

معرفی درس عملی ژنتیک و ایمنولوژی

نام درس: ژنتیک و ایمنولوژی-نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

دانشکده: پزشکی، گروه آموزشی، ایمنولوژی

*نام و شماره درس: ژنتیک و ایمنولوژی عملی - رشته و مقطع تحصیلی: پرستاری - کارشناسی
132317

*روز و ساعت برگزاری: جهت گروه بندی و تعیین کلاس با خانم راداندیش هماهنگ شود.

*محل برگزاری: دانشکده پزشکی - آزمایشگاه گروه ایمنی شناسی

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 0.5 واحد (عملی)

*دروس پیش نیاز:

*نام مسوول درس: دکتر حامد فولادسرسشت

*تلفن و روزهای تماس: 3792907 - هر روز 12-14

*نام همکار: دکتر پیمان بمانی

نام کارشناس ارشد آزمایشگاه: سرکار خانم راداندیش

*آدرس Email:

*آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه ایمنی

fouladsereshtimmunology@gmail.com

شناسی

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

در پایان این دوره دانشجو با اصول، نحوه انجام، تفسیر و کاربرد آزمایش های ایمنی شناسی و ایمنونوهماولوژی که در بیماریهای عفونی و التهابی کاربرد دارند، آشنا خواهند شد تا توانایی استفاده از این تست ها جهت تشخیص، پیشگیری و اقدامات لازم در آنها ایجاد شود.

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

- 1- با نحوه ی نوشتن گزارش کار آشنا شوند. همچنین توانایی تهیه و نگهداری سرم و پلاسما و تهیه سریال رقت ها و سوسپانسیون گلبولی را داشته باشند.
- 2- آزمایش های C-reactive protein (CRP) و Erythrocyte sedimentation rate (ESR) را انجام دهند و اصول، کاربرد و تفسیر آن ها را بدانند.
- 3- آزمایش های Rheumatoid arthritis latex (RA-Latex) و گنادوتروپین جفت انسانی (BHCG) را انجام دهند و اصول، کاربرد و تفسیر آن ها را بدانند.
- 4- آزمایش های گروهبندی مستقیم و غیر مستقیم سیستم ABO را انجام دهند و اصول، کاربرد و تفسیر آن ها را بدانند.
- 5- آزمایش های کومبس مستقیم و غیر مستقیم و همچنین آزمایش کراس مچ را انجام دهند و اصول، کاربرد و تفسیر آن ها را بدانند.

*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- مباحث کلاس
- 2- کتاب روش های آزمایشگاهی در ایمنولوژی. نوشته دکتر مزدک گنجعلی خانی حاکمی و مرضیه ضیایی. نشر جامعه نگر

1393

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

در جلسات فایل های تصویری استفاده خواهد شد که در هر یک از فایل ها ابتدا یک مرور کلی و جامع بر مباحث جلسه خواهد شد. سپس در مورد اهداف کلی و اختصاصی که در هر جلسه به دنبال آن ها هستیم ذکر خواهد شد.

در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه که شامل اصول، کاربرد و تفسیر آزمایش ها می باشد پیگیری می شود. در مورد جلسه با نتیجه گیری کلی و مرور روش آزمایشگاهی خاتمه می یابد. 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 ارائه شود، آشنا خواهیم کرد. همچنین در انتها در مورد کیفیت مطالب ارائه شده به منظور ارتقا کیفیت مطالب و ارائه ها در جلسات بعدی نظرخواهی خواهد شد.

مسئولیت های فراگیران:

- 1- مشارکت مستمر و فعال در پرسش و پاسخ ها
- 2- مشارکت در انجام و تفسیر تست های آزمایشگاهی
- 3- ارائه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعدی
- 4- مطالعه و بررسی مطالب کلاس

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

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

بارم: 8

ب) پایان دوره:

بارم: 12

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

غیبت دانشجو در کلاس درس در نمره نهایی دانشجو موثر خواهد بود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ژنتیک و ایمونولوژی نیمسال اول سالتحصیلی 1403-1404

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان
1	07/17	13-15	مقدمه ای بر روشهای سرولوژی و راهنمایی جهت نوشتن گزارش کار طرز تهیه و نگهداری سرم و پلاسما و تهیه سریال رقت ها و سوسپانسیون گلبولی	دکتر حامد فولادسروش /خانم راداندیش	لازم است
2	07/24	13-15	انجام آزمایش C-reactive protein (CRP) و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن - آشنایی با آزمایش Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	دکتر پیمان بمانی /خانم راداندیش	لازم است
3	08/01	13-15	انجام آزمایش Rheumatoid arthritis latex (RA-Latex) و آزمایش BHCG گنادوتروپین جفت انسانی. آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر آن و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب آن	دکتر حامد فولادسروش /خانم راداندیش	لازم است
4	08/08	13-15	انجام آزمایش گروهبندی مستقیم و غیر مستقیم سیستم ABO و آشنائی با کاربرد آنها	دکتر پیمان بمانی /خانم راداندیش	لازم است
5	08/15	13-15	آزمایش کومبس مستقیم و غیر مستقیم	دکتر حامد فولادسروش /خانم راداندیش	لازم است
6	08/22	13-15	انجام آزمایش کراس مچ مستقیم و غیر مستقیم	دکتر پیمان بمانی /خانم راداندیش	لازم است
امتحان پایان ترم					

***تاریخ امتحان میان ترم : ندارد**

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

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

- 1- حضور مستمر در کلاس
- 2- مطالعه مطالب کلاس
- 3- انجام تکالیف تعیین شده در کلاس
- 5- مشارکت در انجام و تفسیر تست های آزمایشگاهی
- 6- ارائه گزارش کار هر جلسه در جلسه بعد