

2016/2017 TANÉV II. FÉLÉV

SZAK neve: Molekuláris Biológus MSc	SZAKIRÁNY: ISM	Évfolyam: I.
Tantárgy neve: Immunológiai módszerek a molekuláris biológiában		Óraszám: 15
A gyakorlatok helye: ÉTK 2.105 gyakorlati terem	Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Gogolák Péter	képzés formája: <u>nappali</u> /levelező *

* A megfelelő aláhúzendó!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (tól -ig)	Előadás / Szeminárium címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Előadó (név + email cím/ intézet)
4. hét	03.09	12:00-15:00	Ellenanyag termelő hibridóma sejt létrehozása. Sejtklónozás. Antigen specifikus ellenanyagok tisztítása immunszorbens oszlopon. Koncentráció számolás alapjai.	Gyöngyösi Adrienn gadrienn@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
6. hét	03.23	12:00-15:00	Az antigén-ellenanyag kapcsolódást követő, másodlagos reakciókon alapuló módszerek. Precipitáció, agglutináció, komplement aktiváció. Precipitációs gélek. Makrofágok effektor funkciói. Élesztő spontán és opsonizált fagocitózisa makrofágok által. LPS-sel aktivált makrofágok NO termelésének kimutatása.	Gyöngyösi Adrienn gadrienn@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
8. hét	04.06	12:00-15:00	Sejtválasztási módszerek. Adhéziós és sűrűség alapú elválasztási módszerek. Ellenanyag panning vagy vvs-rozetta módszer. Az elválasztott sejtek homogenitásának jellemzése sejtfelszíni markerek jelölése segítségével, áramlási citometriával	Gyöngyösi Adrienn gadrienn@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
10. hét	04.20	12:00-15:00	3 lépcsős indirekt ELISA: antigén specifikus ellenanyag mennyiségének meghatározása.	Gyöngyösi Adrienn gadrienn@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet

Ajánlott irodalom:

Erdei Anna, Sármary Gabriella, Prechl József: Immunológia