

Tantárgy címe: Immunológia (GYTK22M-114-1)

Tanév/félév: 2024/2025. 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

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	Cím	Előadó
1. 2024.09.11.	Az immunrendszer felépítése, működési elve. Központi és perifériás nyirokszervek.	Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina
2. 2024.09.18.	A természetes immunitás sejtes és humorális elemei. A természetes immunitás kapcsolata az adaptív immunitással.	Dr. Fajka-Boja Roberta
3. 2024.09.25.	Az adaptív immunrendszer antigénfelismerő molekulái. A diverzitást biztosító genetikai háttér jellegzetességei. Az MHC polimorfizmus.	Dr. Czibula Ágnes
4. 2024.10.02.	Az antigén prezentáció. A T- és B-lymphocyták fejlődése.	Dr. Czibula Ágnes
5. 2024.10.09.	A T-sejt közvetítette immunválasz. A T-sejtek típusai, effektor funkcióik.	Dr. Dobra Gabriella

6. 2024.10.16.	B-sejtek antigéntől függő differenciációja. B-sejt aktiváció. Ellenanyagok közvetítette effektor funkciók.	Dr. Fajka-Boja Roberta
2024.10.23.	Nemzeti ünnep - nincs előadás	
2024. 10. 25. 14:00 - 14:30	1. Demonstráció (kötelező) Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 12-es, 22-es, 24-es terem	További infó a Coospace kurzusfórumon
7. 2024.10.30	Gyulladás és akut fázis reakció. Gyulladáscsökkentők és fájdalomcsillapítók immunmoduláló hatása	Dr. Fajka-Boja Roberta
8. 2024.11.06.	A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók. Terápiás lehetőségek	Dr. Danis Judit
9. 2024.11.13.	Antimikrobiális válaszok.	Dr. Gyukity-Sebestyén Edina
10. 2024.11.20.	Immunológiai memória. Vakcináció.	Dr. Dobra Gabriella
11. 2024.11.27.	Centrális és perifériás immuntolerancia. Autoimmun betegségek és terápiás lehetőségei.	Dr. Czibula Ágnes
12. 2024.12.04.	Tumorimmunológia. Immunterápiák és szerepük a daganterápiában.	Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina
2024. 12. 06. 14:00 - 14:30	2. Demonstráció Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 12-es, 22-es, 24-es terem	További infó a Coospace kurzusfórumon
13. 2024.12.11.	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.

Távolszolgálat 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: 2024. 10. 25. 14:00 - 14:30

Az első demonstráció kötelező, erről való hiányzás hiányzásnak számít!

Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9.

12-es, 22-es, 24-es terem

A 2. demonstráció időpontja: 2024. 12. 06. 14:00 - 14:30

Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9.

12-es, 22-es, 24-es 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)