

راهنمای واحد درسی ایمنی شناسی نظری 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: میکروب شناسی پزشکی، همزمان با انگل شناسی و قارچ شناسی نظری

مقطع: دکتری عمومی داروسازی

تعداد واحد: نوع واحد: ۳ واحد نظری

تعداد جلسات: ۲۳

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۶/۲۵ - ۱۴۰۳/۹/۱۱

زمان برگزاری جلسات در هفته: یکشنبه و دوشنبه

مکان برگزاری جلسات حضوری:

لینک کلاسهای مجازی: -

هدف کلی واحد درسی

آشنایی با اجزای سیستم ایمنی شامل بافت ها، سلول ها و مولکول ها و نیز آشنایی با عملکرد سیستم ایمنی در سلامت و بیماری ها

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- با کلیات و تاریخچه دانش ایمنولوژی آشنا گردند
- سلول ها، بافت ها و مولکول های سیستم ایمنی را بشناسند
- مفاهیم آنتی بادی، آنتی ژن و اصطلاحات مربوطه را توضیح دهند
- با فرآیندهای التهابی و ایمنی ذاتی آشنا گردند
- با ساختار و عملکرد مولکول های MHC و عرضه آنتی ژن آشنا گردند
- با سیستم های ایمنی هومورال و سلولی آشنا شده و مکانیسم های فعال شدن آن ها را توضیح دهند
- با سیستم کمپلمان و عملکرد های آن آشنا گردند
- با ساختارهای لنفاوی مخاطی آشنا شده و با اهمیت سیستم ایمنی مخاطی آشنا گردند
- با مکانیسم های برهمکنش سیستم ایمنی با میکروب های مختلف آشنا شوند
- مفهوم تولرانس ایمنولوژیک را توضیح داده و با مکانیسم های آن را بشناسند
- واکنش های ازدیاد حساسیت را بشناسند و مکانیسم های آن ها را توضیح دهند
- با علل ایجاد بیماری های خودایمن، مکانیسم های بیماریزایی و انواع این بیماری ها آشنا گردند
- انواع نقایص ارثی و اکتسابی سیستم ایمنی را شناخته و تفاوت های آن ها را فرا گیرند
- با خصوصیات ویژه سیستم ایمنی در بارداری آشنا شوند
- با مکانیسم های پاسخ ایمنی در پیوند اعضا آشنا شده و با داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی آشنا گردند
- با پاسخ های ایمنی علیه سرطان ها آشنا شده و برهمکنش های سیستم ایمنی و تومورها را فراگیرند
- با تاریخچه واکسیناسیون و انواع واکسن ها آشنا شوند
- درمان های نوین مبتنی بر اجزای سیستم ایمنی را فراگرفته و کاربردهای آن ها 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: ۱۰

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

منابع آموزشی

- 1- Clinical Immunology, Principles and Practice. Robert R. Rich. 2023
- 2- Cellular and Molecular Immunology. Abul K. Abbas. 2022.
- 3- Janeway's Immunobiology (10th edition)

فرصت های یادگیری

- ارائه سازمان دهنده در شروع جلسات
- پرسش و پاسخ های کلاسی
- بحث های گروهی در قالب small groups
- 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