

Tantárgy címe: Immunológia (FOG-U230)

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: Biológia fogorvostanhallgatóknak I-II

Tantárgy célja:

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

Dátum Csütörtök 12:00	Cím	Előadó
1. 2025.09.11.	Az immunrendszer felépítése, működési elve. A limfoid szövetek, elsődleges és másodlagos limfoid szervek.	Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina
2. 2025.09.18.	A természetes immunitás sejtes és humorális elemei, jellegzetességei.	Dr. Fajka-Boja Roberta
3. 2025.09.25.	Az adaptív immunrendszer antigén felismerő molekulái. Az MHC molekulák szerkezete, polimorfizmusának jelentősége.	Dr. Czibula Ágnes

4. 2025.10.02.	Antigénprezentáció folyamata. A B és T limfociták fejlődése.	Dr. Czibula Ágnes
5. 2025.10.09.	T-sejt közvetített immunválasz. T sejtek típusai és funkciói.	Dr. Czibula Ágnes
6. 2025.10.16.	Humorális immunválasz. B-limfociták és az ellenanyagok.	Dr. Greskovics-Dobra Gabriella (online)
2025. 10. 21. 18:00 - 19:30	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. 2025.10.23.	Az immunológiai memória. Vakcináció.	Dr. Greskovics-Dobra Gabriella
8. 2025.10.30.	A szájüregi védekező mechanizmusok immunológiai vonatkozásai. A nyálkahártyák immunrendszere, a nyálkahártyák immunválaszainak jellegzetességei. Terhességi immunológia.	Dr. Czibula Ágnes Dr. Gyukity-Sebestyén Edina
9. 2025.11.06.	Gyulladás és akut fázis reakció. Szájüregi gyulladások.	Dr. Fajka-Boja Roberta
10. 2025.11.13.	Antimikrobiális válaszok.	Dr. Fajka-Boja Roberta
11. 2025.11.20.	A hiperszenzitivitási reakciók típusai és jellemzői. Allergiás reakciók.	Dr. Danis Judit
12. 2025.11.27.	Az autoimmun betegségek kialakulásában szereplő mechanizmusok. A szájüreg autoimmun betegségei.	Dr. Czibula Ágnes

2025. 12. 02. 18:00 - 19:30	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. 2025.12.04.	Szájnyálkahártya betegségek immunológiai mechanizmusai. Veleszületett és szerzett immunhiányos állapotok szájüregi tünetei.	Dr. Fajka-Boja Roberta
14. 2025.12.11.	Immuntolerancia, Tumorimmunológia. Szájüregi tumorok. Transzplantációs immunitás.	Dr. Körmöndiné Dr. Buzás Krisztina

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 FOK Tanulmányi Ügyrendében meghatározott módon igazolható.

Demonstrációk:

Félév közben 2 demonstráció kerül megírásra.

Az 1. demonstráció időpontja: 2025. 10. 21. 18:00 - 19:30 (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: 2025. 12. 02. 18:00 - 19:30 Helyszín: Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet, Korányi fasor 9. 22-es, 23-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)

Abul K. Abbas & Andrew H. Lichtman & Shiv Pillai: Cellular & Molecular Immunology (Elsevier, 2017)