



نام درس: جنین شناسی	تعداد واحد: ۲ واحد
مقطع: کارشناسی	کد درس: ۵۳۱۰۰۱۱۸
پیش نیاز: تشریح ۱- تشریح ۲- سلول شناسی و بافت شناسی	
مدرس: خانم طاهرزاده	

### هدف کلی:

آشنایی با تعاریف جنین شناسی و روند رشد و تکامل از مرحله گامتوژنز تا تولد، توانایی افتراق موارد غیر طبیعی با تأکید بر مکانیسم های تکاملی در دستگاه های مختلف بدن و عوامل موثر بر آن

### اهداف ویژه عینی:

دانشجو در پایان ترم قادر خواهد بود:

۱. طبق رفرنس تعاریف کاملی از جنین شناسی ارائه دهد.
۲. آناتومی دستگاه تناسلی مذکر و مونث را مرور نماید.
۳. روند گامتوژنز را در دو جنس به همراه اختلالات این پروسه توضیح دهد.
۴. مکانیسم فیزیولوژیک لقاح و رخدادهای هفته ی اول رشد را شرح دهد.
۵. اتفاقات و برآیند رشد و تکامل در قسمتهای مختلف طی هفته ی ۲ رشد را توضیح دهد.
۶. حوادث هفته سوم رشد را طبق رفرنس بیان نماید.
۷. مشتقات سه لایه اکتودرم، مزودرم و اندودرم را نام برده، خلاصه ای از روند رشد و تکامل در دوران جنینی را بیان کند.
۸. مشخصات پرزهای جفتی، ساختار جفت و آمنیون، پرده های جنینی و بند ناف را با ذکر عملکرد شرح دهد، هورمونهای جفتی و عملکرد آنها را توضیح دهد.
۹. انواع دو قلوبی، مکانیسم رشد، تکامل و اختلالات مربوطه ی آنها را بیان نماید.
۱۰. با ارائه تعریف تراتوژن، تأثیر انواع آنها را ذکر نماید.
۱۱. روند رشد و تکامل سیستم عضلانی اسکلتی و اختلالات شایع آنها را شرح دهد.

۱۲. روند رشد و تکامل و مکانیسم تمایز جنسی در دستگاه تناسلی دو جنس را توضیح دهد.
۱۳. اختلالات شایع تمایز جنسی را با اتیولوژی، علائم و درمانهای آنها شرح دهد.
۱۴. نحوه رشد و تکامل سیستم عروقی و تفاوت‌های این سیستم در قبل و بعد از تولد را توضیح دهد.
۱۵. مکانیسم تکاملی قلب و اختلالات شایع آن را ذکر کند.
۱۶. روند تکامل چشم - گوش حلق و دستگاه تنفسی را با ذکر اختلالات آنها بیان نماید.
۱۷. روند رشد و تکامل دستگاه گوارشی و اختلالات تکاملی آن را شرح دهد.
۱۸. رشد و تکامل CNS و اختلالات شایع آن را بیان کند.

### تکالیف و وظایف دانشجویان:

حضور فعال و مستمر در کلاس درس - پاسخگویی به سؤالات pretest، پاسخگویی به سؤالات posttest و ارزشیابی تکوینی، شرکت در امتحانات میان ترم و پایان ترم، تکمیل موضوع ارائه شده جهت تحقیق در موارد خاص

### روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ (ارائه تصاویر آموزشی مرتبط با هر مطلب)

### وسایل آموزشی:

وایت برد - مایژیک - تصاویر آموزشی - visualizer

### نحوه ارزشیابی:

ارزشیابی تشخیصی شفاهی - ارزشیابی تکوینی و پایانی کتبی یا شفاهی - برگزاری امتحان میان ترم و پایان ترم - فعالیت و مشارکت کلاسی

### نحوه محاسبه ارزشیابی:

درصد نمره	روش ارزشیابی
۵	کوئیز
۳۰	آزمون میان ترم
۵	فعالتهای کلاسی
۶۰	آزمون پایان ترم

## مقررات:

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداد دفعات غیبت موجه در کلاس ۳ جلسه

## منابع:

۱. آناتومی بالینی ریچارد اسنل، آخرین چاپ.
۲. آناتومی و فیزیولوژی راس و ویلسون، آخرین چاپ.
۳. فیزیولوژی پزشکی گایتون و هال، آخرین چاپ.
۴. ژنتیک پزشکی امری، آخرین چاپ.
۵. ژنتیک پزشکی تامپسون، آخرین چاپ.
۶. سقط جنین، جمعی از نویسندگان مرکز تحقیق و توسعه علوم انسانی سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها.
۷. فارماکولوژی کاتزونگ، آخرین چاپ.
۸. اصول بیماریهای و بهداشت زنان کیستتر، کنت جی رایان و همکاران، آخرین چاپ.
۹. ناهنجاریهای جنینی در انسان، دکتر سید محمدحسین نوری موگهی، دکتر حسن مروتی، انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز.
۱۰. جنین شناسی پزشکی لانگمن، آخرین چاپ.
11. Neonatal – perinatal , medicine Richard Martin , Ivory Fanaroff , Michele walsh Elsevier 2011.
۱۲. جنین شناسی پزشکی، تکامل طبیعی انسان و ناهنجاری ها، جعفر سعیدی، انتشارات شهر فیروزه.



نام درس: جنین شناسی      تعداد واحد: ۲ واحد      مدرس: خانم طاهرزاده

فعالیت ها	موضوع تدریس	جلسه
	علم جنین شناسی و تعاریف آن مروری بر دستگاه تناسلی مذکر و مونث	۱
	گامتوزن	۲
	لقاح و وقایع هفته اول رشد Fertilization	۳
	وقایع و رخدادهای هفته دوم رشد	۴
	وقایع و رخدادهای هفته سوم رشد	۵
	مشتقات سه لایه زایای رویانی -روند رشد و تکامل در دوران جنینی	۶
	آشنایی با ساختار جفت و وظایف آن و هورمونهای جفتی	۷
	دوقلوئی اختلالات دوقلوئی یا چند قلوئی در رشد و تکامل	۸
	ترانوژن ها و عوارض منفی آنها به روند رشد و تکامل	۹
	روند رشد و تکامل سیستم عضلانی اسکلتی	۱۰
	آشنایی با رشد و تکامل نرمال دستگاه تناسلی مونث و مذکر	۱۱
	آشنایی با اختلالات رشد و تکامل دستگاه تناسلی	۱۲
	آشنایی با تکامل سیستم عروقی رویان جنین	۱۳
	آشنایی با رشد و تکامل سیستم قلبی و اختلالات شایع آن	۱۴
	بررسی روند رشد تکاملی و اختلالات تکاملی چشم و گوش	۱۵
	آشنایی با رشد و تکامل دستگاه گوارشی و اختلالات تکامل آن	۱۶
	رشد و تکامل CNS و اختلالات تکاملی آن	۱۷