

معرفی درس ایمونولوژی نظری کارشناسی هوشبری

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ایمنی شناسی

* نام و شماره درس: ایمونولوژی نظری (۱۳۲۳۰۲) رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری

* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۸ محل برگزاری: کلاس ۲۴ دانشکده پزشکی

* تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

* دروس پیش نیاز یا همزمان: ندارد

* نام مسوول درس: مرضیه رضائی * تلفن و روزهای تماس: شنبه و دوشنبه ۱۲-۱۳

* آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه ایمونولوژی، * آدرس Email: ma.rezaei@med.mui.ac.ir

۰۳۱۳۷۹۲۹۰۱۶

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

آشنایی دانشجو با سیستم دفاعی بدن در سلامت و بیماری و کاربرد آن در رشته‌ی بیهوشی

شرح درس:

در این درس دانشجو ضمن آشنایی با مفهوم ایمنی، سلول‌ها و ارگان‌های موثر در ایمنی، پاسخ‌های سیستم ایمنی، نقایص سیستم ایمنی، اختلالات خودایمن، تاثیر داروها بر سیستم ایمنی، واکنش‌های آلرژیک و آنافیلاکسی، واکسیناسیون و کاربرد عملی آن‌ها، قادر خواهد بود از اندوخته‌های خود در بخش بیهوشی استفاده نمایند.

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

۱. دانشجو بتواند توضیحاتی در ارتباط با تعریف علم ایمونولوژی و تاریخچه آن ارائه دهد.
۲. دانشجو بتواند اجزای تشکیل دهنده سیستم ایمنی شامل سلول و بافت‌های سیستم ایمنی را نام برده و عملکرد آن‌ها را شرح دهد.
۳. دانشجو بتواند مکانیزم‌های ایمنی ذاتی شامل دفاع از طریق سدهای فیزیکی و شیمیایی بدن را نام برده و توضیح دهد.
۴. دانشجو بتواند مکانیزم‌های ایمنی اکتسابی شامل ایمنی همورال و ایمنی سلولی را توضیح دهد.
۵. دانشجو بتواند انواع مکانیزم‌های ایمنی شامل ذاتی و اکتسابی را توضیح دهد و با یکدیگر مقایسه کند.
۶. دانشجو بتواند عملکرد هر کدام از اجزای تشکیل دهنده سیستم ایمنی در پاسخ علیه عوامل بیگانه‌ی عفونی را شرح دهد.
۷. دانشجو بتواند انواع بیماری‌های ازدیاد حساسیت و خودایمن، مکانیزم مربوط به شکل‌گیری این اختلالات و تظاهرات آن‌ها را توضیح داده و با یکدیگر مقایسه کند.

۸. دانشجو بتواند انواع واکسن‌ها، مزیت‌ها و معایب هر کدام از آن‌ها، و همچنین ایمنی فعال و غیر فعال را توضیح دهد و با یکدیگر مقایسه کند.
۹. دانشجو بتواند تاثیر داروهای مختلف مورد استفاده در بیهوشی را بر روی سیستم ایمنی بدن توضیح دهد.
۱۰. دانشجو بتواند مواد آلرژن منجر به واکنش‌های آلرژیک را نام برده و واکنش‌های ناشی از آن‌ها را توضیح دهد و راه‌های مدیریت آنافیلاکسی طی بی‌حسی موضعی و بیهوشی عمومی را توضیح دهد.
۱۱. دانشجو بتواند انواع نارسایی‌های سیستم ایمنی را بیان کند.
۱۲. دانشجو بتواند مکانیزم پاسخ‌های ایمنی به تومور و رد پیوند عضو را توضیح دهد.
۱۳. دانشجو بتواند پاسخ‌های ایمنی به پیوند عضو و مکانیزم‌های رد پیوند را توضیح دهد.

***منابع اصلی درس** (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- ۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی نوشته دکتر ابول ک عباس. آخرین ویراست
- ۲- مطالب ارائه شده در کلاس

منابع فرعی درس:

کتاب روش‌های آزمایشگاهی در ایمونولوژی. نوشته دکتر مزدک گنجعلی خانی حاکمی و مرضیه ضیایی. نشر جامعه نگر ۱۳۹۳

روش تدریس:

روش تدریس به شیوه سخنرانی خواهد بود. ابتدا یک مرور کلی و جامع بر مباحث جلسه خواهد شد. سپس اهداف کلی و اختصاصی که در هر جلسه به دنبال آن‌ها هستیم، ذکر خواهد شد. در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه پیگیری می‌شود. جلسه با مرور مطالب ارائه شده و نتیجه‌گیری خاتمه می‌یابد. در انتها ضمن ذکر سؤالاتی از مطالب جلسه جهت پاسخگویی دانشجویان، آن‌ها را با نمونه سؤالاتی که در ارتباط با مطالب هر جلسه ممکن است در آزمون طرح شود، آشنا خواهیم کرد. همچنین در انتها، در مورد کیفیت مطالب ارائه شده به منظور ارتقا کیفیت تدریس در جلسات بعدی نظرخواهی خواهد شد.

مسئولیت‌های فراگیران:

- ۱- حضور به موقع در کلاس
- ۲- مشارکت در ارائه مطالب و پرسش و پاسخ‌های مطرح شده
- ۴- مرور مطالب ارائه شده در هر جلسه و آمادگی پاسخگویی به سؤالات
- ۵- ارائه انتقادات و پیشنهادات موثر جهت ارتقای کلاس

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۰

(الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۲۰

(ب) پایان دوره:

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی 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 آئین نامه 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 می شود.
 - 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 می گردد. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان، بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنولوژی نظری نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	مجازی-۱۴۰۴	۸-۱۰	مقدمات ایمنولوژی، تعاریف، انواع پاسخ های ایمنی، ایمنی فعال و ایمنی غیرفعال، ایمنی ذاتی	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب
۲	مجازی-۱۴۰۴	۸-۱۰	سلول ها و بافت های سیستم ایمنی	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۳	مجازی-۱۴۰۴	۸-۱۰	آنتی ژن، آنتی بادی، سیستم کمپلمان، التهاب و بیگانه خواری	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۴	مجازی-۱۴۰۴	۸-۱۰	پاسخ های ایمنی اکتسابی شامل ایمنی سلولی و همورال	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۵		۸-۱۰	پاسخ های ایمنی در برابر عوامل عفونی، واکسن ها و واکسیناسیون	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۶		۸-۱۰	ایمونوهماولوژی، افزایش حساسیت و اتوایمیونیتی	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۷		۸-۱۰	-نارسایی های سیستم ایمنی و انواع آنها -پاسخ های ایمنی به تومور -پاسخ های ایمنی به پیوند و مکانیزم های رد پیوند	دکتر م رضائی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل

پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر م رضائی	اثر داروهای بیهوشی بر روی سیستم ایمنی بدن	۸-۱۰		۸
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر م رضائی	مواد آلرژن، واکنش‌های آلرژیک و مدیریت آنافیلاکسی طی بی‌حسی موضعی و بیهوشی عمومی	۸-۱۰		۹

***تاریخ امتحان میان ترم:** بر اساس تاریخ اعلام شده توسط آموزش

***تاریخ امتحان پایان ترم:** بر اساس اعلام آموزش دانشکده

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:** -