

معرفی درس ایمونولوژی عملی

نام درس: ایمونولوژی نظری نیمسال دوم 1402-1403

دانشکده: پزشکی، گروه آموزشی: ایمنی‌شناسی پزشکی

*رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی

*نام و شماره درس: ایمنی‌شناسی (نظری)

1113243131

*روز و ساعت برگزاری:

*محل برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه گروه ایمنی‌شناسی

گروه 1: متعاقبا اعلام می گردد

گروه 2: متعاقبا اعلام می گردد

گروه 3: متعاقبا اعلام می گردد

گروه 4: متعاقبا اعلام می گردد

گروه 5: متعاقبا اعلام می گردد

گروه 6: متعاقبا اعلام می گردد

*تعداد و نوع واحد (عملی): 0/25 واحد

*دروس پیش نیاز: ندارد

*تلفن و روزهای تماس: 03137929097 شنبه تا

چهارشنبه ساعت 12-13

*نام مسوول درس: دکتر حامد فولادسرسشت

همکاران: دکتر عندلیب، دکتر صمدی، خانم راداندیش

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

*آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه ایمنی‌شناسی پزشکی

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

در حیطه درس ایمنی‌شناسی عملی، دانشجویان می‌بایست با نحوه انجام روش‌های تشخیصی ایمنی و سرولوژی و کاربرد آن‌ها در تشخیص انواع بیماری‌ها، چگونگی تجزیه و تحلیل آزمایش‌های ایمنی و سرولوژی (از نظر مثبت و منفی بودن)، و انجام انواع آزمایش‌های ایمنی و سرولوژی اعم از تست‌های آگلوتیناسیون، پرسپیتاسیون، همولیز و . . . و نحوه تفسیر آنها آشنا شوند.

* شرح درس

بخش عملی درس ایمنی‌شناسی، به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با روش‌های تشخیصی سرولوژی رایج جهت تشخیص بیماری‌های عفونی، گروه‌های خونی، بیماری‌های اتوایمیون، سرطان و ... برنامه‌ریزی گردیده است. در این درس دانشجویان روش‌های ساده آزمایشگاهی سرولوژیک را در آزمایشگاه انجام می‌دهند و تفسیر نتایج آزمایش‌ها را مشاهده می‌کنند. همچنین با آزمایش‌های تخصصی‌تر و کاربرد آنها در تشخیص بیماری‌ها بصورت تشریحی آشنا می‌شوند.

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

دانشجو بتواند توضیحاتی را در ارتباط با دانش سرولوژی ارائه دهد. 2- دانشجو بتواند اصول حاکم بر واکنش آنتی‌ژن و آنتی‌بادی را شرح داده و فاکتورهای موثر بر واکنش‌های سرولوژیک را نام ببرد و توضیح دهد. 3- دانشجو آموزش لازم برای نحوه تهیه گزارش کار مربوط به هر آزمایش را از کارشناس آزمایشگاه دریافت نموده و بتواند برای هر جلسه‌ی آزمایش، گزارش کار تهیه نماید. 4- دانشجو بتواند انواع تست‌های سرولوژیک شامل آگلوتیناسیون و پرسپیتاسیون را نام برده، اساس آنها را توضیح دهد و آنها را با یکدیگر مقایسه کند. 5- دانشجو بتواند تست‌های رایج تشخیصی آزمایشگاهی سرولوژی را نام برده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد. 6- دانشجو بتواند اساس هر کدام از تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی را توضیح دهد. 7- دانشجو بتواند مراحل انجام هر کدام از تست‌های سرولوژی را بیان کند. 8- دانشجو بتواند تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی

مختلف که با هدف تشخیص یک عفونت یا بیماری خاص انجام می‌شوند را نامبرده، آنها را با یکدیگر مقایسه کند. 9- دانشجو بتواند معایب و مزایای هر کدام از تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی را نام برده و با یکدیگر مقایسه کند. 10- دانشجو بتواند دلایل موارد مثبت کاذب و منفی کاذب تست‌های سرولوژیک را نام ببرد. 11- دانشجو بتواند نتایج آزمایش سرولوژیک را تفسیر نماید.

- ***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)
- 1- کتاب روش‌های آزمایشگاهی در ایمنولوژی. نوشته دکتر مزدک گنجعلی خانی حاکمی و مرضیه ضیایی. نشر جامعه نگر، آخرین چاپ
 - 2- مطالب ارائه شده در کلاس

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

کلاس بصورت نظری و عملی برگزار خواهد شد. روش تدریس بخش نظری هر مبحث، به شیوه سخنرانی خواهد بود. در این بخش، ابتدا یک مرور کلی و جامع بر مباحث جلسه خواهد شد. سپس در مورد اهداف کلی و اختصاصی که در هر جلسه به دنبال آن‌ها هستیم ذکر خواهد شد. در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه، شامل اصول، کاربرد، نحوه انجام و مراحل اجرای آزمایش، موارد مثبت و منفی کاذب و نیز نقاط قوت و ضعف هر کدام از آزمایش‌ها، و در نهایت شیوه آنالیز و تفسیر آزمایش‌ها، پیگیری خواهد شد. جلسه با مرور مطالب ارائه شده و نتیجه‌گیری خاتمه می‌یابد. در بخش عملی کلاس، ضمن آموزش روش انجام تست توسط همکار مدرس، دانشجویان به شکل گروه‌های چند نفره آزمایش را انجام خواهند داد و پس از اتمام آزمایش، نتایج آن را بررسی، تفسیر و و گزارش خواهند نمود. همچنین در انتها، در مورد کیفیت مطالب ارائه شده به منظور ارتقا کیفیت تدریس و آموزش در جلسات بعدی نظرخواهی خواهد شد.

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)، مشارکت فعال در اجرای آزمایش، ارائه گزارش کار در هر جلسه‌ی آزمایش شامل بخش‌های: هدف، روش اجرای تست، ارائه نتایج آزمایش و تفسیر آن

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- الف) در طول دوره عملی (کوئیز، تکالیف و امتحان میان ترم): **بارم: 1**
- ب) پایان دوره عملی: **بارم: 1/5**
- ج) بخش نظری: **بارم: 17/5**

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

نحوه ی برخورد با غیبت دانشجویان مطابق بند 3 صورت جلسه 94/04/28 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 4/17 تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب می‌شود.

به ازای هر جلسه غیبت غیرموجه، 0/5 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 عملی نیمسال دوم 1402-1403					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1402/12/02	12-14	مقدمه‌های بر روش‌های سرولوژی و واکنش آنتی‌ژن- آنتی‌بادی، راهنمایی جهت نوشتن گزارش کار، طرز تهیه و نگهداری سرم، پلاسما و تهیه رقت سرمی	آقای دکتر فولادسرشت، خانم راداندیش	---
2	طبق گروه‌بندی	طبق گروه‌بندی	- انجام آزمایش C-Reactive Protein (CRP) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن - انجام آزمایش ESR، آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن	آقای دکتر فولادسرشت، خانم راداندیش	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
3	طبق گروه‌بندی	طبق گروه‌بندی	- انجام آزمایش RA-Latex، آشنایی با کاربرد و تفسیر آن - انجام آزمایش β -Human Chorionic Gonadotropin (β -hCG) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن	آقای دکتر عندلیب، خانم راداندیش	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
4	طبق گروه‌بندی	طبق گروه‌بندی	- انجام آزمایش گروه‌بندی مستقیم و غیرمستقیم سیستم گروه خونی ABO و تعیین Rh، تفسیر و کاربرد آن - انجام آزمایش Rh^{Du} و آگاهی از کاربرد آن در انتقال	آقای دکتر صمدی، خانم راداندیش	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
5	طبق گروه‌بندی	طبق گروه‌بندی	- آزمایش‌های کومبس مستقیم و غیرمستقیم و آشنایی کامل با کاربرد آنها - انجام آزمایش کراس‌مچ (سازگاری گروه خونی) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن	آقای دکتر عندلیب، خانم راداندیش	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن

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

*تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس اعلام آموزش

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: