

طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: علوم تشریح، رشته تحصیلی: علوم تشریح، مقطع: کارشناسی ارشد

	<p>نام درس: بیولوژی سلولی تعداد واحد: ۱ واحد – ۱ نظری پیش نیاز یا همزمان: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر تقی طریحی</p>	<p>شناسنامه ه درس</p>
	<p>در این درس دانشجویان با ساختار و فرا ساختار سلول آشنا می‌شود تا بتوانند از دانش بدست آمده، در تدریس خودآموزی پژوهش و فناوری و مشاوره به سایر همکاران رشته‌های دیگر استفاده نمایند.</p>	<p>شرح دوره</p>
	<p>هدف: آشنایی با ساختار و فرا ساختار سلولی</p>	<p>هدف کلی</p>
	<p>سر فصل درس: (۱۷ ساعت نظری)</p> <ul style="list-style-type: none"> • تاریخچه، تعاریف، سلول پروکاریوت و یوکاریوت، سیتوزل، سیتوپلاسم و تفاوت آنها (۲ ساعت) • غشاء سلولی، Cell Signaling, Membrane Trafficking (۲ ساعت) • اسکلت سلولی (۲ ساعت) • هسته (غشاء هسته، کروماتین و کروموزوم، ساختمان DNA، ساختمان ژن، هستک و سوراخ های غشاء هسته) Transcription و همانند سازی و تقسیم سلولی (۴ ساعت) • ریبوزوم، شبکه اندو پلاسمیک صاف و خشن و پروتئین سازی، دستگاه گلژی، لیزوزوم، پراکسی زوم، میتوکندری (۴ ساعت) • اپوپتوز و انواع آن، Stem cell (۲ ساعت) 	<p>اهداف بینابینی</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی برنامه ریزی شده • پرسش و پاسخ • بحث گروهی • یادگیری مبتنی بر حل مسئله (Problem Based Learning) • یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning) 	<p>شیوه‌های تدریس</p>
	<p>گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
	<p>وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری هوشمند،</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

<p>آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>
	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. Molecular biology (Lodish) 2. TheCell (Albert)</p>	<p>منابع</p>