

## 2016/2017 TANÉV II. FÉLÉV

<b>SZAK neve:</b> Molekuláris Biológus MSc	<b>SZAKIRÁNY:</b> ISM	<b>Évfolyam:</b> I.
<b>Tantárgy neve:</b> Immunológiai módszerek a molekuláris biológiában		<b>Óraszám:</b> 15
<b>Az előadások helye:</b> ÉTK 2.209	<b>Tantárgyfelelős oktató neve:</b> Dr. Gogolák Péter	<b>képzés formája:</b> <u>nappali/levelező</u> *

\* A megfelelő aláhúzandó!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (tól -ig)	Előadás / Szeminárium címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Előadó (név + email cím/ intézet)
3. hét	03.02	12:00-15:00	<b>Az antigén. Az ellenanyagok sajátságai, funkciói, gyakorlati felhasználás lehetőségei</b> <b>Monoklonális ellenanyagok előállítása. Hibridóma technika. Antigén specifikus ellenanyagok tisztítása.</b>	Dr. Gogolák Péter <a href="mailto:gogy@med.unideb.hu">gogy@med.unideb.hu</a> DE ÁOK Immunológiai Intézet
5. hét	03.16	12:00-15:00	<b>A komplement rendszer működése, az antigén-ellenanyag kapcsolódást követő másodlagos reakciókon alapuló módszerek elmélete. Immunkomplexek. Szerológiai reakciók: precipitáció, agglutináció, komplement aktiválás. Immundiffúziós módszerek.</b> <b>A makrofágok funkciói.</b>	Dr. Gogolák Péter <a href="mailto:gogy@med.unideb.hu">gogy@med.unideb.hu</a> DE ÁOK Immunológiai Intézet
7. hét	03.30	12:00-15:00	<b>Az antigén–ellenanyag kapcsolódáson alapuló preparatív és analitikai módszerek elméleti háttere és az immunológiailag kompetens sejtek funkcionális vizsgálata 1.</b> <b>Az immunkompetens sejtek jellemzése sejtfelszíni markerek alapján, az immunrendszer sejtjeinek elválasztása. Áramlási citometria, blasztos transzformáció (LPS és ConA aktiválás), poliklonális B-és T-limfocita aktiválás.</b>	Dr. Gogolák Péter <a href="mailto:gogy@med.unideb.hu">gogy@med.unideb.hu</a> DE ÁOK Immunológiai Intézet
9. hét	04.13	12:00-15:00	<b>Az antigén–ellenanyag kapcsolódáson alapuló preparatív és analitikai módszerek és az immunológiailag kompetens sejtek funkcionális vizsgálata 2.</b> <b>ELISA, immunoblot, immunhisztokémia, fluoreszcens mikroszkópia, ELISPOT módszer. T-limfociták aktiválása, citokin kimutatási módszerek.</b>	Dr. Gogolák Péter <a href="mailto:gogy@med.unideb.hu">gogy@med.unideb.hu</a> DE ÁOK Immunológiai Intézet
11. hét	04.27	12:00-15:00	<b>Hiperszenzitívitási reakciók. Hízósejt degranuláció, passzív kután anafilaxis. MHC tipizálás. Immunológiai alapú high throughput screening módszerek.</b>	Dr. Gogolák Péter <a href="mailto:gogy@med.unideb.hu">gogy@med.unideb.hu</a> DE ÁOK Immunológiai Intézet

**Ajánlott irodalom:** Erdei Anna, Sármay Gabriella, Prechl József: Immunológia, Medicina Könyvkiadó Zrt., 2012.