

2017/2018 TANÉV I. FÉLÉV

| | | |
|--|---|--|
| SZAK neve: Biológus BSc | SZAKIRÁNY: | Évfolyam: II. |
| Tantárgy neve: Bevezetés az immunológiába | | Óraszám: 28 |
| 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