



نیمسال تحصیلی و سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۵-

مشخصات کلی درس
۱۴۰۴

دانشکده: پرستاری بروجرد	گروه آموزشی: مامایی	مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی پیوسته مامایی
نام درس: جنین شناسی	تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: نظری
پیش نیاز: تشریح ۱ و ۲-سلول شناسی و بافت شناسی		
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت ۸-۱۰		
مکان برگزاری: دانشکده علوم پزشکی بروجرد		
تعداد دانشجویان: ۱۰ نفر	مسئول درس: خاک کار	
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): خانم خاک کار		

معرفی درس: در طول این درس دانشجویان با نحوه تشکیل جنین و مراحل رشد و تکامل آن و همچنین عوامل موثر بر رشد و اختلالات مربوط به آن آشنا می گردند

هدف کلی: (لطفا شرح دهید):

- ۱- آشنایی با نحوه تشکیل جنین و مراحل رشد و تکامل آن
- ۲- آشنایی با عوامل مؤثر بر رشد و تکامل جنین در رحم
- ۳- آشنایی با اختلالات مربوط به مراحل مختلف رشد جنین و عوامل مزتر بر آن

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)
در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

تعریف تاریخچه و اهمیت جنین شناسی، نحوه پیدایش سلولهای تناسلی یا گامتوزنز، اسپرماتوزنز، اووژنز، میوز گامت های غیر طبیعی را شرح دهد
نحوه تکامل جنین در هفته اول لقاح، و ناهنجاریهای هفته اول را تشریح نماید
تکامل جنین در هفته دوم، لانه گزینی تکامل را بداند
تکامل جنین در هفته سوم، گاسترولاسیون و ادامه تکامل تا هفته هشتم دوره آمبریونی، تشکیل سه لایه جنین را شرح دهد
تکامل جفت و بند ناف و اعمال جفت و ناهنجاریهای جفت و چند زایی را شرح دهد
کلیات تکامل مزودرم پاراکسیمال - نوتوکورد - تکامل اسکلت عضلات - تکامل اندامهای فوقانی و تحتانی را بداند
تکامل مزودرم واسطه ای و دستگاه ادراری و تناسلی و ناهنجاری های مربوطه را شرح دهد
تکامل دستگاه گردش خون و ناهنجاریهای مربوطه را تشریح نماید
تکامل دستگاه گوارش و ناهنجاریهای مربوطه را تشریح نماید
تکامل دستگاه قلبی عروقی را تشریح نماید
تکامل صورت و تکامل اکتوبلوست و ناهنجاریهای دستگاه عصبی را تشریح نماید

تکامل دستگاه عصبی خودکار سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک و سرعت رشد جنین را تشریح نماید

شیوه‌های تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ پرسش و پاسخ و بحث گروهی
- ✓ یادگیری مبتنی بر تیم در قالب تکلیف گروهی
- ✓ ایفای نقش

وظایف و تکالیف دانشجو:

- ✓ حضور به موقع و تمام وقت در کلاس درس
- ✓ مطالعه مطلب درسی هر جلسه قبل از تدریس
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در شروع یا پایان هر کلاس (کتبی یا شفاهی)
- ✓ خاموش کردن تلفن همراه در طول کلاس
- ✓ شرکت در امتحانات پایان ترم

قوانین و مقررات کلاس

- غیبت موجه، کسریک نمره
- غیبت غیر موجه، حذف درس
- تاخیر حضور در تالار گفتگو یا کلاس آنلاین (حضور بعد از استاد) غیبت محسوب می شود.

وسایل آموزشی:

وایت برد، پروژکتور، اسلاید، فیلم

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	حضور فعال در کلاس	۱۰٪
۲	تحویل پروژه کلاسی	۲۰٪
۳	پرسش و پاسخ کلاسی	۲۰٪
۴	امتحان پایان ترم	۵۰٪

نوع آزمون

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (آخرین چاپ): جنین شناسی لانگمن (آخرین چاپ)

جدول هفتگی کلیات ارائه درس

مدرس	فعالیت‌های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه		عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
	گفتگو	تکلیف	خودآزمون	آنلاین	حضور			
خاک کار				*		جنین شناسی- گامتورنز	۱۴۰۴/۱۲/۳	۱
خاک کار				*		گامتورنز- اسپرماتورنز-اووژنز	۱۴۰۳/۱۲/۱۰	۲
خاک کار				*		هفته اول و دوم تکامل	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	۳

خاک کار				*		هفته سوم تکامل	۱۴۰۴/۱۲/۲۴	۴
خاک کار				*		هفته سوم تا هشتم دوره رویانی	۱۴۰۵/۱/۱۶	۵
خاک کار				*		ماه سوم تا تولد: جنین و جفت	۱۴۰۵/۱/۲۳	۶
خاک کار				*		نقایص مادرزادی و تشخیص پیش از تولد	۱۴۰۵/۱/۳۰	۷
خاک کار				*		دستگاه اسکلتی و ماهچه ای	۱۴۰۵/۲/۶	۸
خاک کار				*		حفرات بدن و دستگاه قلبی عروقی	۱۴۰۵/۲/۱۳	۹
خاک کار				*		دستگاه ادراری و تناسلی	۱۴۰۵/۲/۲۰	۱۰
خاک کار				*		دستگاه تنفسی	۱۴۰۵/۲/۲۷	۱۱
خاک کار				*		دستگاه گوارش	۱۴۰۵/۳/۳	۱۲
خاک کار				*		سرو گردن	۱۴۰۵/۳/۱۰	۱۳
خاک کار				*		دستگاه عصبی مرکزی	۱۴۰۵/۳/۱۷	۱۴
خاک کار				*		گوش و چشم	۱۴۰۵/۳/۲۴	۱۵
خاک کار				*		دستگاه پوشش	۱۴۰۵/۳/۳۱	۱۶