

Tantárgy címe: Immunológia (GYTK22M-114-1)**Tanév/félév:** 2025/2026. tanév, I. félév**A tanóra típusa:** előadás**A tantárgy heti óraszám:** 1**Tantárgy kreditértéke:** 1**Számonkérés módja:** kollokvium**A tantárgy oktatásáért felelős tanszék megnevezése:** SZTE SZAOK-TTIK, Immunológiai Tanszék**Tantárgyfelelős:** Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina PhD, DSc**Előfeltételek:** Élettan 1.-2.**Tantárgy célja:**

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

Dátum szerda 08:00	Cím	Előadó
1. 2025.09.10.	Az immunrendszer felépítése, működési elve. Központi és perifériás nyirokszervek.	Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina
2. 2025.09.17.	A természetes immunitás sejtes és humorális elemei. A természetes immunitás kapcsolata az adaptív immunitással.	Dr. Fajka-Boja Roberta
3. 2025.09.24.	Az adaptív immunrendszer antigénfelismerő molekulái. A diverzitást biztosító genetikai háttér jellegzetességei. Az MHC polimorfizmus.	Dr. Czibula Ágnes
4. 2025.10.01.	Az antigén prezentáció. A T- és B-lymphocyták fejlődése.	Dr. Czibula Ágnes
5. 2025.10.08.	A T-sejt közvetítette immunválasz. A T-sejtek típusai, effektor funkcióik.	Dr. Greskovics-Dobra Gabriella
6. 2025.10.15.	B-sejtek antigéntől függő differenciációja. B-sejt aktiváció. Ellenanyagok közvetítette effektor funkciók.	Dr. Fajka-Boja Roberta
2025. 10.20. 10:00 - 12:00	1. Demonstráció (kötelező) Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 12-es, 23-as, 24-es terem	További infó a Coospace kurzusfórumon
7. 2025.10.22.	Gyulladás és akut fázis reakció. Gyulladáscsökkentők és fájdalomcsillapítók immunmoduláló hatása	Dr. Fajka-Boja Roberta
2025.10.29.	Dékáni szünet	

8. 2025.11.05.	A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók. Terápiás lehetőségek	Dr. Danis Judit
9. 2025.11.12.	Antimikrobiális válaszok	Dr. Gyukity-Sebestyén Edina
10. 2025.11.19.	Immunológiai memória. Vakcináció.	Dr. Greskovics-Dobra Gabriella
11. 2025.11.26.	Centrális és perifériás immuntolerancia. Autoimmun betegségek és terápiás lehetőségei.	Dr. Czibula Ágnes
12. 2025.12.03.	Tumorimmunológia. Immunterápiák és szerepük a daganterápiában.	Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina
2025. 12. 05. 14:00 - 15:00	2. Demonstráció Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 23-as terem	További infó a Coospace kurzusfórumon
13. 2025.12.10.	Terhességi immunológia.	Dr. Gyukity-Sebestyén Edina

Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése:

Az előadásokon a részvétel kötelező.

Egy szemeszterben az előadásról 3db hiányzás megengedett. Több mint 3 hiányzás esetében a hallgató nem vizsgázhat.

Távolaradás esetén a hiányzás kizárólag a TVSZ és a GYTK Tanulmányi Ügyrendjében meghatározott módon igazolható.

Demonstrációk:

Félév közben 2 demonstráció kerül megírásra.

Az 1. demonstráció időpontja: 2025. 10. 20. 10:00 - 12:00 (Az első demonstráció kötelező, erről való hiányzás hiányzásnak számít!) Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 12-es, 23-as, 24-es terem

A 2. demonstráció időpontja: 2025. 12. 05. 14:00 - 15:00 Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 23-as terem

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.

Vizsga:

Az első és második alkalommal történő vizsga írásban lesz, 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)

A második ismétlő (harmadik) és minden további vizsga esetében szóbeli számonkérés zajlik. Javítóvizsga csak szóban tehető.

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, 2014)

Kenneth Murphy and Casey Weaver: Janeway's Immunobiology 9th Edition (Garland Science/Taylor & Francis Group, 2017)

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