

Fehérjék: jellemzésük, előállításuk, analízisük és terápiás felhasználásuk – tematika 2015/2016 tanévre

2 óra előadás, 1 óra szeminárium, 1 óra gyakorlat Biotechnológus M.Sc. hallgatók részére

Előadások heti beosztása:

02.08.	1. hét	Bevezető - Fehérjék biokémiai tulajdonságai – Csősz Éva
02.15.	2. hét	Proteomika bevezető - Miért van szükség a proteomikára? Mire használható a proteomika és mire nem? – Csősz Éva
02.22.	3. hét	Fehérjék szintézise – Emri Tamás
02.29.	4. hét	Klónozás – Emri Tamás
03.05.	5. hét	Fehérje expresszió I – Emri Tamás
03.07.	6. hét	Fehérje expresszió II – Emri Tamás
03.21.	7. hét	A fehérjéken előforduló poszt-transzlációs módosítások – Mótyán János
03.28.	8. hét	Húsvét – előadás elmarad
04.04.	9. hét	Fehérje tisztítási stratégiák – Mótyán János
04.11.	10. hét	Fehérjék analízise; Kétdimenziós elektroforézis – Csősz Éva
04.18.	11. hét	Tömegspektrometriás fehérje azonosítás és biotechnológiai alkalmazása – Csősz Éva
04.25.	12. hét	Fehérje-fehérje kölcsönhatások vizsgálata. Fehérje hálózatok vizsgálata – Csősz Éva
05.02.	13. hét	Terápiás fehérjék formulázása – Mótyán János
05.09.	14. hét	Terápiás fehérjék előállítása és felhasználása, tömegspektrometria szerepe (QC) – Mótyán János
05.16.	15. hét	Pünkösd – előadás elmarad

Előadás: Hétfő 13-15, Bőrklinika tanterem. A 3-6 hét előadásai és szemináriumai az Emri Tamással történő egyeztetés szerint lesznek megtartva.

Szeminárium: tömbösítve, megbeszélés szerint.

Gyakorlat: tömbösítve, előzetes egyeztetés alapján, előreláthatólag a 13. héten.

Követelmény:

Elméleti tananyag: az előadásokon elmondott és a honlapon elérhető tananyag (<http://bmbi.med.unideb.hu> felhasználó:student, jelszó:student2015) és a szemináriumokon megvitatott kérdések.

Szeminárium: A szemináriumon való részvétel kötelező, maximum 3 hiányzás megengedett.

Gyakorlat: a gyakorlat elfogadásának feltétele a leadott és elfogadott gyakorlati jegyzőkönyv. A gyakorlati jegy a leadott jegyzőkönyv alapján kerül megállapításra. A gyakorlatról hiányozni nem lehet!

A félév aláírásának feltétele: a szemináriumokon és a gyakorlaton való részvétel.

Vizsga: írásbeli, rövid esszékérdésekből és tesztkérdésekből áll, amelyekkel max. 25 pontot lehet elérni.