

A *Biofizika* alapkurzus tematikája
az SZTE Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola *Biokémia, Biofizika,*
Molekuláris és Sejtbiológia PhD program PhD képzésében

2009/10. tanév II. félév

Az előadások címei:

1. Lipidek és a biológiai membránok szerkezete, biofizikai jellemzése (Bérczi Alajos)
2. Elektrosztatika a biológiában (Bérczi Alajos)
3. Nukleinsavak és fehérjék szerkezete és biofizikai jellemzése (Ormos Pál)
4. Elektronállapotok spektroszkópiája és biológiai alkalmazásai (Zimányi László)
5. Mágneses rezonancia spektroszkópia (NMR + EPR/ESR) (Páli Tibor)
6. Vibrációs (infravörös és Raman) spektroszkópia (Szalontai Balázs)
7. Felületi biofizika (Szalontai Balázs)
8. Fehérje kristályosítás (Bagyinka Csaba)
9. Röntgen-, elektron- és neutron-diffrakciós szerkezetvizsgáló módszerek (Bagyinka Csaba)
10. Molekulamodellzés (Páli Tibor)
11. Optikai mikromanipuláció (Ormos Pál)
12. Mikrospektroszkópiai eljárások, molekuláris kölcsönhatások mérése (Ormos Pál)
13. ...
14. vizsga (időpont megbeszélés szerint)

Az előadók:

Bagyinka Csaba
Bérczi Alajos
Ormos Pál
Páli Tibor
Szalontai Balázs
Zimányi László

Az előadások ideje: 100 perc, szerdán 15.00-16.40 között

Az előadások helye: MTA SZBK Biofizikai Intézet, III. emelet 338. sz. terem
Szeged, Temesvári krt. 62.

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

Felvétele kötelező: Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola Biokémia, Biofizika, Molekuláris és Sejtbiológia PhD program I. éves hallgatói számára, más érdeklődők az előadásokat szabadon látogathatják

Kapcsolattartó: Zimányi László, zimanyi@brc.hu, 599-607

Szeged, 2010. február 19.