

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی گیلان

دانشکده پزشکی

گروه آموزشی علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

## جنین شناسی کارشناسی ارشد آناتومی

**موضوع تدریس:** جنین شناسی

**مدت تدریس:** ۱۸ جلسه ۲ ساعته نظری

**پیشیناز:** ندارد

**محل اجرا:** دانشکده پزشکی- گروه علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

**گروه مدرسین:** دکتر علیرضا فاضل، دکتر مهدی جلالی

**گروه هدف:** دانشجویان کارشناسی ارشد آناتومی

**هدف کلی:** آشنایی دانشجویان ذریبط با تکامل جنینی انسان از شکل گیری جنین تا زمان تولد

### اهداف ویژه:

- دانشجویان در پایان این دوره باید:
- ۱- شکل گیری سلول های جنسی مذکر و مونث را بدانند
  - ۲- مراحل تکامل زیگوت را توضیح دهند
  - ۳- تقسیمات سلول تخم، مرحله مورولا و بلاستولا را توضیح دهند.
  - ۴- شکل گیری لایه های جنینی را آموخته باشند
  - ۵- با مشتقات مربوط به هر یک از لایه ها آشنا شده باشند.
  - ۶- حفرات آمنیون، سلوم داخل و خارج جنینی، کیسه زرده اولیه و ثانویه را بشناسند.
  - ۷- شکل گیری و تکامل جفت و پرده های جنینی را بدانند.
  - ۸- تکامل سیستم اسکلتی را بدانند.
  - ۹- تکامل دستگاه گوارش را بدانند
  - ۱۰- تکامل دستگاه قلب و عروق را بدانند
  - ۱۱- تکامل دستگاه ادراری و شکل گیری پرونفروز، مزونفروز و متانفروز را توضیح دهند.
  - ۱۲- با چگونگی شکل گیری و تکامل دستگاه تناسلی جنس مذکر و مونث آشنا شده باشند.
  - ۱۳- تکامل دستگاه عصبی را آموخته باشند
  - ۱۴- با شکل گیری ساختمانهای بینایی و تعادلی - شنوایی آشنا شده باشند
  - ۱۵- تکامل صورت را بدانند
  - ۱۶- تکامل سیستم برونشیاال و نقش آن در شکل گیری عناصر مشتق از آن را بدانند

## روش تدریس:

تدریس این بخش از درس با استفاده از Power point، صورت خواهد گرفت.

## وظایف و تکالیف آموزشی:

دانشجویان موظفند:

- درس مربوط به هر جلسه را برای جلسه بعدی مورد مطالعه قرار دهند
- در خصوص مبحث جلسه بعدی دارای پیش مطالعه نسبی باشند
- هر دانشجو می تواند در طول دوره، یک متن علمی مرتبط را بنا به پیشنهاد مدرسین مربوطه از انگلیسی به فارسی روان ترجمه نماید.
- هر دانشجو شایسته است در طول دوره خود را در رابطه با یکی از مباحث این درس ملزم به ارائه یک کنفرانس علمی کوچک بداند

## روش ارزشیابی دانشجو:

الف- ارزشیابی دانشجویان در این درس بر اساس امتحان پایان ترم خواهد بود که در هر نیمسال بنا به تشخیص با استفاده از آمیزه های امتحان تستی ۴ گزینه ای و تستی جواب کوتاه انجام خواهد شد. بدیهی است که قبل از پایان ترم بازم هر قسمت از امتحان به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.

نکته: چنانچه برای کلاس فعالیت گروهی (از قبیل ترجمه، تحقیق، طرح سؤال و یا کنفرانس) در نظر گرفته شده باشد، معادل ۱ تا ۲ نمره ی امتحانی به این امر اختصاص خواهد یافت.

## منابع آموزشی:

- ۳- جنینی شناسی کاربردی انسان، نوشته کیت ال مور، ترجمه دکتر علیرضا فاضل
- ۴- جنین شناسی لانگمن، ترجمه دکتر علیرضا فاضل