

### طرح درس یک دوره درس کامل

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

	<p>نام درس: جنین شناسی عمومی تعداد واحد: ۱ واحد - انظری - پیش نیاز یا همزمان: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک جلسه در هفته مکان برگزاری: بصورت آنلاین و نیز حضوری مسئول درس: دکتر رضازاده - دکتر حلوايي</p>	<p>شناسنامه درس</p>
	<p>در این درس دانشجو با جنین شناسی عمومی آشنا می شود تا بتواند از دانش بدست آمده، در تدریس خودآموزی پژوهش و فناوری و مشاوره به سایر همکاران رشته های دیگر استفاده نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
	<p>هدف: آشنایی با نحوه گامتورنز و مراحل اولیه رشد و نمو جنین و کلیات لایه های زاینده جنین</p> <p>سر فصل درس (۱۷ ساعت نظری)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• میتوز، میوز و سیکل سلولی (۱ ساعت)</li> <li>• گامتورنز و ارگانهای تولید مثلی (۲ ساعت)</li> <li>• هفته اول تکامل (۲ ساعت)</li> <li>• هفته دوم و سوم تکامل (۲ ساعت)</li> <li>• Embryonic period (۲ ساعت)</li> <li>• جفت و پرده های جنینی (۲ ساعت)</li> <li>• Fetal period (۱ ساعت)</li> <li>• Congenital malformation (۱ ساعت)</li> <li>• Signaling pathways (۱ ساعت)</li> <li>• جنین شناسی پوست و پستان (۱ ساعت)</li> </ul>	<p>هدف کلی</p> <p>اهداف بینابینی</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• سخنرانی برنامه ریزی شده</li> <li>• پرسش و پاسخ</li> <li>• بحث گروهی</li> <li>• یادگیری مبتنی بر حل مسئله ( Problem Based Learning )</li> <li>• یادگیری مبتنی بر تیم (Team Based Learning)</li> </ul>	<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 نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف</p>



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

	دانشجو
واپت برد ، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، قلم نوری هوشمند،	وسایل 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)
عملی، تشریحی، پاسخ کوتاه ، چندگزینه ای، شفاهی	نوع آزمون
1. Langman's medical embryology. 2. The developing human (Moore)	منابع