

2017/2018 TANÉV I. FÉLÉV

| | | |
|--|--|--|
| SZAK neve: Általános Orvos | SZAKIRÁNY: | Évfolyam: III. |
| Tantárgy neve: Immunológia | | Óraszám: 45 |
| Az előadások helye: IVDI előadó terem | Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Bíró Tamás | 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 | 11:00 – 13:00 | Az immunrendszer felépítése, működési elve. A természetes immunrendszer sejtjei és molekulái. | Dr. Bíró Tamás biro.tamas@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 1. hét | 09.15 | 11:00-13:00 | A természetes immunrendszer jellegzetességei. A limfoid szervek és szövetek felépítése. | Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 2. hét | 09.19 | 11:00 – 13:00 | A fő hisztokompatibilitási génkomplex (MHC) által kódolt fehérjék szerkezete és funkciója. Antigén feldolgozás és bemutatás. | Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 2. hét | 09.22 | 11:00-13:00 | A T-limfociták. A T-limfociták aktivációjának feltételei és következményei. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 3. hét | 09.26 | 11:00 – 13:00 | B-limfociták. A szerzett immunitás jellegzetességei. Az ellenanyagok. | Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 3. hét | 09.29 | 11:00-13:00 | A limfoid keringés, sejtek vándorlása az immunrendszerben. Gyulladás és akut fázis válasz. | Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 4. hét | 10.03 | 11:00 – 13:00 | A természetes immunitás felismerő mechanizmusai. A természetes immunitás végrehajtó mechanizmusai. | Dr. Pázmándi Kitti pazmandi.kitti@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 4. hét | 10.06 | 11:00-12:00 | A komplement rendszer. | Dr. Pázmándi Kitti pazmandi.kitti@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |

| | | | | |
|---------|-------|------------------|---|--|
| 5. hét | 10.10 | 11:00 – 13:00 | Az antigén felismerő receptorok sokféleségének genetikai háttere. A B-limfociták antigéntől független differenciálódása. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 5. hét | 10.13 | 11:00- 12:00 | A T-limfociták fejlődése. Centrális tolerancia. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 6. hét | 10.17 | 11:00 – 13:00 | Antigén prezentáló sejtek. A segítő T-limfociták effektor funkciói. | Dr. Gogolák Péter gogy@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 6. hét | 10.20 | 11:00- 12:00 | A citotoxikus T-limfociták. | Dr. Koncz Gábor koncz.gabor@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 7. hét | 10.24 | 11:00- 13:00 | A perifériás tolerancia mechanizmusai. A reguláló T-limfociták. A B-limfociták antigéntől függő differenciálódása. | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 7. hét | 10.27 | 11:00- 12:00 | Szünet | |
| 8. hét | 10.31 | 11:00 – 13:00 | A B-sejtek aktivációja, ellenanyag izotípusok képződése és funkciója. A primer és a szekunder immunválasz. | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 8. hét | 11.03 | 11:00- 12:00 | Az immunológiai memória kialakulása. | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 9. hét | 11.07 | 11:00 – 13:00 | Monoklonális ellenanyagok. Vakcináció. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 9. hét | 11.10 | 11:00- 12:00 | Fertőző betegségek, HIV. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 10. hét | 11.14 | 11:00 – 13:00 | Öröklött immundeficienciák I (B-sejtes immundeficienciák). Öröklött immundeficienciák II (T-sejtes immundeficienciák). | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |

| | | | | |
|---------|-------|---------------|--|---|
| 10. hét | 11.17 | 11:00-12:00 | Tumor immunológia, a tumor antigének és az ellenük kialakuló immunválasz. | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 11. hét | 11.21 | 11:00 – 13:00 | A tumorsejtek menekülési mechanizmusai az immunrendszer védekező folyamatai ellen, immunterápiás lehetőségek. A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői I (Allergiás reakciók). | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 11. hét | 11.24 | 11:00-12:00 | A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői II (II., III. és IV. típusú túlérzékenységi reakciók). | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 12. hét | 11.28 | 11:00 – 13:00 | Az autoimmun betegségek kialakulásában szereplő mechanizmusok. Szervspecifikus autoimmun betegségek. | Dr. Bíró Tamás biro.tamas@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 12. hét | 12.01 | 11:00-12:00 | Szisztémás autoimmun betegségek. | Dr. Bíró Tamás biro.tamas@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 13. hét | 12.05 | 11:00 – 13:00 | A szerv- és szövetátültetést követő immunológiai folyamatok. A csontvelő átültetés immunológiai vonatkozásai. | Dr. Gogolák Péter gogy@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 13. hét | 12.08 | 11:00-12:00 | Az extracelluláris patogének elleni immunválaszok. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 14. hét | 12.12 | 11:00 – 13:00 | Immunterápiás eljárások a klinikai gyakorlatban. Aktualitások az immunológiában. | Dr. Lányi Árpád alanyi@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |
| 14. hét | 12.15 | 11:00-12:00 | Irányvonalak, perspektívák az immunológiai kutatás-fejlesztésben. | Dr. Bácsi Attila etele@med.unideb.hu DE ÁOK Immunológiai Intézet |

Ajánlott irodalom:

Gogolák Péter, Koncz Gábor: Bevezetés az immunológiába
 Erdei Anna: Immunológia, Medicina Könyvkiadó Zrt., 2012.
 Falus András: Az immunológia alapjai, 2. kiadás