

IMMUNOLÓGIA

A veszélyhelyzetre vonatkozó speciális szabályok a 2019/2020-as tanév II. félévében

1.ELŐADÁSOK: Az előadásanyagok továbbra is hozzáférhetők az e-learning rendszeren keresztül. Ez ppt formátumú előadás ábrák, ábraalírások, az ábrákat magyarázó Word dokumentumok és egyéb segédanyagok feltöltését jelenti A feltöltött filokat a hallgatók kötelesek önállóan feldolgozni. Az ezt követő (a következő heti) szemináriumon a hallgatók lehetőséget kapnak arra, hogy az esetlegesen felmerülő kérdéseiket problémáikat a szemináriumot vezető tanárral megvitatni.

2.SZEMINÁRIUMOK/GYAKORLATOK:

Az előadások anyagának megbeszélésére, megvitatására, a hatékonyabb munka érdekében, az eredetileg tervezett heti egy szemináriummal szemben hetente 2 időpontot biztosítunk. Az egyik időpontban az előadások anyagát összeállító oktató a másik időpontban a tematikában megadott oktató lesz a szeminárium vezetője. A szemináriumok élő webinarium formájában, az e-learning rendszeren keresztül az ott kialakított linken keresztül a WebEx felületen érhető el. A szemináriumokon való részvétel kötelező, a hallgatónak be kell jelentkeznie, de a hallgatók egyéni aktivitását nem minősítjük és a hallgató aktív kommunikációja nem feltétele a kurzus sikeres teljesítésének. Az online felületre történő belépés technikai információi a kurzus e-learning oldalán szintén megtalálhatók.

Minden egyes hallgatónak a két webinarium egyikén kötelező részt vennie. A webinariumokon a jelenlét, az online belépés regisztrációra kerül, és ezt a jelenléti ívek rend-szeréhez hasonlóan rögzítésre kerül. A webinariumok végén az adott anyagrész megértését 5 online tesztkérdés formájában fogjuk ellenőrizni.

A szemináriumokon az előadásanyag elmélyítésén kívül a hallgatók hetente egyéni, 2-3 kérdésből álló, önálló anyaggyűjtéssel egybekötött egyéni feladatot „házi feladatot” kapnak. A házi feladatokat a következő heti első szeminárium időpontjáig kell az e-learning rendszerbe a megfelelő felületre feltölteni. A beadott munkákat az előadók Jól megfelelt/ megfelelt/nem felelt meg minősítéssel értékelik. A beadott, megfelelt minősítéssel elfogadott munkák megléte a szóbeli vizsga előfeltétele.

3.A VIZSGAKÖVETELMÉNYEK:

3.1. Az aláírás feltételei:

A Szemináriumokon való részvétel kötelező. Kettőnél több hiányzás esetén, vagy ha a hallgató nem teljesítette az összes egyéni feladatot a félévvégi aláírást az Intézet megtagadja. Lehetőség van a szemináriumok pótlására, a fentiek szerint hetente két online szemináriumot biztosítunk, melyek közül a hallgatók szabadon választhatnak.

3.2. A félévvégi vizsga (kollokvium)

A félévvégi vizsga feltétele az aláírás megszerzése. A megváltozott körülmények miatt a kollokvium írásbeli vizsgával történő kiváltása (megajánlott jegy alapján) nem lehetséges. A félévvégi minősítés a veszélyhelyzet megszűnését követően a vonatkozó járványügyi előírások szigorú betartása mellett szóbeli vizsga formájában történik. A hallgatók a szóbeli vizsgán 2 tételt húznak,

az egyik tételt az immunológia (1-14. tétel) a másikat az immunpatológia témaköréből (15-20. tétel).

A vizsgák lebonyolításáról ütemezéséről (a járványügyi helyzet és a vonatkozó rendelkezések változásával összhangban) egy későbbi időpontban adunk tájékoztatást.

TÉTELEK A SZÓBELI VIZSGÁHOZ (2020)

1. Központi és perifériás nyirokszervek.
2. A természetes immunitás jellegzetességei.
3. A természetes immunrendszer sejtjei és molekulái.
4. A gyulladás és akut fázis válasz
5. A T-limfociták antigén felismerő működése, az antigén prezentáció.
6. A B-limfociták, az ellenanyag közvetített effektor funciók.
7. Az ellenanyagok szerkezete, az izotípusok jellemzése.
8. A limfociták sokféleségének kialakulása.
9. A B sejtek aktivációja és antigéntől függő differenciációja.
10. A monoklonális ellenanyagok előállítása és felhasználása
11. A T-sejt-közvetített immunválasz. Naiv és effektor T sejtek.
12. Centrális és perifériás immuntolerancia.
13. Az MHC molekulák, funkció, polimorfizmus.
14. Immunológiai memória,
15. Aktív és passzív immunizálás, Vakcináció.
16. Hiperszenzitivitás.
17. Autoimmun betegségek.
18. Tumorimmunológia, monoklonális ellenanyagok felhasználása a tumor terápiában.
19. Transzplantáció, immunszuppresszív gyógyszerek.
20. Immundeficienciák