



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

Course Plan فرم طرح دوره

دانشکده پزشکی
گروه توسعه آموزش
موضوع تدریس :

پیش نیاز : ندارد	فراگیران : دانشجویان سال دوم رشته پزشکی	مقطع : پزشکی
ساعات تدریس : (۳۴) ساعت نظری و () ساعت عملی	تعداد جلسات : ۱۷	محل اجرا : دانشکده پزشکی
نوع واحد : نظری (×) و عملی ()	تعداد واحد : ۲ واحد	
مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضا فاضل و دکتر مهدی جلالی		

هدف کلی :

آشنایی دانشجویان پزشکی با تکامل جنینی انسان از شکل گیری جنین تا زمان تولد

اهداف اختصاصی:

دانشجویان در پایان این دوره باید:

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

محتوا و نحوه ارائه آن:

مجرى یا مجریان	موضوع (هدف کلی هر جلسه)	تاریخ	ردیف
دکتر علیرضا فاضل			جلسه اول
دکتر علیرضا فاضل	هفته اول تکامل جنینی و شکل گیری صفحه جنینی سه لایه		جلسه دوم
دکتر مهدی جلالی	هفته دوم و سوم تکامل جنینی و شکل گیری صفحه جنینی سه لایه		جلسه سوم
دکتر مهدی جلالی	دوره جنینی و تکامل جفت و بند ناف		جلسه چهارم
دکتر علیرضا فاضل	تراتولوژی و نقش تراژوژن ها بر نقائص مادرزادی		جلسه پنجم
دکتر علیرضا فاضل	تکامل قوس های بروشیا		جلسه ششم
دکتر علیرضا فاضل	تکامل سر و صورت		جلسه هفتم
دکتر علیرضا فاضل	تکامل قلب و عروق ۱		جلسه هشتم
دکتر علیرضا فاضل	تکامل قلب و عروق ۲		جلسه نهم
دکتر مهدی جلالی	تکامل دستگاه گوارش		جلسه دهم
دکتر مهدی جلالی	تکامل دستگاه تنفس و پرده های سروزی		جلسه یازدهم
دکتر مهدی جلالی	تکامل دستگاه ادراری		جلسه دوازدهم
دکتر مهدی جلالی	تکامل دستگاه تناسلی درد و جن		جلسه سیزدهم
دکتر مهدی جلالی	تکامل دستگاه اسکلتی (استخوانها و عضلات)		جلسه چهاردهم
دکتر علیرضا فاضل	تکامل چشم و گوش		جلسه پانزدهم
دکتر علیرضا فاضل	تکامل دستگاه عصبی		جلسه شانزدهم

روشهای تدریس :

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

مواد آموزشی (وسایل کمک آموزشی):

وظایف و تکالیف دانشجو :

- 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

ارزشیابی :

- ۱- 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.
- ۲- 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:

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

تهیه و تنظیم:

تاریخ تهیه طرح دوره: