

معرفی درس ایمنولوژی نظری

نام درس: ایمنولوژی نظری نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶

دانشکده: پزشکی، گروه آموزشی: ایمنولوژی

*نام و شماره درس: ایمنولوژی نظری ۱۱۱۳۲۴۳۱۳۱ *رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی

*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه، ۸-۱۲ *محل برگزاری: دانشکده پزشکی،

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱،۷۵ نظری و ۰،۲۵ عملی

*دروس پیش نیاز: ندارد

*نام مسوول درس: دکتر عباس رضایی *تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۶۰

*آدرس دفتر: گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی *آدرس Email: rezaei@mui.ac.ir

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

در پایان این درس دانشجو باید با مبانی علم ایمنی شناسی، اعضا، مولکولها و سلولهای درگیر در دستگاه ایمنی آشنا شود و مکانیسمهای متفاوت دستگاه ایمنی در برخورد با عوامل بیگانه را درک کند. همچنین چگونگی پاسخ ایمنی در بیماریهای مختلف اعم از عفونی، سرطان، اتوایمیون و پیوند را بیاموزد و مکانیسمهای ایمنی را در شناسایی و تشخیص انواع بیماریها درک کند. در حیطه درس عملی ایمنی شناسی دانشجویان با چگونگی انجام آزمایشات سرولوژی آشنا شود و توانایی انجام آزمایشات سرولوژی ساده و تفسیر نتایج را داشته باشد

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

۱- آشنایی دانشجویان پزشکی با مبانی پایه علم ایمنی شناسی

۲- سلولها و مولکولهای درگیر در دستگاه ایمنی و چگونگی عملکرد آنها

۳- چگونگی عملکرد اجزای مختلف دستگاه ایمنی ذاتی و ایمنی اکتسابی

۴- آشنایی با لنفوسیتها B, T و چگونگی پاسخ آنها به آنتی ژن

۵- آشنایی با مولکولهای MHC و نقش آنها در ارائه آنتی ژن

۶- آشنایی با عملکرد سلولهای T, B

۷- آشنایی با پدیده تحمل در سیستم ایمنی

*منابع اصلی درس

۱- مطالب ارائه شده در کلاس و اسلایدها

منابع فرعی درس: کتاب ایمنی شناسی پزشکی تالیف گروه ایمنی شناسی پزشکی شیراز چاپ آخر

مسئولیت‌های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، مطالعه مباحث مربوط به جلسه قبل و مطرح کردن سوالات و مشکلات مربوط به آن جلسه، پاسخ به تکالیف مربوط به هر جلسه قبل از آغاز جلسه بعدی (مهلت پاسخ‌دهی: یک هفته).

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، امتحان میان ترم): بارم: ۴۰

ب) پایان دوره: بارم: ۶۰

لازم به ذکر است نمره درس نظری از ۱۷/۵ و نمره درس عملی از ۲/۵ و در مجموع ۲۰ نمره می‌باشد.

***سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

نحوه ی برخورد با غیبت دانشجویان مطابق بند ۳ صورت جلسه ۹۴/۰۴/۲۸ شورای آموزشی دانشگاه و دیدگاه مسئولین به شرح زیر است:

- غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین‌نامه آموزشی در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد شد، که با ارائه ی مدرک مستند و گواهی معتبر و تایید شده با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود.
- ساعات غیبت دانشجو نباید از ۴/۱۷ تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب می‌شود.
- به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه، ۰,۵ نمره کسر خواهد شد.
- غیبت غیرموجه در امتحان به منزله گرفتن نمره صفر است و غیبت موجه در امتحان باعث حذف آن درس می‌گردد. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان، بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.
- یک جلسه غیبت غیرموجه قابل بخشش است.

- دو جلسه غیرموجه کسر یک نمره
- سه جلسه غیبت غیرموجه کسر ۲,۵ نمره
- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر ۴ نمره
- تعطیلی غیرمجاز گروهی کسر ۲ نمره

جدول زمان‌بندی ارائه برنامه درس ایمونولوژی نظری نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۵/۷/۱	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	کلیات دستگاه ایمنی ، تاریخچه، کلیات ایمنی ذاتی و ایمنی اختصاصی، کلیات ایمنی هومورال و سلولی	دکتر اسمعیل	-
۲	۱۴۰۵/۷/۸	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	سلول های متنوع سیستم ایمنی و بافت های ایمنی لنفاوی - مهاجرت و بازگردش لنفوسیت ها در بدن - ارتباط سیستم خونی و سیستم لنفاوی	دکتر رضایی	مطالعه جلسه قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
۳	۱۴۰۵/۷/۱۵	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	ایمونوزن ها و آنتی ژن ها - ساختار آنتی ژن های متنوع - سوپر آنتی ژن ها و میتوزن ها- آنتی ژن های وابسته و غیر وابسته به سلول T	دکتر رضایی	مطالعه جلسات قبل
۴	۱۴۰۵/۷/۲۲	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	ساختمان و خصوصیات آنتی بادی ها- انواع ایمونوگلوبولین ها - ویژگی ها و عملکرد آنها در بدن	دکتر رضایی	مطالعه جلسات قبل و
۵	۱۴۰۵/۷/۲۹	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	دستگاه کمپلمان و نقش آن در دفاع : راههای فعال شدن_ عملکرد و گیرنده ها	دکتر رضایی	مطالعه جلسات قبل
۶	۱۴۰۵/۸/۶	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	ایمنی ذاتی و التهاب: شیوه شناسایی در ایمنی ذاتی _ پذیرنده های سلولی، سلولهای ایمنی ذاتی	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل
۷	۱۴۰۳/۸/۲	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	التهاب - کموکاین- ملکول های چسبان - فاگوسیتوز- مکانیسم کشتن داخل سلولی سلول فاگوسیت کننده	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل

۸	۱۴۰۵/۸/۱۳	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	ساختمان مولکول MHC کلاس یک و کلاس دو و ساختار ژنتیکی آنها- پردازش آنتی ژن ها و ارتباط MHC و مسیر پردازش آنتی ژن های درون سلولی و برون سلولی	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل
۹	۱۴۰۵/۸/۲۰	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	فرایند بیگانه خواری و عرضه آنتی ژن به سلولهای T: بیگانه خواری، انفجار تنفسی فرایند پردازش آنتی ژن در مسیرهای اندوسیتیک و سیتوزولیک	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل
۱۰	۱۴۰۵/۸/۲۷	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	ساختمان و عملکرد لنفوسیت های T و تمایز آنها به انواع سلول های T	دکتر اسمعیل	مطالعه جلسات قبل
۱۱	۱۴۰۵/۹/۴	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	ساختمان و عملکرد لنفوسیت های B و تمایز آنها به پلاسما سل	دکتر اسمعیل	مطالعه جلسات قبل
۱۲	۱۴۰۵/۹/۱۱	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	سایتوکاین ها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمنولوژیک آنها شامل سایتوکاین های التهابی و ضد التهابی - سایتوکاین های خون ساز- سایتوکاین های سیستم ایمنی ذاتی- کموکاین ها	دکتر اسمعیل	مطالعه جلسات قبل
	۱۴۰۵/۹/۱۸		مکانیسم های تولرنس و خود ایمنی : انواع تحمل (مرکزی ، محیطی)- تحمل مرکزی در سلولهای T ، B ، تحمل محیطی در سلولهای T، مکانیسم های شکست تحمل و خود ایمنی	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل
			آزمون پایانی طبق تقویم دانشگاه		

*تاریخ امتحان میان ترم : پس از هماهنگی نماینده کلاس و آموزش دانشکده

*تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس اعلام آموزش