



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

طرح دوره ترمی جنین شناسی تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته مامایی درس پیش نیاز یا هم زمان: تشریح ۱ و ۲- سلول شناسی و بافت شناسی	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷ روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۳-۱۵ محل برگزاری: دانشکده پرستاری و مامایی
نام مدرسین: لیلی طام ۱,۵ واحد رؤیا جاجوندیان (۰,۵ واحد)	
هدف کلی: آشنایی با شکل گیری جنین و مراحل رشد و تکامل آن، آشنایی با عوامل مؤثر در رشد جنین و عوامل مؤثر در آن	
شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، کار گروهی	
شیوه ارزیابی دانشجو: حضور منظم و فعال در کلاس درس اجرای تکلیف عملی گروهی ۱ نمره آزمون پایان ترم ۴ نمره	
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو: پیشنهاد می شود دانشجویان برای یادگیری مؤثر و کارآمد و نیز حفظ نظم کلاس و احترام به شأن محیط آموزشی و دیگر دانشجویان با تمرکز و آمادگی و بدون تأخیر در کلاس درس حضور داشته باشند. وظایف و تکالیف دانشجو: مطالعه مباحث تدریس شده در هر جلسه و حضور در کلاس درس با آمادگی کافی و ارائه تکلیف گروهی در هفته نهم ترم سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ و انجام به موقع تکالیف اهمیت دارد.	
منابع: جنین شناسی لانگمن	



جدول زمان بندی درس جنین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد ۰/۵ واحد نظری-۹ ساعت

<p>تعریف علم جنین شناسی، تاریخچه و اهمیت آن مرور مشخصات بافتی و آناتومیک دستگاه تناسلی مؤنث، گامتوژنز، اسپرماتوژنز، میوز و میتوز در حالت طبیعی و غیرطبیعی تفاوت های گامتوژنز، ساختار اووسیت و تکامل آن، ناهنجاری های شایع تخمک و اسپرم</p>	<p>هفته اول</p>
<p>تکامل جنین در هفته اول لقاح و مراحل آن، واکنش آکروزومی و آنزیم های مؤثر در واکنش آکروزومی کلیواژ و چگونگی آن، تشکیل مورولا، تشکیل بلاستولا و مشخصات سلولی در هر مرحله مشخصات امبریوبلاست و تروفوبلاست و نقش هرکدام در شکل گیری رویان</p>	<p>هفته دوم</p>
<p>تکامل جنین در هفته دوم لانه گزینی و وقایع روز هشتم تکامل تروفوبلاست و لایه های مشتق از آن، مشخصات سلولی و ویژگی های سیتوتروفوبلاست و سن سی سیتوتروفوبلاست، تشکیل حوضچه های خونی تروفوبلاستی و جریان خون رحمی جفتی در روز ۹ به بعد مشتقات امبریوبلاست در روز ۸ تشکیل پرده اگزوسلومیک و سلوم خارج رویانی و مزودرم خارج رویانی و موقعیت آناتومیک هر یک حالت های لانه گزینی غیرطبیعی</p>	<p>هفته سوم</p>
<p>تکامل جنین در هفته سوم و گاسترولاسیون و تغییرات ظاهری در هفته سوم تشکیل شیار اولیه، گره هانسن و نوتوکورد تشکیل جنین سه لایه از اپی بلاست شکل گیری رگ های خونی</p>	<p>هفته چهارم</p>
<p>مشتقات لایه اکتودرم، مزودرم و اندودرم نحوه تشکیل لوله عصبی و مشتقات آن</p>	<p>هفته پنجم</p>