

تعداد دانشجوی:	نیمسال: <u>دوم</u>	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام نماینده و شماره همراه:	دوره: علوم <u>یایه</u>	رشته: بهداشت عمومی
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی گروه ایمنی شناسی	نام درس: مصون سازی	گروه آموزشی: ایمنی شناسی
ساعت و روزهای تماس: همه روزه	شماره درس: ۱۳۲۳۱۱	نام مسوول درس (واحد): دکتر عندلیب با همکاری دانشجویان دکتری ایمنی شناسی
تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۳۱ ۰۹۱۳۳۱۳۴۱۲۸	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱-۲ بصورت مجازی در سامانه نوید دانشگاه
E-mail: andalib@med.mui.ac.ir	دروس پیش نیاز: ندارد	ساعت و نوع درس: <u>نظری</u>
هدف کلی درس: آشنایی کامل با سیستم ایمنی بدن و چگونگی پاسخهای سیستم ایمنی در مصون کردن افراد در مقابل بیماری ها		
اهداف اختصاصی: حیطه شناختی: این درس به منظور آگاه کردن دانشجو از دستگاه ایمنی بخش، همچنین مکانیسم های ایمنی بخش بدن با تاکید بر سلولهای خاطره و واکسیناسیون حیطه نگرشی: آشنایی با چگونگی پاسخ ایمنی در بیماری های مختلف اعم از بیماری های عفونی، سرطان، خودایمنی، آلرژی ها و با تاکید بر واکسیناسیون های رایج در کشور و ایجاد واکنشهای ناخواسته ایمنی در واکسیناسیون و شناخت مکانیسم های آنها و شناسایی راهای مناسب مقابله به منظور پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر قابل پیشگیری برای دانشجویان رشته مبارزه با بیماریها		
منابع اصلی درس • - کتاب منبع اصلی • ۱- ایمنی شناسی پزشکی انتشارات آراد دانشکده پزشکی علوم پزشکی شیراز • ۲- دفترچه واکسیناسیون کشوری • ۳- منابع فرعی درس (کتاب، مجله، سامانه و...):		
بارم: ۹۰ بارم: ۱۰	نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی • حضور فعال و مستمر دانشجویان در تمام جلسات درس الزامی - و از هر ساعت تدریس ۴ تا ۵ سؤال مکتوب چند گزینه ای بعمل می آید. • ارزشیابی کتبی و شفاهی به صورت هفتگی از مطالب ارائه شده در کلاس • حضور فعال دانشجو در کلاس به صورت اظهارنظر و پرسش در مورد مطالب تدریس شده • امتحانات میان ترم و پایان ترم	
وظایف دانشجو: حضور مستمر در کلاس درس- انجام تکالیف درسی و آزمون های مربوطه		
سیاست مسوول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره: حضور و غیاب		
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.		

منبع این سرفصل			استاد درس	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	تا	ردیف
صفحات	فصل	اسم منبع			چهارشنبه‌ها	
۷- ۱۱		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	چگونگی شکل‌گیری علم ایمنی شناسی - شاخه‌های مختلف علم ایمنی شناسی - نقش علم ایمنی شناسی را در پزشکی - اجزای مختلف سیستم ایمنی	1/1 2	۱
- ۱۱- ۱۷		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	آشنایی با سلول‌های سیستم ایمنی و نقش آنها در سیستم ایمنی بدن و واکسیناسیون	8/1 2	۲
-۱۷ ۲۲		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	عملکرد اعضاء لنفاوی اولیه مثل مغز استخوان و تیموس. عملکرد اعضاء لنفاوی ثانویه مثل غدد لنفاوی - طحال و پلاک‌های پیر	14/ 12	۳
۴۹ - ۵۵		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	آنتی ژن و ایمونوژن - خصوصیات ایمونوژن بودن - آشنایی با . اپی تپ، هاپتن و حامل و فاکتورهای موثر بر ایمنی زایی در واکسن	21/ 12	۴
۲۳ - ۳۱		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	خصوصیات ایمنی ذاتی و سلول‌ها و ملکول‌های مختلف آن	۲۳ ۱/ ۲	۵
۳۳ - ۳۹		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	آنتی بادی -- انواع آن- عملکرد بیولوژی آنتی بادی- ژنتیک آنتی بادی-		۶
فایل آموزشی		۳	دکتر عندلیب	چگونگی سنتز پروتئین در سلول و کاربرد آن در واکسیناسیون		۷
		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	. نحوه تکامل لنفوسیت‌های B, T - مارکر و رسپتورهای لنفوسیت‌های B و T		۸
۶۵ - ۶۹		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	پاسخ‌های سیستم ایمنی همورال و ایمنی سلولی و واکسیناسیون		۹
				آزمون میان ترم		
۱۰ -۷ ۱۱ ۳		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	سیستم کمپلمان و نقش عملکردی - سیستم کمپلمان و اجزاء سازنده آن راه‌های فعال شدن سیستم کمپلمان از طریق مسیر کلاسیک -		۱۰

		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	سیستم کمپلمان و راه آلترناتیو و-فعالیت‌های بیولوژیک سیستم مکمل را بیان کنند	۱ ۱
۵۵ - ۶۱		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	کمپلکس سازگار نسجی -ساختمان ملکولی کمپلکس سازگار نسجی - چگونگی سنتز ملکول کمپلکس سازگار نسجی- پردازش آنتی ژن پروتئینی و غیر پروتئینی-	۱ ۲
۱۵ -۱ ۱۵ ۵		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	ازدیاد حساسیت نوع اول یا زودرس - تعاریف و اثره های آتوپی، آلرژی و آنافیلاکسی- روند شکل گیری حساسیت شدید نوع اول -عوامل تعیین کننده تولید -IgE. نقش ائوزینوفیلها، ماستوسیتها و بازوفیل ها در ایجاد واکنش نوع اول - و نقش این پاسخها در واکنش‌های حساسیت- علل بیماریهای ازدیاد حساسیت- مکانیسم ها- واکنشهای آلرژیک به واکسن ها- ازدیاد حساسیت نوع ۲ و ۳ و ۴	۱ ۳ ۱ ۴
۱۹ -۳ ۱۹ ۹		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	بیماریهای نقص ایمنی اولیه و ثانویه و علل آنها و نقش واکسیناسیون در این بیماران	۱ ۵
۱۸ -۱ ۱۸ ۹		رف را نس ۱	دکتر عندلیب	مکانیسم دفاعی سیستم ایمنی علیه سلولهای سرطانی -- روشهای درمانی سرطان با استفاده از واکسن های ضد سرطان	۱ ۶
			دکتر عندلیب	ایمنی در برابر باکتریهای داخل سلولی و خارج سلولی- و تهیه واکسن برای آنها ایمنی در -ویروسها- انگل ها و تهیه واکسن علیه آنها	۱ ۷
			رفرانس ۱	آزمون پایان ترم	۱ ۸

در این درس راجع به واکسنها شامل ساختمان و ویژگی های بیولوژیک- اثرات ایمنولوژیک و نحوه پیشگیری از بیماریهای مرتبط بحث خواهد گردید

مجموع صفحات:	رفرانس ۱	75 صفحه
--------------	-------------	---------