

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

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

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی

مقطع: کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی

تعداد جلسات: ۱۴

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۷/۷ - ۱۴۰۳/۱۰/۸

زمان برگزاری جلسات در هفته: شنبه

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس و آزمایشگاه گروه ایمنی شناسی

لینک کلاسهای مجازی: -

هدف کلی واحد درسی

- آشنایی با اجزای سلولی و مولکولی سیستم ایمنی با تمرکز بر پاسخ های سیستم ایمنی علیه انگل ها
- فراگیری روش های آزمایشگاهی ایمنولوژی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- انواع سلول ها و بافت های سیستم ایمنی را بشناسند
- مفاهیم آنتی بادی و آنتی ژن را بشناسند و با اساس واکنش های آنتی بادی - آنتی ژن آشنا گردند
- انواع سایتوکاین ها و نقش آن ها در سیستم ایمنی را بشناسند
- ایمنی ذاتی و بیولوژی شکل گیری التهاب را بیاموزند
- مولکول های MHC و مسیرهای عرضه آنتی ژن را فراگیرند
- بیولوژی ائوزینوفیل و عملکرد آن در دفاع ضد انگلی را فراگیرند
- ایمنونولوژی عفونت انگل های داخل بافتی و داخل روده و نیز مکانیسم از فرار ایمنی انگل ها را فراگیرند
- فیزیوپاتولوژی آلرژی ها را بیاموزند و با آلرژی های مرتبط با انگل ها آشنا گردند
- با ایمن سازی علیه انگل ها آشنا شوند
- روش های آگلوتیناسیون مستقیم و غیرمستقیم را فرا گیرند
- با روش های ایمنونولوژیک رسوبی مانند ایمنودیفوزن آشنا شوند
- روش های ایمنوالکتروفورز و کانترایمنوالکتروفورز را فراگیرند
- روش ایمنوفلئورسانس و الیزا را بیاموزند

شیوه ارائه آموزش

- سخنرانی
- شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ
- استفاده از وسایل کمک آموزشی، وایت بورد و ویدئو پروژکتور
- مشاهده و انجام آزمایشات عملی

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- Clinical Immunology & Serology. Christine D. Stevens
- 4- اصول و تفسیر آزمایش های سرولوژی بالینی، تالیف دکتر پرویز پاکزاد

فرصت های یادگیری

- پرسش و پاسخ های کلاسی
- ارائه سمینار توسط دانشجویان
- فراگیری تکنیک های تخصصی ایمنولوژی

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

۵- دکتر لیلی عاقبتی، Leili_Aghebati_Maleki@yahoo.com

شماره تماس گروه: ۳۳۳۶۴۶۶۵

کارشناس آموزشی:

خانم زینب احمدی ۳۳۳۶۴۶۶۵