

طرح درس یک دوره درس کامل

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

<p>نام درس: جنین شناسی و بیولوژی تکوین تعداد واحد: ۲ واحد - ۱.۵ نظری - ۰.۵ عملی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: دو جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر رضازاده - دکتر حلوایی</p>	<p>شناسنامه ه درس</p>
<p>شرح درس: در این درس دانشجو با مسیرهای سیگنالینگ در سلول، تمایز سلولی، عوامل ملکولی دخیل در لقاح، تسپیم، لانه گزینی، کاسترولاسیون، نورولاسیون، تشکیل محورهای جنین و ارگانوژنز آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده در تدریس، شناسایی اسلاید های میکروسکوپی، 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 سیگنالینگ و مکانیسم ملکولی تمایز، عوامل ملکولی دخیل در لقاح، تسپیم، لانه گزینی، کاسترولاسیون، نورولاسیون، تشکیل محور های جنین و ارگانوژنز را توصیف کرده، لامهای میکروسکوپی از بخشهای مختلف ساختار جنین در مراحل مختلف تهیه نموده، آنها را تشخیص داده و بتواند دست کم یک مورد IVF حیوانی انجام دهد.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>سیگنالینگ شیمیایی و مکانیکی و مکانیسم ملکولی تمایز (۵ ساعت) کاستوژنز (۳ ساعت) عوامل ملکولی دخیل در لقاح (۳ ساعت) عوامل ملکولی دخیل در تسپیم، لانه گزینی (۲ ساعت) عوامل ملکولی دخیل در کاسترولاسیون (۲ ساعت) عوامل ملکولی دخیل در نورولاسیون (۲ ساعت) عوامل ملکولی دخیل در تشکیل محور های جنین (۲ ساعت) ارگانوژنز (۳ ساعت) مکانیسم اثرات ترانوژنها با ذکر چند مثال (۲ ساعت) تفاوت سیکل جنسی و نحوه القای تخمک گذاری و اثبات بارداری در حیوانات مختلف آزمایشگاهی (۲ ساعت)</p> <p>رئوس مطالب عملی (۱۷ ساعت عملی) آشنایی با نحوه جفت گیری، دوره زندگی و مراحل جنینی در مدل های حیوانی گرفتن جنین موش در مراحل مختلف تکاملی گرفتن اووسیت و اسپرم و انجام مراحل IVF</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>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>	<p>شیوه های تدریس</p>
<p>گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به</p>	<p>وظایف و</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

نوبت	تکالیف دانشجو
وایت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری هوشمند،	وسایل کمک آموزشی
آزمون میان ترم ۳۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)
تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، پرسش سر جلسه بصورت آنلاین، ارائه پرزنتیشن	نوع آزمون
1. Larson`s embryology 2. Carlson`s Embryologand Developmental biology	منابع