

طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: علوم تشریح، رشته تحصیلی: علوم تشریح، مقطع: دکتری تخصصی PhD

<p>نام درس: روش های پیشرفته ملکولی تعداد واحد: ۲ واحد - پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: دو جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر تقی طریحی - دکتر امیدوی</p>	<p>شناسنامه ه درس</p>
<p>شرح درس: در این درس دانشجوی دست کم با سه با سه مورد از روشهای پیشرفته آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس، خودآموزی، پژوهش و فن آوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>هدف کلی درس: دانشجوی باید در پایان این درس بتواند دست کم سه مورد از تکنیکهای پیشرفته زیر را انجام دهد.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Real time PCR - FISH - Flowcytometry - Microarray - Blotting techniques - Proteomics - Genomics - Metabolomics - ELISA - Electrophoresis - Chromatography  <p>رئوس مطالب عملی (۳۴ ساعت): انجام حداقل سه مورد از موارد بالا</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>• سخنرانی برنامه ریزی شده • انجام تکنیک ها • بحث گروهی • یادگیری مبتنی بر حل مسئله (Problem Based Learning) • یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning)</p>	<p>شیوه های تدریس</p>
<p>انجام دادن تکنیک های لازم، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل.</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>وسایل آزمایشگاهی، وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد انجام تکنیک های لازم</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	نمره (از نمره کل)
تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، پرسش سر جلسه بصورت آنلاین، ارائه پرزنتیش، آزمون عملی، درخواست انجام تکنیک	نوع آزمون
منابع اصلی درس: با نظر اساتید مربوطه 1. Basic Techniques in Molecular Biology, Authors: Surzycki, Stefan ۲. و مقالات مرتبط	منابع