

نام درس: درس جنین شناسی	تعداد و نوع واحد: ۲ ساعت تئوری.	شماره درس: ۱۹	دروس پیش نیاز: تشریح ۱ و بافت شناسی
رشته و مقطع تحصیلی: مایه - کارشناسی	نام مدرس: دکتر گل محمدی	دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: علوم تشریحی
تعداد جلسات: ۱۶ جلسه تئوری و ۴ ساعت عملی	روز و ساعت برگزاری کلاس: دو شنبه ۸-۱۰	ترم تحصیلی: ۳	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱
تاریخ امتحان			

□ مقدمه (شرح درس: درس جنین شناسی - شامل دو بخش تکاملی و تکوینی عمومی و اختصاصی می باشد)

□ هدف کلی: در پایان این درس دانشجویان موارد زیر را اهمیت یافته های تکوینی، تکاملی و تراژن ها، مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی تکامل را بشناسند.

- ۱- تعریف تا ریخچه جنین شناسی و اهمیت جنین شناسی را بداند
- ۲- ساختار اعضای تناسلی را بشناسد
- ۳- تغییرات دستگاه تناسلی زن (سیکل قاعدگی) را فراگیرد
- ۴- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات های اعضای ادراری و تناسلی را بیان نمایند
- ۵- منشاء سلول های تناسلی، گامتوژنز، اووژنز و اسپرماتوژنز را بدانند
- ۶- نحوی تکامل جنین در هفته اول تکامل و دوم تکامل را بدانند
- ۷- نحوی تکامل در هفته سوم تکوینی، لانه گزینی گاسترولاسیون را بشناسند
- ۸- مراحل تشکیل سه لایه جنین و هفته سوم تکامل تا هشتم را فرا بگیرند
- ۹- تکامل جنین از ماه سوم تکوینی تا ماه دهم تکوینی را بیان نمایند
- ۱۰- ساختار و تکامل جفت، بند ناف، اعمال جفت و ناهنجاری های جفت را بدانند
- ۱۱- ایجاد دوقلوها، چندقلوها، ناهنجاری ها عجیب الخلقه و سایر چندزایی را بدانند

۱۲- عوامل موثر بر رشد و تکامل جنین ، اثر داروها، بیماری ها، سیگار، تغذیه و ناراحتی های روانی و .... را بدانند

۱۳- تکامل مزدورم پاراکسیال، نوتوکورد، اسکلت عضلات ..... را بدانند

۱۴- تکامل اندام فوقانی و تحتانی را فرا بگیرند

۱۵- تکامل مزدورم واسطه ای و دستگا ه ادراری را را بتواند ترسیم کنند

۱۶- تکامل دستگا ه تناسلی و ناهنجاری های مربوط از جمله هرما فرودیسیم و..... را بدانند

۱۷- تکامل دستگا ه گوارش ، و ناهنجاری های مربوطه را بدانند

۱۸- تکامل دستگا ه گردش خون را فرا بگیرند

۱۹- تکامل و ناهنجاری های دستگا ه عصبی و سرعت رشد جنین را فرا بگیرند

۲۰- تهیه کاربوتیپ را انجام دهند

### استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- سخنرانی  کنفرانس  بحث گروهی  استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):  
 کارگاه آموزشی  Round  PBL  بحث در گروههای کوچک  
 Report  غیره

Morning  Case Report

وسایل کمک آموزشی: مولاژ- جنین سقط شده

..... کاداور

وظایف و تکالیف دانشجو: پیش مطالعه حضور به موقع در کلاس و مشارکت در بحث های گروهی در گروه های کوچک

نحوه ارزشیابی دانشجو:

مراحل ارزشیابی:

مرحله ای عملی ✓ پایانی ✓

حضور و غیاب. ۵ درصد از نمره نهایی

فعالیت کلاسی و انجام تکالیف. ۵ درصد از نمره نهایی

امتحان میان ترم. ۲۰ درصد از نمره نهایی

امتحان پایان ترم. ۷۰ درصد از نمره نهایی

نوع امتحان میان ترم:  شفاهی ✓  تشریحی  چند گزینه ای  صحیح و غلط  جور کردنی

نوع امتحان پایان ترم:  شفاهی ✓  تشریحی  چند گزینه ای  صحیح و غلط  جور کردنی

منابع: آناتومی جنین شناسی لا نکمن آخرین چاپ

طرح دوره جنین شناسی

مدرس	محتوی درس	جلسه	
دکتر گل محمدی	تا ریخچه جنین شناسی ، اهمیت جنین شناسی سا ختار اعضای تنا سلی	جلسه اول	۱
دکتر گل محمدی	سا ختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات های اعضای ادراری و تنا سلی	جلسه دوم	۲
دکتر گل محمدی	منشاء سلول های تنا سلی، گا متوژنز، اووژنز و اسپرما توژنز	جلسه سوم	۳
دکتر گل محمدی	تکامل جنین در هفته اول و دوم تکامل	جلسه چهارم	۴
دکتر گل محمدی	تکامل هفته سوم تکوینی اندام زایی	جلسه پنجم	۵
دکتر گل محمدی	تکامل جنین از ماه سوم تکوینی تا ماه دهم تکوینی	جلسه ششم	۶
دکتر گل محمدی	سا ختار و تکامل جفت، بند ناف، اعمال جفت و نا هنجاری های جفت	جلسه هفتم	۷
دکتر گل محمدی	ایجاد دوقلوها ، چند قلوها ، نا هنجاری ها عجیب الخلقه و سایر چند زایی، و ترا توژن ها	جلسه هشتم	۸

دکتر گل محمدی	عوامل موثر بر رشد و تکامل جنین، اثر داروها، بیماری ها، سیگار، تغذیه و ناراحتی های روانی	جلسه نهم	۹
دکتر گل محمدی	تکامل مزورم پارآکسیال، نوتوکورد، اسکلتی - عضلات، تکامل اندام فوقانی و تحتانی	جلسه دهم	۱۰
دکتر گل محمدی	تکامل مزورم واسطه ای و دستگانه اداری	جلسه یازدهم	۱۱
دکتر گل محمدی	تکامل دستگانه تناسلی و ناهنجاری های مربوط از جمله هر ما فرودیسیم	جلسه دوازدهم	۱۲
دکتر گل محمدی	تکامل دستگانه گوارش و ناهنجاری های	جلسه سیزدهم	۱۳
دکتر گل محمدی	تکامل دستگانه گردش خون	جلسه چهاردهم	۱۴
دکتر گل محمدی	تکامل و ناهنجاری های دستگانه عصبی	جلسه پانزدهم	۱۵
دکتر گل محمدی	تهیه کاربوتیپ	جلسه شانزدهم	۱۶
		امتحان پایان ترم	۱۷