



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره کامل (۶۸ ساعت عملی و تئوری آزمایشگاهی)

گروه آموزشی: ویروس شناسی پزشکی

مقطع: کارشناسی ارشد

<p>نام درس: ویروس شناسی عملی ۲ ارشد تعداد واحد: ۲ نوع واحد: عملی : ۲ واحد پیش نیاز: ویروس شناسی عملی ۱ یا همزمان زمان برگزاری کلاس: روز: بصورت پیوسته دو هفته با هماهنگی دانشجویان مکان برگزاری: به صورت حضوری : آزمایشگاه ویروس شناسی مسئول درس: دکتر حوریه سلیمانجاهی، دکتر طراوت بامداد</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این درس فراگیران با روش های مختلف آزمایشگاهی با تاکید بر روش های مولکولی مورد نیاز در تحقیقات پایه ، واکسن و تشخیص ویروس شناسی.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آموزش کلیه جزئیات مربوط به تکنیک های ویروس شناسی فوق الذکر بمنظور بکارگیری آن در مراکز تحقیقاتی و تشخیصی</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجویان با ۱. کلیات ویروس شناسی عملی مولکولی</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>۱. آشنایی اصول تئوری مربوط به مباحث مولکولی شامل بکار گیری وکتورها و روش های مختلف کلونینگ ۱ ۲. آشنایی اصول تئوری مربوط به مباحث مولکولی شامل بکار گیری وکتورها و روش های مختلف کلونینگ جلسه ۲ شامل بررسی بیان پروتئین های ویروسی و تکثیر ژنوم ویروسی به روشهای مختلف از جمله PCR ۳. روش های عملی مربوط به کلونینگ شامل تهیه محیط های کشت ، بافرها و محلول های مربوط ۴. کشت و مستعد سازی باکتری ۵. تکثیر و تخلیص پلاسمید ۶. الکتروفورز ۷. هضم آنزیمی و کلونینگ</p>	<p>رئوس مطالب جلسات آموزشی</p>
<p>سخنرانی برنامه ریزی شده همراه با ارائه پاورپونت و فیلم در صورت نیاز پرسش و پاسخ بحث گروهی کار عملی در گروه های دانشجویی</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>
<p>حضور فعال در کلاس و آزمایشگاه ، پاسخ به سوالات و رفع اشکال ارائه محصول یا گزارش کار در پایان هر جلسه</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>
<p>وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، وسایل و دستگاه های آزمایشگاهی</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>حضور فعال و انجام عملی کارهای آزمایشگاهی ۷ نمره ، ارائه تحقیق و انجام پروژه مرتبط با مطالب کلاس ۵ نمره ، آزمون پایان ترم ۸ نمره ،</p>	<p>نحوه ارزشیابی و ارزیابی دستیابی به توانمندی های اختصاصی و عمومی فراگیران و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی و حل پروژه</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. Molecular cloning: A laboratory manual: Maniatis, 2. پروتکلها و فایلهایی که با استفاده از منابع مختلف تهیه و در اختیار فراگیران قرار میگیرد</p>	<p>منابع</p>