

بسمه تعالی

فرم طرح درس : ایمنی شناسی پزشکی

نام و کد درس : ایمنی شناسی پزشکی، ۱۴۲۹۸۹۱۶ رشته و مقطع تحصیلی : انگل شناسی (کارشناسی ارشد)

ترم: نیمسال دوم روز و ساعت برگزاری : ۲۳ شهریور تا ۲۱ دی ماه

محل برگزاری: کلاس گروه ایمنی شناسی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی دروس پیش نیاز : ندارد

مدرس یا مدرسین: اساتید گروه ایمنی شناسی شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۶۴۶۶۵

جلسه اول

اهداف کلی : سلول ها و اعضای سیستم ایمنی، ایمنی ذاتی و التهاب

مدرس: دکتر برادران

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
سیستم ایمنی را تعریف نماید تقسیم بندی و کلیات عملکرد سیستم ایمنی را بیان نماید	شناختی	سخنرانی	شرکت در پرسش و پاسخ	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و

پاسخ در طول دوره					پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی	انواع سلولهای ایمنی و بافتهای سیستم ایمنی را بیان نماید. عملکرد کلی ایمنی ذاتی را بیان نماید. با سلولهای دخیل در ایمنی ذاتی آشنا گردد. با مفاهیم التهاب و نقش سلول و مولکول های مختلف دخیل در التهاب آشنا گردد.
---------------------	--	--	--	--	----------------	--------------------------------------	---

جلسه دوم
اهداف کلی : مولکول های سازگاری نسجی (MHC)، ایمنی سلولی و سایتوکاین ها
مدرس: دکتر جدیدی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با ساختار ژنی و مولکولی مجموعه MHC آشنا گردد. با نقش و عملکرد مولکولهای MHC آشنا گردد.	شناختی شناختی	سخنرانی	شرکت در پرسش و پاسخ	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و

پاسخ در طول دوره					پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی	با الگوی بیان و اهمیت تفاوت در بیان مولکولهای MHC آشنا گردد. با انواع سلولها و مکانیسمهای ایمنی سلولی آشنا گردد. با انواع و عملکرد مولکول های سایتوکاین ها آشنا گردد. با مکانیسم تولید سایتوکاین ها و عملکرد آنها آشنا گردد.
---------------------	--	--	--	--	----------------	--	--

جلسه سوم
اهداف کلی: ایمنی هومورال و سیستم کمپلمان، آنتوزینوفیل ها و نقش آنها در برابر انگلها
مدرس: دکتر کاظمی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با ساختار ژنی و مولکولی مولکول آنتی بادی آشنا گردد. با انواع و عملکرد مولکول آنتی بادی آشنا گردد. با مکانیسم تولید آنتی بادی آشنا گردد. با اجزای سیستم کمپلمان	شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و	شرکت در پرسش و پاسخ	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاور پوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

					پاسخ	شناختی شناختی شناختی	گردد. با عملکرد مولکول سیستم کمپلمان آشنا گردد. با مکانیسم های پاتولوژیک عملکرد کمپلمان آشنا گردد. با ، اتوزینوفیل ها و نقش آنها در برابر انگلها آشنا گردد.
--	--	--	--	--	------	----------------------------	---

جلسه چهارم
اهداف کلی : ازدیاد حساسیت و انواع آن
مدرس: دکتر صندوقچیان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با تقسیم بندی ازدیاد حساسیت ها آشنا گردد. با مکانیسم اجرایی هر نوع ازدیاد حساسیت آشنا گردد. با مکانیسم های هر نوع ازدیاد حساسیت آشنا گردد	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شرکت در پرسش و پاسخ	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

جلسه پنجم اهداف کلی : ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای مدرس: دکتر جدیدی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای خونی آشنا گردد. با ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای نسجی آشنا گردد. با ایمونولوژی عفونت های تک یاخته ای روده ای - تناسلی آشنا گردد.	شناختی شناختی نگرشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شرکت در پرسش و پاسخ انجام تکالیف	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاور پوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

جلسه ششم							
اهداف کلی : ایمونولوژی عفونت های کرمی							
مدرس: دکتر کاظمی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با ایمونولوژی عفونت های کرمی روده ای آشنا گردد. با ایمونولوژی عفونت های کرمی نسجی آشنا گردد.	شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شرکت در پرسش و پاسخ انجام تکالیف	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاور پوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

جلسه هفتم							
اهداف کلی : آزرژی ها با تأکید بر انواع ایجاد شده توسط انگلها							
مدرس: دکتر شاه محمدی							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با مفهوم آزرژی آشنا گردد. با انواع آزرژی ها آشنا گردد. با مکانیسم ایجاد آزرژی در اثر عفونت های انگلی آشنا گردد.	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شرکت در پرسش و پاسخ انجام تکالیف	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاور پوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

جلسه هشتم

اهداف کلی : ایمن سازی در مقابل انگل ها

مدرس: دکتر برادران

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با مفهوم ایمن سازی آشنا گردد. با انواع ایمن سازی آشنا گردد. با روش های ارزیابی ایمن سازی علیه انگل های مختلف آشنا گردد	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شرکت در پرسش و پاسخ انجام تکالیف	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

جلسه نهم

اهداف کلی : واکنش آنتی ژن - آنتی بادی و تیتراسیون آنتی بادی

مدرس: دکتر عاقبتی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>با اصول واکنش آنتی ژن - آنتی بادی آشنا گردد.</p> <p>با انواع تستها بر اساس واکنش آنتی ژن - آنتی بادی آشنا گردد.</p> <p>با نحوه تیتراسیون آنتی بادی بر اساس واکنش آنتی ژن - آنتی بادی آشنا گردد.</p>	<p>شناختی</p> <p>شناختی</p> <p>شناختی</p>	<p>سخنرانی</p> <p>پرسش و پاسخ</p> <p>انجام کار عملی در آزمایشگاه</p>	<p>شرکت در پرسش و پاسخ</p>	<p>کلاس</p>	<p>۱۲۰ دقیقه</p>	<p>پاور پوینت</p> <p>وایت بورد</p>	<p>آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره</p>

جلسه دهم

اهداف کلی: روش های آگلوتیناسیون مستقیم و غیر مستقیم

مدرس: دکتر عاقبتی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	--------------	------------------

روش ارزیابی							
آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره	پاورپوینت وایت بورد	۱۲۰ دقیقه	کلاس	شرکت در پرسش و پاسخ	سخنرانی پرسش و پاسخ انجام کار عملی در آزمایشگاه	شناختی شناختی	با اصول کلی تستهای بر اساس روش های آگلوتیناسیون مستقیم و غیر مستقیم آشنا گردد. با روش کار تستهای بر اساس روش های آگلوتیناسیون مستقیم و غیر مستقیم آشنا گردد.
جلسه یازدهم اهداف کلی : واکنش آنتی ژن – آنتی بادی در محیط نیمه جامد مدرس: دکتر عاقبتی							
روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان هر جلسه	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
آزمون پایان دوره	پاورپوینت وایت بورد	۱۲۰ دقیقه	کلاس	شرکت در پرسش و پاسخ	سخنرانی	شناختی شناختی	با اصول کلی تستهای بر اساس واکنش آنتی ژن – آنتی بادی در محیط نیمه جامد آشنا

پرسش و پاسخ در طول دوره					پرسش و پاسخ انجام کار عملی در آزمایشگاه		گردد. با روش کار تستهای بر اساس واکنش آنتی ژن - آنتی بادی در محیط نیمه جامد آشنا گردد.
-------------------------	--	--	--	--	---	--	---

جلسه دوازدهم
اهداف کلی : ایمونوالکتروفورز و کانترایمونوالکتروفورز
مدرس: دکتر عاقبتی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با اصول کلی تستهای ایمونوالکتروفورز و کانترایمونوالکتروفورز آشنا گردد. با روش کار ایمونوالکتروفورز و کانترایمونوالکتروفورز آشنا گردد.	شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ انجام کار عملی در	شرکت در پرسش و پاسخ	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت بورد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

					آزمایشگاه		
جلسه سیزدهم اهداف کلی : روش ایمنوفلوئورسانس غیر مستقیم (IFA) مدرس: دکتر برادران							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با اصول کلی روش ایمنوفلوئورسانس غیر مستقیم آشنا گردد. با روش کار ایمنوفلوئورسانس غیر مستقیم آشنا گردد.	شناختی نگرشی	سخنرانی پرسش و پاسخ انجام کار عملی در آزمایشگاه	شرکت در پرسش و پاسخ انجام تکالیف	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت برد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

جلسه چهاردهم

اهداف کلی : روش الایزای غیر مستقیم (indirect ELISA)

مدرس: دکتر کاظمی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان هر جلسه	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
با اصول کلی روش الایزای غیر مستقیم آشنا گردد. با روش کار الایزای غیر مستقیم آشنا گردد.	شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ انجام کار عملی در آزمایشگاه	شرکت در پرسش و پاسخ انجام تکالیف	کلاس	۱۲۰ دقیقه	پاورپوینت وایت برد	آزمون پایان دوره پرسش و پاسخ در طول دوره

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

حداقل نمره قبولی ۱۴

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: طبق قوانین آموزشی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

آزمون پایان ترم: ۲۰ نمره

حضور در کلاس اجباری بوده و نمره ای به آن تعلق نمی گیرد.

منابع اصلی درس (رفرنس):

Cellular and Molecular Immunology Abul K. Abbas. Last Edition.

