

معرفی درس ایمنونولوژی عملی

ایمنونولوژی عملی نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴
دانشکده: پزشکی، گروه آموزشی: ایمنونولوژی

*نام و شماره درس: ایمنونولوژی عملی

۱۱۱۳۲۴۳۱۳۱

*روز و ساعت برگزاری:

گروه ۱: شنبه ۱۴-۱۲

گروه ۲: دوشنبه ۱۴-۱۲

گروه ۳: سه شنبه: ۱۰-۸

گروه ۴: چهارشنبه ۱۴-۱۲

گروه ۵: چهارشنبه ۱۶-۱۴

*محل برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه گروه
ایمنونولوژی

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

*دروس پیش نیاز: ندارد

*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۳۶ شنبه تا
چهارشنبه ساعت ۱۳-۱۲

*نام مسوول درس: پیمان بمانی

*آدرس Email: bemani.p@med.mui.ac.ir

*آدرس دفتر: گروه ایمنونولوژی دانشکده پزشکی

همکاران: سرکار خانم خلیفه زاده

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

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

شرح درس:

بخش عملی درس ایمنی شناسی، به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با روش‌های تشخیصی سرولوژی رایج جهت تشخیص بیماری‌های عفونی (انگلی، باکتریایی، ویروسی و قارچی)، گروه‌های خونی، بیماری‌های اتوایمونی، سرطان و... برنامه‌ریزی گردیده است. در این درس دانشجویان روش‌های ساده آزمایشگاهی سرولوژیک را در آزمایشگاه انجام می‌دهند و تفسیر نتایج آزمایشات را مشاهده می‌کنند. همچنین با آزمایشات تخصصی‌تر و کاربرد آن‌ها در تشخیص بیماری‌ها بصورت تشریحی آشنا می‌شوند.

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

۱- دانشجو بتواند توضیحاتی در ارتباط به دانش سرولوژی ارائه دهد.

۲- دانشجو بتواند اصول حاکم بر واکنش آنتی‌ژن و آنتی‌بادی را شرح داده و فاکتورهای موثر بر واکنش‌های سرولوژیک را نام ببرد و توضیح دهد.

۳- 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.

- ۴- دانشجو بتواند انواع تست‌های سرولوژیک شامل آگلوتیناسیون و پرسپیتاسیون را نام برده، اساس آن‌ها را توضیح دهد و آن‌ها را با یکدیگر مقایسه کند.
- ۵- دانشجو بتواند تست‌های رایج تشخیصی آزمایشگاهی سرولوژی را نام برده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- ۶- دانشجو بتواند اساس هر کدام از تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی را توضیح دهد.
- ۷- دانشجو بتواند مراحل انجام هر کدام از تست‌های سرولوژی را بیان کند.
- ۸- دانشجو بتواند تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی مختلف که با هدف تشخیص یک عفونت یا بیماری خاص انجام می‌شوند را نام برده، آن‌ها را با یکدیگر مقایسه کند.
- ۹- دانشجو بتواند معایب و مزایای هر کدام از تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی را نام برده و با یکدیگر مقایسه کند.
- ۱۰- دانشجو بتواند دلایل موارد مثبت کاذب و منفی کاذب تست‌های سرولوژیک را نام ببرد.
- ۱۱- 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):

۱- کتاب روش‌های آزمایشگاهی در ایمنولوژی. نوشته دکتر مزدک گنجعلی خانی حاکمی و مرضیه ضیایی. نشر جامعه نگر، آخرین چاپ

۲- مطالب ارائه شده در کلاس

منابع فرعی درس:

-

روش تدریس:

کلاس به صورت 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:**

بارم: ۵/۰

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، گزارش و ...):

لازم به ذکر است نمره درس ایمونولوژی نظری از ۱۷/۵ و نمره درس ایمونولوژی عملی ۲/۵ نمره 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.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی شناسی عملی نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ (گروه ۱)					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	هفته چهارم مهر	۱۲-۲	مقدمه‌ای بر روش‌های سرولوژی و واکنش آنتی‌ژن-آنتی بادی	دکتر بمانی	-
۲	هفته اول آبان	طبق گروه بندی	- انجام آزمایش C-reactive protein (CRP) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن - انجام آزمایش RA-Latex و Anti-CCP، آشنایی با کاربرد و تفسیر آن	دکتر اسمعیل	مطالعه جلسه قبل و مطرح نمودن سوالات و مشکلات مربوط به آن
۳	هفته دوم آبان	طبق گروه بندی	- 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 خون	دکتر بمانی	مطالعه جلسه قبل و مطرح نمودن سوالات و مشکلات مربوط به آن
۴	هفته سوم آبان	طبق گروه بندی	- دمونستراسیون آزمایش‌های کومبس مستقیم و غیرمستقیم و آشنایی کامل با کاربرد آن‌ها - انجام آزمایش کراس‌مچ (سازگاری گروه خونی) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن	دکتر صمدی	مطالعه جلسه قبل و مطرح نمودن سوالات و مشکلات مربوط به آن
جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی شناسی عملی نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ (گروه ۲)					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	هفته چهارم آبان	۱۲-۲	مقدمه‌ای بر روش‌های سرولوژی و واکنش آنتی‌ژن-آنتی بادی	دکتر بمانی	-
۲	هفته اول آذر	طبق گروه بندی	انجام آزمایش C-reactive protein (CRP) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن	دکتر اسمعیل	مطالعه جلسه قبل و مطرح نمودن سوالات و مشکلات مربوط به آن

		• انجام آزمایش RA-Latex و Anti-CCP، آشنایی با کاربرد و تفسیر آن			
۳	هفته دوم آذر	طبق گروه بندی	• انجام آزمایش گروه بندی 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 خون	دکتر بمانی	مطالعه جلسه قبل و مطرح نمودن سوالات و مشکلات مربوط به آن
۴	هفته سوم آذر	طبق گروه بندی	• دمنستراسیون آزمایش های کومبس مستقیم و غیرمستقیم و آشنایی کامل با کاربرد آنها • انجام آزمایش کراس مچ (سازگاری گروه خونی) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن	دکتر صمدی	مطالعه جلسه قبل و مطرح نمودن سوالات و مشکلات مربوط به آن

***تاریخ امتحان میان ترم : -**

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

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