájának képzésében
2021/22-es tanév II. félév

Az előadások ideje: 100 perc, jelenléti formában
Első előadás időpontja: egyeztetésre kerül email-en

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.hu, 599-613

Az előadások címei:

1. Elektronállapotok spektroszkópiája és biológiai alkalmazásai I. (Zimányi László)
2. Elektronállapotok spektroszkópiája és biológiai alkalmazásai II. (Zimányi László)
3. Vibrációs (infravörös és Raman) spektroszkópia (Szalontai Balázs)
4. Mágneses rezonancia spektroszkópia (NMR + EPR/ESR) (Páli Tibor)
5. Mikrospektroszkópiai eljárások, molekuláris kölcsönhatások mérése (Ormos Pál)
6. Fehérje kristályosítás (Bagyinka Csaba)
7. Röntgen-, elektron- és neutrondiffrakciós szerkezetvizsgáló módszerek (Bagyinka Csaba)
8. Molekulamodellzés (Páli Tibor)
9. Optikai mikromanipuláció (Ormos Pál)
10. Pásztázószondás (AFM, STM, ...) mikroszkópia és alkalmazásai (Végh Attila Gergely)
11. Elektronmikroszkópia és alkalmazásai (Patai Roland)
12. Csiplaboratóriumi eszközök (Dér András)
13. Konzultáció (igény szerint)

Vizsga (időpont megbeszélés szerint)

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

Szeged, 2022. február 18.

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