



طرح درس یک دوره درسی

گروه آموزشی: ویروس شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ویروس شناسی

<p>نام درس: زیست شناسی سلولی- مولکولی</p> <p>تعداد واحد: ۲ واحد: تئوری</p> <p>پیش نیاز: ندارد</p> <p>زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۱۰-۱۲</p> <p>مکان برگزاری: به صورت حضوری : سالن سمینار / به صورت مجازی سامانه LMS</p> <p>مسئول درس: دکتر سمیه شاطی زاده ملک شاهی</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در زیست شناسی سلولی و مولکولی چگونگی فعالیت RNA، DNA و پروتئین ها به عنوان مهمترین مولکول هایی که در حیات سلول نقش دارند بررسی می گردد.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>با توجه به اهمیت مباحث زیست شناسی سلولی و مولکولی در بخش های مختلف علوم زیستی و همچنین پیشرفت های قابل توجه این علم طی دهه های اخیر، آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه در زیست شناسی سلولی و مولکولی از سلول تا ژن، پدیده های مختلف مولکولی در زیست شناسی و کاربردهای متنوع آن در حوزه های مختلف از اهمیت خاصی برخوردار می باشد.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجو با</p> <ul style="list-style-type: none"> - ساختار اسیدهای نوکلئیک - نحوه فشردگی DNA در پروکاریوت ها - نحوه فشردگی DNA در یوکاریوت ها - مولکول RNA و انواع آن - نحوه همانندسازی در پروکاریوت ها - نحوه همانندسازی در یوکاریوت ها - رونویسی در پروکاریوت ها - رونویسی در یوکاریوت ها - فرایند ترجمه در پروکاریوت ها - فرایند ترجمه در یوکاریوت ها - پردازش RNA - معرفی siRNA و miRNA - موتاسیون و انواع آن - تکنیک های بلاتینگ 	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی</p> <p>پرسش و پاسخ</p> <p>بحث گروهی</p>	<p>شیوه های تدریس:</p>

گوش دادن، پرسش و پاسخ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت	وظایف و تکالیف دانشجو
وایت برد، نمایش اسلاید، پلتفرم انلاین تعاملی	وسایل کمک آموزشی
آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره	نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
تشريحی چندگزینه ای	نوع آزمون
کتاب سلوی و مولکولی لودیش کتاب سلوی آبرت مقالات به روز	منابع