

معرفی درس آزمایشگاه ایمنولوژی 2

نام درس: آزمایشگاه ایمنولوژی 2 نیمسال اول 1403-1404

دانشکده: پزشکی، گروه آموزشی: ایمنولوژی

*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته علوم
آزمایشگاهی

*نام و شماره درس: آزمایشگاه ایمنولوژی 2
132205

*محل برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه گروه
ایمنولوژی

*روز و ساعت برگزاری: شنبه، 8-10

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): عملی - 1 واحد

*دروس پیش نیاز: ندارد

*تلفن و روزهای تماس: 03137929028 شنبه تا
چهارشنبه ساعت 12-13

*نام مسوول درس: دکتر اسکندری
همکار: خانم حسینی نسب

*آدرس Email: neskandari@med.mui.ac.ir

*آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه ایمنولوژی

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

آشنایی با آزمایشات مختلف ایمنولوژی در حدی که بعنوان کارشناس به تنهایی قادر به انجام صحیح آزمایشات روتین و اختصاصی ایمنولوژی باشد.

شرح درس

آموزش روشهای مختلف ایمنولوژی شامل الکتروفورز، ایمونوفلورسانس، ژل-دیفوژن، الکتروفورز پروتئینهای سرم و ادرار، فلوسیتومتری و.....

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

1- دانشجو بتواند اصول حاکم بر واکنش آنتی ژن و آنتی بادی را شرح داده و فاکتورهای موثر بر واکنشهای سرولوژیک و ایمنولوژیک را نام ببرد و توضیح دهد.

2- دانشجو بتواند انواع تستهای سرولوژیک شامل آگلوتیناسیون و پرسیپیتاسیون را نام برده، اساس آنها را توضیح دهد و آنها را با یکدیگر مقایسه کند.

3- دانشجو بتواند تستهای رایج تشخیصی آزمایشگاهی ایمنولوژیک را نام برده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.

4- دانشجو بتواند اساس هر کدام از تستهای آزمایشگاهی ایمنولوژیک را توضیح دهد.

5- دانشجو بتواند مراحل انجام هر کدام از تستهای ایمنولوژیک را بیان کند.

6- دانشجو بتواند تستهای آزمایشگاهی ایمنولوژیک مختلف که با هدف تشخیص یک عفونت یا بیماری خاص انجام می شوند را نام برده، آنها را با یکدیگر مقایسه کند.

7- دانشجو بتواند معایب و مزایای هر کدام از تستهای آزمایشگاهی ایمنولوژیک را نام برده و با یکدیگر مقایسه کند.

8- دانشجو بتواند موارد مثبت کاذب و منفی کاذب هر کدام از تستها را نام برده و دلایل مثبت و منفی کاذب شدن آنها 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)

1) Zane H.D. Immunology, theoretical & practical concept in laboratory medicine, WB.
Saunders, Latest ed

2- 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، آخرین چاپ

روش تدریس:

کلاس به صورت نظری و عملی برگزار خواهد شد. روش تدریس بخش نظری هر مبحث به شیوه سخنرانی خواهد بود. 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. همچنین در انتها، در مورد کیفیت مطالب ارائه شده به منظور ارتقا کیفیت تدریس و آموزش در جلسات بعدی نظرخواهی خواهد شد.

در بخش عملی کلاس، ضمن آموزش روش انجام تست توسط مدرس، دانشجویان به شکل گروه‌های چند نفره آزمایش را انجام خواهند داد و پس از اتمام آزمایش، نتایج آن را بررسی، تفسیر و گزارش خواهند نمود.

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 (کوئیز، تکالیف، فعالیت و امتحان میان ترم): **بارم: 9**
ب) پایان دوره: **بارم: 11**

* 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 2/17 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 آزمایشگاه ایمنولوژی 2 نیمسال اول 1403-1404					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1		8-10	الکتروفورز پروتئینهای سرم و ادرار	دکتر صمدی	-
2		8-10	واکنشهای ژل دیفوژن مثل SRID	دکتر صمدی	مطالعه جلسه قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
3		8-10	ایمونوالکتروفورز و کانتر ایمونوالکتروفورز	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
4		8-10	آزمونهای سنجش کمی و کیفی کمپلمان	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
5		8-10	روشهای جداسازی لنفوسیتها، آزمون رزت	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
6		8-10	تعیین HLA	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
		****	میان ترم		
7		8-10	ایمونوفلورسانس مستقیم و غیرمستقیم	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
8		8-10	آزمون RIA و EIA	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
9		8-10	فلوسایتومتری	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
10		8-10	کاربرد PCR در ایمنولوژی	دکتر اسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
11		8-10	ایمونوبلاتینگ	دکتر باسکندری	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن
12		8-10	توربیدیمتری	دکتر صمدی	مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن

مطالعه جلسات قبل و طرح سوالات و مشکلات مربوط به آن	دکتر بمانی	آزمونهای کموتاکسی و فاگوسیتوز	8-10		13

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

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

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**