

## بسمه تعالي

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

گروه مامايي

طرح درس جنين شناسی

**موضوع تدریس:** جنين شناسی

**پيش نيازها همزمان:** تشریح ۱ و ۲ \_ سلول شناسی و بافت شناسی

**فراگیران:** دانشجويان مامايي ترم ۲

**مقطع:** کارشناسي پيوسته

**تعداد واحد:** دو واحد نظري (۳۴ ساعت)

**مدرس:**

**تعداد جلسات:** 16 جلسه

**روشهاي تدریس:**

سخنراني همراه با پرسش و پاسخ ، بحث گروهي، مطالعه انفرادي توسط دانشجو

**وسايل آموزشي:**

وايت بورد، ويدئو پروژكتور، پاورپوينت جزوه، كتاب

**سنجش و ارزشيابي فراگیران:**

۱- شرکت فعال در بحثهاي کلاسي ۵%

۲- ارائه کنفرانس و ساير تکاليف ۱۰%

۳- آزمون ميان ترم ۱۵%

۴- امتحان پايان ترم ۷۰%

**وظايف دانشجويان:**

مقررات و نحوه برخورد با غيبت و تاخير دانشجو

- رعايت اصول اخلاقي و حضور مرتب و منظم در کلاس درس .

- برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو برابر مقررات آموزشی دانشکده
- خاموش کردن موبایل در کلاس درس
- ارائه تکالیف در زمان مقرر شده

## اهداف کلی:

- 1- تعریف تاریخچه و اهمیت جنین شناسی
- 2- شناخت نحوه تبدیل سلول های زایا به گامت های نر و ماده
- 3- شناخت تخمک گذاری و لانه گزینی
- 4- شناخت مراحل تکامل از دیسک زایای دو لایه تا دوره رویایی
- 5- شناخت مراحل تشکیل جنین از ماه سوم تا هنگام تولد
- 6- شناخت نحوه تشکیل جفت
- 7- بررسی علل ایجاد نقایص مادرزادی
- 8- شناخت روشهای تشخیص پیش از تولد
- 9- تکامل دستگاه تناسلی و ناهنجاریهای مربوطه

## اهداف اختصاصی:

- 1- جنین شناسی را تعریف کرده تاریخچه آن را بیان کند .
- 2- تقسیمات میتوز و میوز را بشناسد و تفاوت آنها را ذکر کند .
- 3- کراسپینگ اور را توضیح دهد.
- 4- روند بلوغ اووسیت ها پیش از تولد و بعد از بلوغ را بیان کند .
- 5- روند بلوغ اسپرم را بیان کند .
- 6- تفاوت اسپرماتوژنز و اسپرمیوژنز را بیان کند.
- 7- مراحل تخمک گذاری و تشکیل جسم زرد را بیان کند .
- 8- محل لقاح و مراحل لقاح را به ترتیب عنوان کند .
- 9- نتایج اصلی لقاح را بیان کند .
- 10- فرایند ایجاد بلاستو مرویلاستوسیت را عنوان کند.
- 11- شرایط لانه گزینی تخم در رحم را توضیح دهد.
- 12- تروفوبلاست شامل : سیتوتروفوبلاست و سین سیتوتروفوبلاست را تعریف کند.
- 13- لایه های امبریوبلاست شامل : هیپوبلاست و اپی بلاست را تعریف کند.
- 14- مرحله لاکونار را تعریف کند.
- 15- لایه های مزدودرم خارج رویانی را نام ببرد.
- 16- طرز تشکیل ویلوس های اولیه و کیسه زرده را بیان کند.
- 17- گاسترولاسیون را تعریف کند.
- 18- طرز تشکیل نوتوکورد را بیان کند.
- 19- نحوه تکامل تروفوبلاست و پرزهای ثانویه و ثالثیه را عنوان کند.
- 20- مشتقات لایه زایای اکتودرمی را توضیح دهد.
- 21- ساختمان چین های عصبی - ناودان و لوله عصبی را توضیح دهد.
- 22- مشتقات لایه زایای مزودرمی را نام ببرد.
- 23- واسکوژنز و آنژیوژنز را تعریف کند.
- 24- مشتقات لایه زایای آندودرمی را تعریف کند.
- 25- تغییرات ماهانه جنین را از ماه سوم به بعد بیان کند.
- 26- زمان تولد را با استفاده از آخرین قاعدگی محاسبه کند.
- 27- تغییرات تروفوبلاست را از ماه دوم به بعد عنوان کند.
- 28- کوریون پرزدار و دسیدوای قاعده ای را توضیح دهد.
- 29- دو بخش جنینی و مادری جفت را توضیح دهد.
- 30- گردش خون جفت و اعمال اصلی را بیان کند.

- 31- هورمون هایی که توسط جفت ترشح می شود را نام ببرد.
- 32- کیسه آمنیون و بند ناف را توضیح دهد.
- 33- علت ایجاد فتق نافی فیزیولوژیک را بیان کند.
- 34- تغییرات جفت در پایان بارداری را توضیح دهد.
- 35- منشأ و مقدار مایع آمنیون را توضیح دهد.
- 36- انواع دوقلوها را تعریف کند.
- 37- مراحل زایمان را بیان کند.
- 38- نقایص مادرزادی و علل ایجاد آنها را توضیح دهد.
- 39- نقایص ناشی از عوامل محیطی را بیان کند.
- 40- نقایص ناشی از عوامل عفونی را بیان کند.
- 41- نقایص ناشی از تشعشع را بیان کند.
- 42- نقایص ناشی از عوامل شیمیایی را بیان کند.
- 43- نقایص ناشی از هورمون ها را بیان کند.
- 44- نقایص ناشی از کمبود های تغذیه ای را بیان کند.
- 45- نقایص مادرزادی ناشی از جنس مذکر را توضیح دهد.
- 46- روش های تشخیص سلامت جنین قبل از تولد را نام ببرد.
- 47- اولتراسونوگرافی - آمنیوسنتز - غربالگری سرم مادر- نمونه برداری از پرزهای جفتی جفت تشخیص سلامت را توضیح دهد.
- 48- روشهای درمان جنین شامل : انتقال خون - طبی - جراحی - پیوند سلول های بنیادی و ژن درمانی را بیان کند.
- 49- منشأ دستگاه ادراری را بیان کند.
- 50- پرونفروز - مزونفروز و متانفروز را توضیح دهد.
- 51- بافت های مشتق از متانفروز را نام ببرد.
- 52- مراحل ساخت مثانه و پیشابراه را توضیح دهد.
- 53- حل قرار گیری و مراحل ایجاد گنادهای تمایز نیافته را توضیح دهد.
- 54- فرایند تمایز بیضه را عنوان کند.
- 55- مراحل ایجاد تخمدان را بیان کند.
- 56- مجاری تناسلی را در مرحله تمایز نیافته توضیح دهد.
- 57- تفاوت تکامل مجاری تناسلی را در جنس نر و ماده توضیح دهد.
- 58- اندام های تناسلی خارجی را در مرحله تمایز نیافته توضیح دهد.
- 59- عوامل ایجاد تمایز در اندام های تناسلی خارجی را توضیح دهد.
- 60- مراحل ساخت اندام های تناسلی خارجی را در مرد و زن بیان کند.
- 61- مراحل نزول بیضه و تخمدان را توضیح دهد.

### شرح مختصر تدریس و طرح اجرایی:

تدریس هفته ای یک جلسه ۹۰ دقیقه ای با تاکید بر کسب دانش در مورد نحوه تشکیل جنین و مراحل رشد و تکامل آن و همچنین عوامل موثر بر رشد و اختلالات جنینی آنان انجام می شود.

### ترتیب ارائه دروس:

جلسه	محتوا و فرایند
اول	گامت سازی + نکات بالینی
دوم	گامت سازی + نکات بالینی
سوم	اولین هفته رشد تخمک گذاری تا لانه گزینی + نکات بالینی

اولین هفته رشد تخمک گذاری تا لانه گزینی + نکات بالینی	چهارم
دومین هفته رشد قرص زایای دولایه ای + نکات بالینی	پنجم
دومین هفته رشد قرص زایای دولایه ای + نکات بالینی	ششم
سومین هفته رشد قرص زایای سه لایه ای + نکات بالینی	هفتم
سومین هفته رشد قرص زایای سه لایه ای + نکات بالینی	هشتم
سومین تا هشتمین هفته دوره رویانی + نکات بالینی	نهم
سومین تا هشتمین هفته دوره رویانی + نکات بالینی	دهم
ماه سوم تا تولد جنین و جفت	یازدهم
ماه سوم تا تولد جنین و جفت	دوازدهم
نقائص زمان تولد	سیزدهم
تشخیص قبل از تولد	چهاردهم
دستگاه ادراری - دستگاه تناسلی	پانزدهم
دستگاه ادراری - دستگاه تناسلی	شانزدهم

#### منابع :

- ۱- جنین شناسی پزشکی لانگمن آخرین چاپ  
2- Sadler, T, W. Langman Medical. Embryology (Last Edition)\_ Philadelphia: Williams & Wilkins

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.