



اطلاعات دوره						
نام درس	تعداد واحد		رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	نیمسال تحصیلی
	نظری	عملی				
ژنتیک و ایمونولوژی	۱,۵	۰,۵	پرستاری	کارشناسی	معاونت آموزشی	دوم
اطلاعات مدرس						
<p>نام و نام خانوادگی مدرس مسئول: حمیدرضا صفری</p> <p>آدرس و شماره تلفن دفتر: دانشکده پرستاری – ۵۲۵۲۳۲۲۴-۲۱۱</p> <p>آدرس ایمیل: hamidrezasafari۹۴۱@gmail.com</p>						
شرح درس						
<p>در این دوره دانشجویان با ژنتیک و ایمنی شناسی، تاریخچه، کاربرد، مکانیسم های مختلف سیستم ایمنی و همچنین سیستم مولکولی ژن ها و سیستم توارث و بیماری های ژنتیک آشنا شده و با اهمیت ایمنی شناسی در تشخیص بیماری های عفونی آشنا خواهند شد.</p>						
اهداف دوره						
<p><b>هدف کلی دوره:</b> آشنایی با مکانیسم های مختلف سیستم ایمنی و همچنین سیستم مولکولی ژن ها و سیستم توارث و بیماری های ژنتیک و اهمیت ایمنی شناسی در تشخیص بیماری های عفونی</p>						
نحوه ارزشیابی و محاسبه نمره کل						
<p>پرسش های کلاسی و حضور غیاب ۲ نمره</p> <p>امتحان نیم ترم ۳ نمره</p> <p>امتحان پایان ترم و آزمون آگاه ۱۵ نمره</p>						
منابع						
<p>۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس ترجمه محمد علی عصاره زادگان و همکاران</p> <p>۲- چکیده ایمونولوژی الی بنجامین و همکاران ترجمه دکتر نوید علی یاری</p> <p>۳- اصول و تفسیر آزمایشهای سرولوژی بالینی، دکتر پرویز پاکزاد</p>						
مواد و وسایل آموزشی						
<p>به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ تدریس و استفاده از وایت بورد و مایک- Power point - فیلم های آموزشی</p>						
مقررات آموزشی دوره						
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مطالعه مباحث هر جلسه و انجام تکالیف مشخص شده</li> <li>▪ در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابند و در صورت تاخیر بیش از ۵ دقیقه از ورود به کلاس اجتناب کرده و بدین ترتیب در حفظ نظم کلاس سهیم باشند.</li> <li>▪ در بحثهای کلاس بطور فعال شرکت نمایند.</li> <li>▪ در آزمونهای میان دوره ای شرکت نمایند(در صورت غیبت در آزمونهای میان دوره ای، اگر غیبت غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن آزمون منظور خواهد شد و چنانچه غیبت موجه باشد، با ارائه گواهی معتبر لازم است دانشجویان</li> </ul>						



تا حداکثر دو هفته بعد از تاریخ آزمون برای انجام امتحان به استاد مربوطه مراجعه نمایند. در غیر اینصورت نمره صفر منظور خواهد شد).

- غیبت در کلاس نباید از حد مجاز کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:
- الف- چنانچه بیش از حد مجاز غیبت ها موجه باشد، آن واحد درسی حذف می شود.
- ب- چنانچه غیبت ها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد (با نظر محترم آموزش دانشگاه).

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطة: اهداف آموزشی شناختی، عاطفی، روانی حرکتی)	روش تدریس <sup>۱</sup>	فعالیت های یادگیری/ تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	۱۱/۲۸	تاریخچه و کلیات ایمنی شناسی	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۲	۱۲/۰۵	آنتی ژن (تعریف، خصوصیات و انواع آنتی ژن) و آنتی بادی (ساختمان، انواع و عملکرد)	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۳	۱۲/۱۲	ارگان های سیستم لنفوی اولیه و ثانویه	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۴	۱۲/۱۹	سیستم کمپلمان	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...

<sup>۱</sup> روش تدریس متناسب با هدف آموزشی میتواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی و .... انتخاب گردد.

<sup>۲</sup> آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	آنتی ژن های سازگاری نسجی	۱۲/۲۶	۵
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	پردازش و عرضه آنتی ژنی	۰۱/۱۱	۶
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	پاسخ های ایمنی در مقابل عوامل عفونی	۰۱/۱۸	۷
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	ازدیاد حساسیت ها	۰۱/۲۵	۸
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	بیماری های خود ایمنی	۰۲/۰۱	۹
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	واکسیناسیون	۰۲/۰۸	۱۰
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	ایمونولوژی تومور	۰۲/۲۲	۱۱
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	ایمونوهما تولوژی	۰۲/۲۹	۱۲



		گروهی، حل مسئله و ...				
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	سیستم مولکولی ژن ها و سیستم توارث	۰۳/۰۵	۱۳
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	انواع نقص های ژنتیکی، نقص های ایمنی مادرزادی و اکتسابی	۰۳/۱۲	۱۴
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی، روانی حرکتی	عملی آزمایشگاه	۰۳/۱۹	۱۵
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی، روانی حرکتی	عملی آزمایشگاه	۰۳/۲۶	۱۶
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی، روانی حرکتی	عملی آزمایشگاه	۰۴/۰۲	۱۷
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی، روانی حرکتی	عملی آزمایشگاه	۰۴/۰۹	۱۸