

معرفی درس ایمنولوژی نظری

نام درس ایمنولوژی نظری نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ایمنولوژی

* نام و شماره درس: ایمنولوژی نظری 132305 * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مامایی
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ۱۰-۱۲
* محل برگزاری: کلاس شماره ۴، دانشکده پرستاری و مامایی

* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): نظری ۱.۵ واحد

* دروس پیش نیاز: بیوشیمی

* تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۲۸ شنبه تا

چهارشنبه ساعت ۱۳-۱۲

* نام مسوول درس: دکتر ناهید اسکندری

* آدرس Email: neskandari@med.mui.ac.ir

* آدرس دفتر: گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی

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

آشنایی با اجزا و عناصر تشکیل دهنده سیستم ایمنی، عمل آن‌ها و واکنش‌های ایمنی در مقابل عوامل عفونی و غیر عفونی

شرح درس

در طول این درس اجزا و عناصر تشکیل دهنده سیستم ایمنی، نحوه عملکرد آن‌ها در مقابل عوامل مختلف عفونی و غیر عفونی (نظیر سرطان و آلرژن‌ها)، ایمنولوژی بارداری (ایمنولوژی مادر و جنین)، پیوند عضو و ناسازگاری‌های گروه‌های خونی تدریس شده و دانشجو با چگونگی کاربرد ایمنولوژی در تشخیص ایمنولوژی آشنا می‌شود.

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

- ۱- دانشجو بتواند توضیحاتی در ارتباط با تعریف علم ایمنولوژی و تاریخچه آن ارائه دهد.
- ۲- دانشجو بتواند اجزای تشکیل دهنده سیستم ایمنی شامل بافت‌ها و سلول‌ها را نام برده و عملکرد آن‌ها را شرح دهد.
- ۳- دانشجو بتواند انواع مکانیزم‌های دفاعی ایمنی ذاتی بدن را نام برده و توضیح دهد.
- ۴- دانشجو بتواند ساختار و عملکرد مولکول‌های MHC را توضیح دهد.
- ۵- دانشجو بتواند انواع مکانیزم‌های دفاعی ایمنی اکتسابی بدن را نام برده و توضیح دهد.
- ۶- دانشجو بتواند عملکرد هر کدام از اجزای تشکیل دهنده سیستم ایمنی در پاسخ علیه عوامل بیگانه عفونی را شرح دهد.
- ۷- دانشجو بتواند انواع مکانیزم‌های دفاعی علیه تومور را ذکر نموده و توضیح دهد.
- ۸- دانشجو بتواند انواع مکانیزم‌های تولرانس و بیماری‌های خودایمنی را شرح دهد.
- ۹- دانشجو بتواند انواع بیماری‌های ازدیاد حساسیت، مکانیزم مربوط به شکل‌گیری این اختلالات و تظاهرات آن‌ها را توضیح داده و با یکدیگر مقایسه کند.
- ۱۰- دانشجو بتواند انواع واکنش‌ها، مزیت‌ها و معایب هر کدام از آن‌ها و همچنین ایمنی فعال و غیر فعال را توضیح دهد و با یکدیگر مقایسه کند.
- ۱۱- دانشجو بتواند انواع مکانیزم‌های رد ایمنولوژیک پیوند عضو را ذکر نماید و توضیح دهد.

۱۲- دانشجو بتواند مکانیزم های ایمونولوژی باروری و ناباروری (رابطه ایمونولوژیک مادر و جنین و دلیل سقطهای ایمونولوژیک) را ذکر نموده و هر کدام 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- ایمونولوژی ابوالعباس، آخرین چاپ
 - ۲- مطالب ارائه شده در کلاس

منابع فرعی درس:

کتاب روش های 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 آن ها هستیم، ذکر خواهد شد. در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه پیگیری می شود. جلسه با مرور مطالب ارائه شده و نتیجه گیری خاتمه می یابد. در انتها ضمن ذکر سولاتی از مطالب جلسه جهت پاسخگویی دانشجویان، آن ها را با نمونه سولاتی 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.

مسئولیت های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، مطالعه مباحث مربوط به جلسه قبل و مطرح کردن سولات 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:**

بارم: ۸

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

بارم: ۱۲

(ب) پایان دوره:

***سیاست مسوول 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 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 ایمنی شناسی نظری نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|------|-------|-------|--|-----------------|--|
| ۱ | | ۱۰-۱۲ | مقدمه ای بر سیستم ایمنی، تعاریف، تاریخچه و اجزا | دکتر اسکندری | |
| ۲ | | ۱۰-۱۲ | آنتی ژن و آنتی بادی، ساختمان، انواع، تولید و عملکرد آن‌ها | دکتر اسکندری | مطالعه جلسه قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۳ | | ۱۰-۱۲ | -آشنایی با بافت‌های سیستم ایمنی -آشنایی با سیستم کمپلمان | دکتر اسکندری | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۴ | | ۱۰-۱۲ | - سلول‌های ایمنی - پاسخ‌های ایمنی ذاتی | دکتر اسکندری | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۵ | | ۱۰-۱۲ | سیستم MHC و HLA و ایمونونژنتیک | دکتر فولاد سرشت | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۶ | | ۱۰-۱۲ | پاسخ‌های ایمنی سلولی (CMI) و پاسخ‌های سیستم ایمنی همورال (تولید آنتی بادی) و عملکردهای اجرایی | دکتر فولاد سرشت | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| | | | میانترم | | |
| ۷ | | ۱۰-۱۲ | تولرانس و بیماری‌های خودایمنی | دکتر فولاد سرشت | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۸ | | ۱۰-۱۲ | ایمنی بیماری‌های عفونی، واکسن‌ها و واکسیناسیون | دکتر فولادسرشت | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۹ | | ۱۰-۱۲ | ایمنی تومور | دکتر فولادسرشت | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۱۰ | | ۱۰-۱۲ | آلرژی‌ها و انواع پاسخ‌های آلرژیک | دکتر اسکندری | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |
| ۱۱ | | ۱۰-۱۲ | -ایمنی پیوند اعضا و داروهای سرکوبگر ایمنی -ایمونوهما‌تولوژی و ناسازگاری‌های ناشی از گروه‌های خونی | دکتر فولادسرشت | مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن |

| | | | | | |
|--|--------------|---|-------|--|----|
| مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن | دکتر اسکندری | ایمونولوژی باروری و ناباروری (رابطه ایمونولوژیک مادر و جنین، سقط‌های ایمونولوژی خودبخودی) | ۱۰-۱۲ | | ۱۲ |
| مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن | دکتر اسکندری | بیماری های نقص ایمنی | ۱۰-۱۲ | | ۱۳ |

*تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس اعلام

*تاریخ امتحان میان ترم :

آموزش

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: