

راهنمای واحد درسی مبانی ایمنولوژی پزشکی در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مدرس: دکتر توحید کاظمی، دکتر مهدی یوسفی، دکتر فرهاد جدیدی، دکتر سیامک صندوقچیان

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری مقطع: کارشناسی ارشد ایمنی شناسی پزشکی

تعداد جلسات: ۲۵

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۶/۲۵ - ۱۴۰۳/۹/۲۴

زمان برگزاری جلسات در هفته: شنبه و یکشنبه

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس تحصیلات تکمیلی گروه ایمنی شناسی

لینک کلاسهای مجازی: -

هدف کلی واحد درسی

آشنایی با جزییات سلولی و مولکولی اجزا و مکانیسم های عملکردی سیستم ایمنی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- تاریخچه علم ایمنولوژی را توضیح دهند
- انواع سلول ها و بافت های سیستم ایمنی را توضیح دهند
- با بیولوژی سلول های بنیادی خونساز و مراحل تکاملی سلول های مختلف ایمنی آشنا شوند
- ساختار آنتی بادی ها را شناخته و با نقش گیرنده های آنتی بادی آشنا شوند
- مفهوم آنتی ژن و انواع آنتی ژن را بشناسند و با اساس واکنش های آنتی بادی - آنتی ژن آشنا گردند
- انواع سایتوکاین ها، گیرنده های سایتوکاینی و نقش آن ها در سیستم ایمنی را بشناسند
- کموکاین ها و مولکول های چسبندگی لکوسیتی را شناخته و الگوی بازگردش لوکوسیت را توضیح دهند
- ایمنی ذاتی و گیرنده های مربوطه را شناخته و بیولوژی شکل گیری التهاب را توضیح دهند
- ساختار و نامگذاری مولکول های MHC و مسیرهای عرضه آنتی ژن را توضیح دهند
- فعال شدن و مکانیسم های عملکردی لنفوسیت های B و T را شناخته و مسیرهای سیگنالینگ مربوطه را توضیح دهند
- سیستم کمپلمان و مسیرهای فعال شدن آن را به همراه مکانیسم های کنترلی آن شرح دهند
- ایمنی در مخاطات را شناخته و ویژگی های بافت های لنفاوی مخاطی را توضیح دهند
- مکانیسم های تنظیم پاسخ ایمنی و انواع تolerانس ایمنولوژیک را توضیح دهند

شیوه ارائه آموزش

- سخنرانی

- شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ

- استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت بورد و ویدئو پروژکتور

شیوه ارزیابی دانشجو

- بر اساس شیوه ارزشیابی مصوب گروه ایمنی شناسی

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۲

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۱۷/۴

منابع آموزشی

- 1- Cellular and Molecular Immunology. Abul K. Abbas. 2022.
- 2- Janeway's Immunobiology (10th edition)
- 3- KUBY Immunology (6th edition)

فرصت های یادگیری

- پرسش و پاسخ های کلاسی
- ارائه سمینار توسط دانشجویان
-

اطلاعات تماس

مدرس و دوره:

۱- دکتر توحید کاظمی، tohid_kazemi@yahoo.com

۲- دکتر مهدی یوسفی، mehdi_yusefi@yahoo.com

۳- دکتر فرهاد جدیدی، farhad_jadidi1986@yahoo.com

۴- دکتر سیامک صندوقچان، sandoghchians@tbzmed.ac.ir

شماره تماس گروه: ۳۳۳۶۴۶۶۵

کارشناس آموزشی:

خانم زینب احمدی ۳۳۳۶۴۶۶۵