



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نیمسال دوم سال 1402-1403

گروه آموزشی: ایمونولوژی

دانشکده: پزشکی

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

شماره درس: 132210

پیش نیاز: فیزیولوژی و میکروب شناسی

تعداد و نوع واحد (عملی): 1 واحد

تلفن دفتر: 37929031

نام مسوول درس: دکتر ناهید اسکندری

همکار: دکتر صمدی

روز و ساعت کلاس: یکشنبه ها و دوشنبه ها

\*آدرس Email: neskandari16@gmail.com

شرح درس:

درس ایمنی شناسی پزشکی عملی توسط گروه آموزشی ایمونولوژی ارائه می شود که طی 34 ساعت در قالب دو واحد برای دانشجویان درس داده می شود. سرفصل های این درس مطابق با سرفصل های ابلاغ شده توسط وزارت بهداشت می باشد.

هدف کلی درس:

در پایان این دوره دانشجو باید با مبانی آزمایش های سرولوژی و ایمنی شناسی، اساس واکنش های آنتی بادی با آنتی ژن، آزمایش های تشخیص التهاب، تشخیص برخی بیماری های روماتولوژیک، تشخیص برخی بیماری های عفونی، بررسی گاماگلوبولین های سرم و سازگاری خون آشنا خواهند شد و روش انجام آنها را خواهند آموخت.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران با موارد زیر کاملا آشنا باشند:

1. کلیات آگلوتیناسیون
2. RF-Anticcp
3. انجام آزمایش Anti-streptolysin O(ASO) و آگاه شدن از ارزش بالینی و موارد مثبت و منفی کاذب آن
4. جداسازی لئوسیتها
5. WBC CROSSMATCH
6. اساس و انواع روش های الایزا، آزمایش الایزا آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب
7. آشنایی با الایزای Home made
8. انجام تست NBT و آشنایی با مراحل انجام تست، کاربرد و اهمیت تست NBT و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب
9. اساس و انواع روشهای بررسی کمی و کیفی کمپلمان، نحوه تهیه نمونه، انجام و اهمیت هر مرحله و آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب
10. انجام تست IF نحوه خواندن پترن ها، انجام تست، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب
11. انواع بلاتینگ، اساس و کاربرد ایمونوبلاتینگ مراحل انجام تست، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب



12. انواع آزمون های پوستی و کاربرد آنها شامل PPD، Prick، Paleh، Schieck، کازونی، پیرومین، بروسلین، نحوه تریق خواندن و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب

13. آشنایی با اصول فلوسایتومتری، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب

#### \*منابع اصلی درس

- 1- مباحث کلاس
- 2- کتاب روش های آزمایشگاهی در ایمونولوژی

#### روش تدریس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

در جلسات بخش تئوری مبحث عملی برای دانشجویان تدریس خواهد شد. در این بخش، 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 آموزش تفسیر آزمایش و پاسخ های منفی و مثبت دروغین، نتیجه گیری کلی و مرور کلی مطالب ارائه شده خاتمه می یابد. بخش عملی هر جلسه به صورت حضوری در آزمایشگاه گروه ایمونولوژی برای دانشجویان با انجام آزمایش ها برگزار خواهد شد.

#### وظایف فراگیران:

- 1- مشارکت مستمر و فعال در پرسش و پاسخ های شفاهی در جلسات حضوری و در پرسش و پاسخ های کتبی در جلسات آنلاین
  - 2- مطالعه و بررسی فایل های بارگزاری شده در سامانه نوید در زمان اختصاصی یافته به کلاس در موارد آنلاین. همچنین حضور بموقع و مستمر در کلاس های حضوری
- قوانین و مقررات کلاس:

- 1- مطالعه و بررسی فایل های بارگزاری شده در جلسات آنلاین در زمان اختصاص یافته به کلاس
- 2- حضور مستمر در کلاس های حضوری
- 3- انجام تکالیف تعیین شده و تحویل گزارش کار عملی

#### نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از 20
1	انجام تکالیف در زمان مقرر	1
3	ارائه گزارش کار هر جلسه	6
4	حضور در کلاس های حضوری	1
5	امتحان پایان ترم	12

#### توضیحات مهم:

— هر جلسه به صورت حضوری برگزار می شود



— در صورت انتخاب جلسه به صورت آنلاین برگزاری محتوای چند رسانه ایی جهت جلسه به عنوان استاندارد پایه محسوب میگردد و استاد درس می تواند علاوه بر آن از مازول های جلسات آنلاین نیز استفاده نماید بنابراین می توانید نسبت به علامت گذاری بخش مازول جلسات آنلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید

— ترجیحا در همان ساعت و روز مصوب کلاس برگزار خواهد شد و در غیر این صورت ضروری است ساعت پیشنهادی جلسه در بازه 8 الی 20 با فواصل 2 ساعت انتخاب شوند به عنوان مثال ساعت 14-16

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: غیبت دانشجویان در کلاس درس در نمره نهایی دانشجویان موثر خواهد بود.

ردیف	تاریخ	ساعت	عناوین آموزشی	مدرس	آمادگی پیش از کلاس
<b>جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی شناسی پزشکی نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403</b>					
1	دوشنبه 12-10 14-12		کلیات آگلوتیناسیون RF-Anticcp	دکتر اسکندری خانم حسینی	نه
2	دوشنبه 12-10 14-12		انجام آزمایش Anti-streptolysin O(ASO) و آگاه شدن از ارزش بالینی و موارد مثبت و منفی کاذب آن	دکتر اسکندری خانم حسینی	بله
3	دوشنبه 12-10 14-12		جداسازی لئوسیتها	دکتر اسکندری خانم حسینی	بله
4	دوشنبه 12-10 14-12		WBC CROSS MATCH	دکتر اسکندری خانم حسینی	بله
5	دوشنبه 12-10 14-12		اساس و انواع روش های الایزا، آزمایش الایزا آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	دکتر اسکندری خانم حسینی	بله
6	دوشنبه 12-10 14-12		آشنایی با الایزای Home made	دکتر اسکندری	بله
7	دوشنبه 12-10 14-12		انجام تست NBT و آشنایی با مراحل انجام تست، کاربرد و اهمیت تست NBT و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	دکتر صمدی خانم حسینی	بله
8	دوشنبه 12-10 14-12		اساس و انواع روشهای بررسی کمی و کیفی کمپلمان، نحوه تهیه نمونه، انجام و اهمیت هر مرحله و آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	دکتر صمدی خانم حسینی	بله
9	دوشنبه 12-10 14-12		انجام تست IF نحوه خواندن پترن ها، انجام تست، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	دکتر صمدی خانم حسینی	بله
10	دوشنبه 12-10 14-12		انواع بلا تینگ، اساس و کاربرد ایمونوبلا تینگ مراحل انجام تست، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	دکتر صمدی خانم حسینی	بله
11	دوشنبه 12-10 14-12		انواع آزمون های پوستی و کاربرد آنها شامل PPD ، Prick ، Paleh ، Schieck ، کازونی، پیرومین، بروسیلین، نحوه تزریق خواندن و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	دکتر صمدی خانم حسینی	بله



بله	دکترصمدی خانم حسینی	آشنایی با اصول فلوسایتومتری، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر نتایج و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب	12-10 14-12	دوشنبه	12
بله		مروری بر مطالب تدریس شده و رفع اشکال	14-12		13
*		آزمون پایان ترم			14