

راهنمای واحد درسی ایمنی شناسی

کد درس: ۰۳

شماره تماس یا دسترسی دانشجویان: ۰۹۳۰۷۵۶۰۷۲۷

مدرس مسئول درس: دکتر محمدصادق سلطانی زنگبار

زمان ارائه: نیمسال اول سال تحصیلی

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

مقطع: دانشجویان کارشناسی بهداشت عمومی

تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری

تعداد جلسات: ۸ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای چهارشنبه ساعت ۸-۱۰

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده بهداشت

لینک کلاسهای مجازی: در صورت نیاز متعاقبا اعلام خواهد شد.

سایر اساتید مدرس:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	روش سریع برای تماس با استاد	ایمیل
محمد صادق	سلطانی	استادیار	ایمنی شناسی	۰۹۳۰۷۵۶۰۷۲۷	taher.s64@gmail.com

هدف کلی واحد درسی:

هدف کلی این درس، آشنایی دانشجو با سیستم دفاعی بدن در سلامت و بیماری و کاربرد آن در رشته بهداشت عمومی است.

اهداف اختصاصی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- ۱- با تاریخچه و کلیات دانش ایمنولوژی (ایمنی ذاتی و اختصاصی، ایمنی هومورال و سلولی، انواع ایمنی سازی) آشنا گردند.
- ۲- سلول ها و بافت های سیستم ایمنی را بشناسند و با وقایع ایمنولوژیک اندام های بدن آشنا شوند.
- ۳- مفاهیم ساختاری و عملکردی آنتی بادی، آنتی ژن و اصطلاحات مربوطه را توضیح دهند.
- ۴- با سیستم های ایمنی کمپلمان و هومورال آشنا شده و مکانیسم های فعال شدن آن ها را توضیح دهند.
- ۵- با ساختار و عملکرد مولکول های *MHC* و سیستم ایمنی سلولی آشنا گردند.
- ۶- با مکانیسم های برهمکنش سیستم ایمنی با میکروب های مختلف آشنا شوند.
- ۷- مکانیسم ها و انواع مختلف بیماری های ازدیاد حساسیت (تیپ *I, II, III* و *IV*) را شرح داده و با بیماری های خود ایمنی آشنا شوند.
- ۸- اصول و مکانیسم های واکسیناسیون و انواع مختلف واکسن ها و کاربردهای آن ها در پیشگیری از بیماری ها را شرح دهند.

شیوه ارائه آموزش

- ۱- برگزاری کلاس های آموزشی نظری طبق برنامه ای که اول دوره اعلام می شود.
- ۲- تدریس جلسات در قالب سخنرانی تعاملی، تدریس مبتنی بر شبیه سازی، کلاس وارونه (*Flipped*)، تدریس مشارکتی از طریق محیط یادگیری الکترونیکی
- ۳- شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ
- ۴- استفاده از وسایل کمک آموزشی شامل کامپیوتر، وایت بورد، ویدئو پروژکتور

شیوه ارزیابی دانشجویان

- ۱- آزمون کتبی *MCQ* چهار گزینه ای به مقدار ۱۹ نمره
- ۲- رفتار حرفه ای و حضور و غیاب به مقدار ۱ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۰ از ۲۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: طبق آیین نامه مصوب آموزشی و تایید استاد: ۴/۱۷

تعداد ساعات مجاز غیبت موجه (با موافقت استاد) برای این واحد درسی: طبق آیین نامه مصوب آموزشی و

تایید استاد: ۴/۱۷

منابع آموزشی

1- *Basic Immunology. Abul K. Abbas and A. H. Lichman (7th edition, 2024)*

۲- ایمونولوژی دکتر وجگانی، انتشارات جهاد دانشگاهی

فرصت های یادگیری

جلسات آموزشی مباحث ایمنی شناسی پزشکی موجود در سامانه فرادرس

ویدئو کلیپ های مربوط به مباحث ایمنی شناسی در *NatureVideoChannel* در *YouTube*

اطلاعات تماس

مدرس و دوره :

دکتر محمد صادق سلطانی (مسئول درس)، شماره تماس: ۰۹۳۰۷۵۶۰۷۲۷

کارشناس آموزشی :

سرکار خانم زینب احمدی، شماره تماس: ۳۳۳۶۴۶۶۵

نام و نام خانوادگی و

نام و نام خانوادگی و

نام و نام خانوادگی و

امضاء مسئول دفتر توسعه

امضاء مدیر گروه

امضاء استاد مسئول

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

کد درس	۳۰		
نام درس	ایمنی شناسی	نوع درس	نظری
مدت آموزش	۱۷ ساعت نظری	پیش نیاز یا همزمان	ندارد
تعداد واحد	۱ واحد نظری		
هدف‌های کلی	هدف کلی این درس، آشنایی دانشجو با سیستم دفاعی بدن در سلامت و بیماری و کاربرد آن در رشته بهداشت عمومی است. در پایان این درس، دانشجو باید بتواند: - مولکولها، سلولها، و ارگانهای سیستم ایمنی و عملکرد آنها در سلامت و بیماری را توضیح دهد. - ایمنی ذاتی، بیگانه خواری، آنتی ژنها، آنتی بادی ها، و سیستم کمپلمان را شرح دهد. - پاسخ های ایمنی هومورال و سلولی را متمایز کند. - واکنش ایمنی به عفونتهای باکتریال، ویروسی و قارچی را شرح دهد. - انواع مختلف واکنشهای حساسیت را توضیح دهد.		
شرح درس	در این درس اصول و مبانی ایمنی شناسی، اجزای سیستم ایمنی، پاسخ های ایمنی هومورال و سلولی آموزش داده می شود تا دانش آموخته رشته بهداشت عمومی بتواند با دانش و درک بهتری مراقبت واکسیناسیون را بعمل آورد.		
فعالیت‌های آموزشی	فعالیت‌های یادگیری این درس شامل آموزش نظری، مطالعه فردی، بحث گروهی، و انجام سایر تکالیف یادگیری خواهد بود.		
توضیحات ضروری			
محتوای ضروری درس			
نظری (۱۷ ساعت)			
۱- مولکولها، سلولها، و ارگانهای سیستم ایمنی و عملکرد آنها ۲- ایمنی ذاتی، بیگانه خواری، آنتی ژنها، آنتی بادی ها، و سیستم کمپلمان ۳- پاسخ های ایمنی هومورال و سلولی ۴- واکنش ایمنی به عفونتهای باکتریال، ویروسی و قارچی ۵- پتانسیل پیشگیری از بیماریهای باکتریال و ویروسی ۶- اصول ایمنی شناسی ویروسی و باکتریال ۷- دوام پاسخهای ایمنی ۸- انواع مختلف واکنشهای حساسیت			
منابع اصلی درس: (آخرین چاپ)			
✓ وجگانی، م. ایمونولوژی، تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی ایران			
شیوه ارزشیابی دانشجو:			
دانشجویان با روشهای زیر بصورت تکوینی و تراکمی ارزیابی خواهند شد:			