

Tantárgy címe: Immunológia (AOK-OMK061)

Tanév/félév: 2021/2022. tanév, II. félév

A tanóra típusa: előadás

A tantárgy heti óraszám: 2

Tantárgy kreditértéke: 2

Számonkérés módja: kollokvium

A tantárgy oktatásáért felelős tanszék megnevezése SZTE SZAOK-TTIK, Immunológiai Tanszék

Tantárgyfelelős: Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina

Előfeltételek: AOK-OMK024-26, AOK-OMK104-108, AOK-OMK113-114

Vizsga-előfeltétel: AOK-OMK027

Tantárgy célja:

A hallgatókat megismertetni az alapvető immunológiai fogalmakkal, folyamatokkal és a hozzájuk társítható terápiákkal, immunológiai eredetű kórképek elméleti hátterével.

Csütörtökönként 8:00-10:00	Cím	Előadó
1. 2022.02.10.	Az immunrendszer felépítése, működési elve. Központi és perifériás nyirokszervek.	Fajka-Boja Roberta
2. 2022.02.17.	A természetes immunitás jellegzetességei. A természetes immunitás kapcsolata a szerzett immunitással.	Fajka-Boja Roberta
3. 2022.02.24	Komplement rendszer. Gyulladásban és akut fázis reakcióban résztvevő sejttípusok és mediátorok.	Fajka-Boja Roberta
4. 2022.03.03.	MHC szerkezete, polimorfizmusa. Antigén prezentáció. T- és B-lymphocyták fejlődése.	Czibula Ágnes

5. 2022.03.10.	A T-lymphocyták antigén felismerő működése. A T sejt közvetítette immunválasz. A T sejtek típusai, effektor funkcióik.	Czibula Ágnes
6. 2022.03.17.	B-lymphocyták. B sejt aktiváció, a B sejtek antigéntől függő differenciációja. Az ellenanyagok szerkezete, az ellenanyagok közvetítette effektor funkciók.	Prof. Bácsi Attila
7. 2022.03.24.	1. JEGYMEGAJÁNLÓ DOLGOZAT	
8. 2022.03.31.	Az extracelluláris patogének elleni immunválaszok. Az intracelluláris patogének elleni immunválaszok. Immunescape. Immunológiai memória. Vakcináció.	Buzás Krisztina
9. 2022.04.07.	Autoimmunitás. Perifériás és centrális immuntolerancia.	Prof. Kovács László
10. 2022.04.14.	Tavaszi szünet	
11. 2022.04.21.	A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók.	Danis Judit
12. 2022.04.28.	Transzplantációs és terhességi immunológia.	Veréb Zoltán
13. 2022.05.05.	Tumorimmunológia. Immunterápiák és szerepük a daganatterápiában.	Buzás Krisztina
2022.05.02. és 2022.05.07. között	2. JEGYMEGAJÁNLÓ DOLGOZAT <i>A pontos időpontot időben bejelentjük.</i>	
14. 2022.05.12.	Alapvető immunológiai módszerek. Monoklonális ellenanyagok. Immundiagnosztika.	Terhes Gabriella

Az tananyag elsajátításának ellenőrzése és a kurzus teljesítésének követelményei:

Az előadások látogatása kötelező.

Félév közben 2 demonstráció kerül megírásra. Jeles vagy jó eredmény esetében félév végén a kollokvium jegye megajánlásra kerül.

A vizsgára bocsáthatóság követelményei: 20%-nál nem több igazolt hiányzás a személyes jelenléti alkalmakon.

Az első és második alkalommal történő kollokvium írásban történik, ahol az elégséges teljesítésének feltétele a maximálisan szerezhető pontok 60%-ának a megszerzése.

Az érdemjegyek a következő módon történnek megállapításra:

0-59% elégtelen (1)

60-69% elégséges (2)

70-79% közepes (3)

80-89% jó (4)

90-100% kiváló (5)

Harmadik ismétlő és minden egyéb vizsga esetében szóbeli számonkérés zajlik. Javítóvizsga csak szóban tehető (ha a hallgató elégséges, vagy annál magasabb értékeléssel újabb vizsgára jelentkezik).

Elégtelen félévi jegy a vizsgaidőszakban, a vizsgákra vonatkozó szabályok szerint javítható.

A kurzus számonkérésének alapja:

Az előadásokon elhangzott tananyag.

Felhasználható segédletek:

Erdei Anna, Sármay Gabriella, Prechl József: Immunológia (Medicina, 2012)

Falus András, Buzás Edit, Rajnavölgyi Éva: Immunológia alapjai (Semmelweis Kiadó, 2016)

Janeway: Immunobiology (Taylor&Francis, 2007)

Abul Abbas Andrew Lichtman Shiv Pillai: Basic Immunology (Elsevier, 2019)

Abul Abbas Andrew Lichtman Shiv Pillai: Cellular and molecular immunology (Elsevier, 2017)