

Tantárgy címe: Immunológia (AOK-OMK061)

Tanév/félév: 2025/2026. 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 Prof. 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.

Keddenként 18:00-20:00	Cím	Előadó
1. 2026.02.10.	Az immunrendszer felépítése, működési elve. Központi és perifériás nyirokszervek.	Prof. Buzás Krisztina
2. 2026.02.17.	A természetes immunitás jellegzetességei. A természetes immunitás kapcsolata a szerzett immunitással.	Fajka-Boja Roberta
3. 2026.02.24.	MHC szerkezete, polimorfizmusa. Antigén prezentáció. T- és B-lymphocyták fejlődése	Czibula Ágnes
4. 2026.03.03.	B-lymphocyták. B sejt aktiváció, a B sejtek antigéntől függő differenciációja. Az ellenanyagok szerkezete, az ellenanyagok közvetítette effektor funkciók.	Prof. Bácsi Attila

5. 2026.03.10.	A T-lymphocyták antigén felismerése. A T sejt közvetítette immunválasz. A T sejtek típusai, effektor funkcióik.	Czibula Ágnes
6. 2026.03.17.	Komplement rendszer. Gyulladásban és akut fázis reakcióban résztvevő sejtípusok és mediátorok.	Fajka-Boja Roberta
7. 2026.03.24.	1. JEGYMEGAJÁNLÓ DOLGOZAT (1-6) kötelező, az előadás idején és helyén	
8. 2026.03.31.	Az extracelluláris patogének elleni immunválaszok. Az intracelluláris patogének elleni immunválaszok. Immunescape. Immunológiai memória. Vakcináció.	Dobra Gabriella
2026.04.07.	Tavaszi szünet	
9. 2026.04.14.	Autoimmunitás. Perifériás és centrális immuntolerancia.	Prof. Kovács László
10. 2026.04.21.	A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók.	Danis Judit
11. 2026.04.28.	Transzplantációs és terhességi immunológia.	Gyukity-Sebestyén Edina
12. 2026.05.05.	Tumorimmunológia. Immunterápiák és szerepük a daganatterápiában.	Prof. Buzás Krisztina
2026.05.07. csütörtök 8:00	2. JEGYMEGAJÁNLÓ DOLGOZAT (8-12) nem kötelező	teremről időben értesítünk Coospacen
13. 2026.05.12.	Alapvető immunológiai módszerek. Monoklonális ellenanyagok. Immundiagnosztika.	Terhes Gabriella

A kurzus teljesítésének követelményei:

Az előadások látogatása kötelező.

Egy szemeszterben 3 db hiányzás megengedett.

Több mint 3 hiányzás esetében a hallgató nem vizsgázhat.

Távolaradás esetén a hiányzás kizárólag a TVSZ és a SZAOK Tanulmányi Ügyrendében meghatározott módon igazolható.

Demonstrációk:

Félév közben 2 demonstráció kerül megírásra. Az első demonstráció az előadás ideje alatt lesz, megírása kötelező.

Az 1. demonstráció időpontja: 2026.03.24. kötelező, az előadás idején és helyén

A 2. demonstráció időpontja: 2026.05.07. csütörtök 8:00 (nem kötelező)

A két demonstráció százalékos eredménye átlagolásra kerül. Amennyiben a két demonstráció átlagolt eredménye eléri a 80%-ot, a félév végén a kollokvium jegye megajánlásra kerül.

80%-tól a jó (4) érdemjegy, 90%-tól kiváló (5) érdemjegy kerül megajánlásra.

Pótdemonstráció nem lesz!

Amennyiben a demonstrációk nem érik el a 80%-ot, ez nem jelent semmilyen hátrányt a kurzus teljesítéséhez!

Vizsga

Az első és második alkalommal történő vizsga írásban lesz.

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)

A második ismétlő (harmadik) és minden további vizsga esetében szóbeli számonkérés zajlik. Érdemjegy javítóvizsga csak szóban tehető. (Például ha a megajánlott 4-t 5-re szeretné valaki kijavítani.)

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)