

طرح درس یک دوره درس کامل

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

	<p>نام درس: سلول های بنیادی تعداد واحد: ۱ واحد - ۱ نظری - پیش نیاز: جنین شناسی و بیولوژی تکوین زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر رضازاده - دکتر آبرون</p>	<p>شناسنامه درس</p>
	<p>شرح درس: در این درس دانشجو با اپی ژنتیک گامت و جنین، لانه گزینی، تنظیم ملکولی در ایجاد محورهای بدن و تکامل سیستمهای مختلف در دوران جنینی آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس، خود آموزی، پژوهش و فن آوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
	<p>هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند بتواند اپی ژنتیک گامت و جنین، لانه گزینی، تنظیم ملکولی در ایجاد محورهای بدن و تکامل سیستمهای مختلف را در دوران جنینی بیان کند</p>	<p>هدف کلی</p>
	<p>رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری):</p> <ul style="list-style-type: none"> - اپی ژنتیک در گامتها، زایگوت و جنین - تنظیم ملکولی در حین تسهیم - تنظیم ملکولی در لانه گزینی (implantation) - تنظیم ملکولی در گاسترولاسیون و تشکیل شیار اولیه (primitive streak) - تنظیم ملکولی در محورهای جنین - عوامل ملکولی در سقط ها و ایمونولوژی جنین - تنظیم ملکولی در تکامل سیستم عصبی - تنظیم ملکولی در تکامل سیستم قلبی عروقی - تنظیم ملکولی در تکامل سر و گردن - تنظیم ملکولی در تکامل سیستم گوارش - تنظیم ملکولی در تکامل سیستم تنفس - تنظیم ملکولی در تکامل سیستم ادراری-تناسلی - تغییرات ملکولی در پاتوژنز بیماریهای مربوط بارداری در مادر و ناهنجاری ها در جنین 	<p>اهداف بینابینی</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی برنامه ریزی شده • انجام تکنیک ها • پرسش و پاسخ • بحث گروهی 	<p>شیوه های تدریس</p>
	<p>انجام تکنیک ها، 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</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	کمک آموزشی
آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)
	نوع آزمون
I-Essential developmental biology, Slack J	تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای شفاهی طبق نظر مدرس مربوطه آخرین چاپ از کتب زیر ۲-هر منبع دیگر و مقالات مربوطه به صلاحدید مدرس