

2017/2018 TANÉV I. FÉLÉV

SZAK neve: Népegészségügyi Ellenőr	SZAKIRÁNY:	Évfolyam: III.
Tantárgy neve: Immunológia		Óraszám: 30
Az előadások helye: ÉTK F015-016	Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Koncz Gábor	képzés formája: <u>nappali/levelező</u> *

* A megfelelő aláhúzendő!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (től -ig)	Előadás / Szeminárium címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Előadó (név + email cím/ intézet)
1. hét	09.12.	14:00-16:00	Az immunrendszer felépítése, szövetei. A központi immunszervek feladata, felépítése, működése. A perifériás immunszervek feladata, felépítése, működése. Az antigén fogalma. Celluláris és humorális immunitás - Közvetlen és közvetett sejt kölcsönhatások.	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
2. hét	09.19.	14:00-16:00	Az immunrendszer sejt típusai, tulajdonságaik, együttműködésük. A csontvelői őssejtekből fejlődő sejtípusok (eritroid, limfoid, mieloid). Keringő, vándorló sejtípusok (monociták, granulociták, limfociták) A perifériás szövetekben letelepedő sejtípusok (B- és T-sejtek).	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
3. hét	09.26	14:00-16:00	Felismerés (nem specifikus – specifikus) Felismerő mechanizmusok a természetes immunrendszerben. A természetes immunrendszer végrehajtó/effektor mechanizmusai. Felismerő mechanizmusok a szerzett/adaptív immunrendszerben. A szerzett immunrendszer végrehajtó/effektor mechanizmusai.	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
4. hét	10.03.	14:00-16:00	A T-sejt aktiváció mechanizmusa, típusai. T-sejtek fejlődése, a TCR sokféleség kialakulása. TCR szerkezete. Citotoxikus T limfociták (direkt sejtpusztítás). Segítő és szabályozó T limfociták (citokin közvetített példák)	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
5. hét	10.10.	14:00-16:00	A természetes és szerzett immunrendszer összehangolt működésének mechanizmusai - I. Az antigén prezentáció mechanizmusa. Antigén prezentáció intracelluláris patogének esetében.	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet

			Antigén prezentáció extracelluláris patogének esetében. MHC molekulák szerkezete. Immunológiai szinapszis. Koreceptorok és kostimulációs molekulák.	
6. hét	10.17	14:00- 16:00	A B sejt aktiváció jelentősége az immunválasz kiváltásában. B-sejtek fejlődése, a BCR sokféleség kialakulása és szerkezete. B-sejtek klonális osztódása, differenciálódása, ellenanyag termelése. Az ellenanyagok általi immunológiai védekezés folyamatai (neutralizáció, opszonizáció, fagocitózis)	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
7. hét	10.24.	14:00- 16:00	Az ellenanyag szerkezete. Az ellenanyag molekula jellemzése, szerkezete, izotípusok jellemzése. Nyirokeszómban zajló folyamatok (affinitás érés, szomatikus mutáció, izotípusváltás)	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
8. hét	10.31.	14:00- 16:00	Szünet	
9. hét	11.07.	14:00- 16:00	A természetes és szerzett immunrendszer összehangolt működésének mechanizmusai - II. Kapcsolat a T-sejtek és a természetes immunrendszer között. Az antigén-prezentáló sejtek által irányított T-sejt differenciálódás, T sejtek által termelt citokinek hatása a természetes immunrendszerre. A T-sejtek végrehajtó funkciói. Naiv és effektor T-sejtek aktivációja. T- és B- limfociták együttműködésének mechanizmusai. T-independens B sejt aktiváció. T-dependens B-sejt aktiváció.	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
10. hét	11.14.	14:00- 16:00	Intracelluláris patogének elleni immunválasz. Anti-virális válasz. Extracelluláris patogének elleni immunválasz.	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
11. hét	11.21.	14:00- 16:00	Gyulladás A sejtek migrációja.	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
12. hét	11.28.	14:00- 16:00	Memória válasz, oltóanyagok és immunterápiák. Immunológia memória. Az aktív és passzív immunizálás elve	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet

13. hét	12.05.	14:00- 16:00	Az immunrendszer kóros folyamatai. Allergia kialakulásának mechanizmusa. Túlérzékenységi reakciók	Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet
14. hét	12.12.	14:00- 16:00	Konzultáció	Türk-Mázló Anett mazlo.anett@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet

Ajánlott irodalom:

BSc jegyzet: Bevezetés az immunológiába