

تعداد دانشجو: 100	نیمسال: <u>اول</u> دوم تابستان	سال تحصیلی: 1403-1404
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم <u>بیایه</u> فیزیوپاتولوژی	رشته: داروسازی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی-طبقه 3- گروه ایمنی شناسی	نام درس: ایمنی شناسی	گروه آموزشی: ایمنی شناسی
ساعت و روزهای تماس: دوشنبه - چهارشنبه	شماره درس: 1132410	نام مسوول درس (واحد): دکتر مرضیه رضائی
تلفن: 03137929031	محل برگزاری: دانشکده داروسازی	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه - سه شنبه
E- mail: bio_mrezaei@yahoo. com	دروس پیش نیاز: میکروبیشناسی ، انگل شناسی، فارچ شناسی	ساعت و نوع درس: <u>نظری</u> ع ملی
هدف کلی درس: آشنایی کامل با سیستم ایمنی بدن و ارتباط آن در تشخیص بیماریها و ارتباط با سایر بیماریهای وابسته		
<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>حیطه شناختی: دانشجو باید از نقش سیستم ایمنی در بیماریزایی بیماری های مختلف از جمله سرطان، بیماری های خود ایمنی، نقص ایمنی، آلرژیک، پیوند و عفونت ها اطلاع داشته باشد</p> <p>حیطه نگرشی: آشنایی با چگونگی پاسخ ایمنی در بیماری های مختلف اعم از بیماری های عفونی، سرطان، خود ایمنی، پیوند.....حیطه مهارتی: آشنایی با مکانیسم های علم ایمنی شناسی در شناسایی ، تشخیص انواع بیماری ها.</p>		
<p>منابع اصلی درس</p> <p>• کتاب منبع اصلی</p> <p>• Cellular and Molecular Immunology by Abul K. Abbas et al. (Last edition),</p> <p>• اسلایدهای آموزشی در کلاس</p> <p>• منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):</p> <p>• کتاب ایمنی شناسی پزشکی تالیف گروه ایمنی شناسی دانشگاه علوم پزشکی شیراز چاپ آخر</p> <p>• مقاله های مروری معتبر</p>		
بارم: 90 بارم: 10	<p>نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>• حضور فعال و مستمر دانشجویان در تمام جلسات درس الزامی - و از هر ساعت تدریس 4 تا 5 سؤال مکتوب چند گزینه ای بعمل می آید.</p> <p><input type="checkbox"/> ارزشیابی کتبی و شفاهی به صورت هفتگی از مطالب ارائه شده در کلاس</p> <p><input type="checkbox"/> حضور فعال دانشجو در کلاس به صورت اظهار نظر و پرسش در مورد مطالب تدریس شده</p> <p><input type="checkbox"/> امتحانات میان ترم و پایان ترم</p>	
وظایف دانشجو: حضور مستمر در کلاس درس- انجام تکالیف درسی و آزمون های مربوطه		

سیاست مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: حضور و غیاب، انضباط کلاسی

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

- سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:
- 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 و با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود.
- غیبت بدون گواهی موجه منجر به کسر نمره خواهد شد.
- غیبت بیش از حد مجاز (اعم از موجه یا غیرموجه) به معنی حذف درس بوده و نمره دانشجوی صفر خواهد بود.
- دانشجویانی که دارای غیبت باشند، مشمول هیچ ارفاق نمره نخواهند شد.
- فعالیت اضافه و کسب نمره اضافه مربوط به طول ترم خواهد بود و در پایان ترم هیچ فعالیتی پذیرفته نخواهد بود.

منبع این سرفصل	نظری یا عملی	ساعت کلاس	مدرس	عنوان (بر اساس سرفصلهای برنامه ملی مصوب 1396/5/1 تدوین گردد)	ساعت	تاریخ	ردیف
سماره فصل							
	نظری	2	دکتر نفیسه اسمعیل	مروری بر پاسخ های ایمنی شناسی تاریخی معرفی مفاهیم کلی معرفی سلولهای سیستم ایمنی	-10 12	03.6.18	1
	نظری	1	دکتر نفیسه اسمعیل	معرفی اجزا سیستم ایمنی سلول ها بافت و ارگان های اصلی معرفی حرکت و بازگردش لکوسیته	-11 10	03.6.20	2
	نظری	2	دکتر فولادسرشت	ایمنی ذاتی شناسایی میکرب ها و آسیب خودی توسط ایمنی ذاتی-پذیرنده های شناسگر الگوی همراه سلول و ...- اجزای ایمنی ذاتی-ملمول های اجرایی و محلول ایمنی ذاتی- پاسخ التهابی	-10 12	03.6.25	3

		نظری	1	دکتر مرضیه رضائی	آنتی بادی و آنتی ژن ساختار آنتی بادی- سنتز و بیان ملکول آنتی بادی- اتصال آنتی بادی به آنتی ژن-		03.6.27	4
		نظری	2	دکتر مرضیه رضائی	آنتی بادی و آنتی ژن ساختار آنتی بادی- سنتز و بیان ملکول آنتی بادی- اتصال آنتی بادی به آنتی ژن-		03.7.1	5
		نظری	1	دکتر فولادسرش ت	معرفی مولکول های MHC -پردازش آنتی ژن پروتئینی و غیر پروتئینی	-10 12	03.7.03	6
		نظری	2	دکتر فولادسرش ت	معرفی مولکول های MHC -پردازش آنتی ژن پروتئینی و غیر پروتئینی	-10 12	03.7.08	7
			1	دکتر مرضیه رضائی	پاسخ هومورال تکامل سلول های B، پاسخ های ایمنی هومورال- شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت-پاسخ آنتی بادی وابسته و غیروابسته به T، مکانیسم های عملکردی پاسخ هومورال		0.3.7.10	8
			2	دکتر مرضیه رضائی	پاسخ هومورال تکامل سلول های B، پاسخ های ایمنی هومورال- شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت-پاسخ آنتی بادی وابسته و غیروابسته به T،		0.3.7.15	9

				مکانیسم های عملکردی پاسخ هومورال				
	نظری	1	دکتر فولادسرشت	پاسخ سلولی فعال شدن لنفوسیت ها - سیگنالهای فعال شدن لنفوسیت- پاسخ ها و کاهش پاسخ لنفوسیتها	-10 12	03.7.17	7	
	نظری	2	دکتر فولادسرشت	پاسخ سلولی فعال شدن لنفوسیت ها - سیگنالهای فعال شدن لنفوسیت- پاسخ ها و کاهش پاسخ لنفوسیتها	-10 12	03.7.22		
	نظری	1	دکتر اسمعیل	زیر گروه های لنفوسیت CD4 و عملکرد آنها زیرگروه های لنفوسیت CD8 و عملکرد آنها در دفاع میزبان		03.7.24	8	
	نظری	2	دکتر رضایی	ایمنی در سد اپیتلیال مخاط و سیستم ایمنی جلدی		0.3.7.29	9	
میانترم							*	
	نظری	1	دکتر م رضیه رضائی	ایمنی در سد اپیتلیال مخاط و سیستم ایمنی جلدی	-10 12	03.8.01	9	
	نظری	2	دکتر اسمعیل	تولرانس لنفوسیت ها - تولرانس القا شده توسط آنتی ژنهای بیگانه - پاتوژنز مکانیسم بیماری های خود ایمنی	-10 11	03.8.06	10	
	نظری	1	دکتر اسمعیل	ایمنی در برابر انواع میکروب ایمنی در برابر باکتریهای داخل سلولی و خارج سلولس - قارچها - ویروسها - انگل ها	-10 12	03.8.8	11	

				سندروم ویروس های نوظهور و همه گیر			
		2	دکتر فولاد سرشت	سیستم کمپلمان		03.8.13	12
	نظری	1	دکتر فولاد سرشت	ایمنی شناسی پیوند پاسخ های ایمنی اکتسابی به آلوگرافتها- مکانیسم رد پیوند-پیشگیری و درمان رد پیوند-پیوند زنوژنیک- انتقال خون و گروههای خونی	-10 11	03.8.15	13
	نظری	2	دکتر فولاد سرشت	ایمنی شناسی پیوند پاسخ های ایمنی اکتسابی به آلوگرافتها- مکانیسم رد پیوند-پیشگیری و درمان رد پیوند-پیوند زنوژنیک- انتقال خون و گروههای خونی	-10 11	03.8.20	13
		1	دکتر رضایی	پذیرنده های ایمنی-کمپلکس پذیرنده لنفوسیت و سیگنال دهی آن-پذیرنده های سایتوکینی و سیگنال دهی		03.8.22	14
	نظری	2	دکترمرض یه رضائی	ایمنی در برابر تومور آنتی ژنهای توموری-پاسخ های ایمنی به تومور-فرار تومور از پاسخ های ایمنی- ایمنوتراپی تومور-نقش ایمنی ذاتی در پیشرفت تومور ایمنی شناسی سرطان- مکانیسم		03.8.27	نظ ری

				<p>های اجرایی در پاسخ های ایمنولوژیک به آنتی ژنهای سرطان - مکانیسم های گریز تومور از پاسخ های ایمنی بدن</p> <p>تومور مارکرها - بررسی مکانیسم های ایمنوتراپی سرطانها و ایمنی درمانی سرطانها</p>			
	نظری	1	دکتراسم عیل	<p>علل بیماریهای ازدیاد حساسیت- مکانیسم ها- بیماری های ایجاد شده توسط آنتی بادی و لنفوسیت- درمان بیماری های ایمنولوژیک</p>	-10 11	03.8.29	16
	نظری	2	دکتراسم عیل	<p>واکنشهای آلرژیک-نقش لنفوسیت ماست سل و بازوفیل در آلرژی- استعدادا دژنتیکی به آلرژی- پاتوژنز و درمان بیماریهای آلرژیک</p>	-10 12	03.9.4	17
	نظری	1	دکتر فولاد سرشت	<p>نقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی- سندرم نقص ایمنی اکتسابی</p>	-10 11	03.9.6	18
	نظری	2	دکتر فولاد سرشت	<p>نقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی- سندرم نقص ایمنی اکتسابی</p>	10- 11	03.9.11	18
	نظری	1	دکتر اسمعیل	<p>سیتوکاینها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمنولوژیک آنها شامل سیتوکاینهای</p>		03.9.13	19

				<p>Th3 و Th2 و Th1 Th7 و</p> <p>سیتوکاینها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمونولوژیک آنها شامل سیتوکاین های خون ساز- سیتوکاین های سیستم ایمنی ذاتی- کموکاین ها</p> <p>کاربرد دارویی ایمونوفارموکول وژی</p> <p>تعدیل سیستم ایمنی شامل داروهای سرکوبگر ایمنی- ادجوانت های ایمنی - محرک های سیستم ایمنی</p>			
		2	دکتر اسمعیل	<p>سیتوکاینها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمونولوژیک آنها شامل سیتوکاینهای Th3 و Th2 و Th1 Th7 و</p> <p>سیتوکاینها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمونولوژیک آنها شامل سیتوکاین های خون ساز- سیتوکاین های سیستم ایمنی ذاتی- کموکاین ها</p> <p>کاربرد دارویی</p>		03.9.18	20
		1	دکتر اسمعیل	<p>ایمونوفارموکول وژی</p> <p>تعدیل سیستم ایمنی شامل داروهای سرکوبگر ایمنی- ادجوانت های</p>		03.9.20	21

				ایمنی - محرک های سیستم ایمنی			
		2	دکتر اسمعیل	ایمونوفارمکول وژی تعدیل سیستم ایمنی شامل داروهای سرکوبگر ایمنی- ادجوانت های ایمنی - محرک های سیستم ایمنی		03.9.25	22
		1	دکترمرض یه رضائی	واکسن معرفی انواع ادجوانت		03.9.27	23
		2	دکترمرض یه رضائی	واکسن معرفی انواع ادجوانت		03.10.2	24