



دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان
دانشکده پزشکی
گروه آموزشی : علوم تشریحی
طرح درس : جنین شناسی پزشکی

- نام و شماره درس: جنین شناسی
- رشته تحصیلی: پزشکی
- تعداد و نوع واحد (نظری): ۲ واحد
- مدرس: دکتر نعمت اللهی - دکتر امینی زاده

هدف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با مراحل تکوین جنین طبیعی
- آشنایی دانشجویان با ناهنجاریهای جنینی و تراتوژنها

اهداف اختصاصی درس:

- دانشجو بتواند تقسیم میتوز و میوز و تفاوت آنها را بیان نماید. ناهنجاریهای ناشی از نقایص کروموزوم ها را شرح دهد. فرایند اووژنز و اسپرماتوژنیز را شرح دهد.
- دانشجو قادر باشد تغییرات سیکل تخمدانی و سیکل رحمی را بیان کند و ارتباطات بین آنها را شرح دهد.
- دانشجو قادر باشد تخمک و اسپرم طبیعی را توضیح دهد، ظرفیت گیری و واکنش آکروزومی در اسپرم را توضیح داده، فرایند لقاح، تشکیل تخم (زایگوت)، تسهیم، مراحل جنینی قبل از لانه گزینی و فرایند لانه گزینی را شرح دهد.
- دانشجو قادر باشد تشکیل دیسک زایای دو و سه لایه و تکامل رویان از هفته سوم تا هشتم را شرح دهد.
- دانشجو بتواند تغییرات ظاهری جنین را طی ماه های سوم، چهارم، پنجم و نیمه دوم حاملگی را بیان کند.
- دانشجو بتواند روند تشکیل جفت و پرده های جنینی و حاملگی چندقلویی را شرح دهد.
- دانشجو قادر باشد عوامل تراتوژن و ناهنجاری های ایجاد شده را توضیح دهد.
- منشاء و نحوه تکامل و ناهنجاری های مادرزادی بخش های مختلف سر و گردن را بداند
- منشاء و چگونگی تکامل دستگاه اسکلتی و عضلانی و ناهنجاری های مادرزادی آن را بداند

- منشاء، نحوه تکامل و ناهنجاری های مادرزادی دستگاه قلبی و عروقی را بداند.
- چگونگی تکامل دستگاه گوارش و ناهنجاری های مادرزادی مربوطه را بداند.
- چگونگی تکامل دستگاه تنفسی و ناهنجاری های مادرزادی مربوطه را بداند
- چگونگی تکامل دستگاه ادراری، دستگاه تناسلی در دو جنس مرد و زن و ناهنجاری های مادرزادی مربوطه را بداند
- منشاء و نحوه تکامل و ناهنجاری های مادرزادی دستگاه عصبی را بداند.
- منشاء و نحوه تکامل و ناهنجاری های مادرزادی پوست، چشم و گوش را بداند

منبع اصلی درس

جنین شناسی پزشکی – لانگمن – آخرین چاپ

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

جلسه	سرفصل مطالب	مدرس
اول	مقدمه، تقسیم میتوز و میوز، گامتوژنیزس	دکتر امینی زاده
دوم	لقاح، مورولا، بلاستوسیست، لانه گزینی	دکتر امینی زاده
سوم	وقایع هفته دوم تکامل (صفحه زایای دو لایه)	دکتر امینی زاده
چهارم	صفحه زایای سه لایه، گاسترولاسیون	دکتر امینی زاده
پنجم	مرحله امبریونیک، تشکیل سومیتها و تکامل آنها، تمایز بافتهای مشتق از اکتودرم ، آندودرم و مزودرم	دکتر امینی زاده
ششم	وقایع تکاملی دوره جنینی، تشکیل پرده های جنینی، تکامل جفت،	دکتر امینی زاده
هفتم	تشکیل حفرات بدن و پرده های سروری	دکتر امینی زاده
هشتم	سر و گردن: کمانهای حلقی و مشتقات هر کدام، بن بستهای حلقی	دکتر نعمت الهی
نهم	سر و گردن: مشتقات بن بست های حلقی، شکافهای حلقی و مشتقات آنها، زبان و عصب گیری آن، غده تیروئید،	دکتر نعمت الهی
دهم	سر و گردن: تکامل صورت، کام اولیه و کام قطعی، حفره های بینی، تکامل دندانها	دکتر نعمت الهی
یازدهم	تکامل دستگاه استخوانبندی، دستگاه ماهیچه ای، ماهیچه بندی دیواره بدن ، سر و اندامها و ناهنجاری های مرتبط	دکتر نعمت الهی
دوازدهم	تکامل دستگاه قلبی عروقی، تشکیل و موقعیت لوله قلبی، تشکیل قوس قلبی، تکامل سینوس وریدی	دکتر نعمت الهی
سیزدهم	تشکیل دیواره های قلب ، شکل گیری دریچه های نیم هلالی، تشکیل دستگاه هدایتی قلب، ناهنجاریهای قلبی	دکتر نعمت الهی
چهاردهم	تشکیل عروق خونی و ناهنجاری های دستگاه عروقی	دکتر نعمت الهی

دکتر نعمت اللهی	تکامل دستگاه گوارش، پیشین روده، اترزی مری، تشکیل کبد و کیسه صفرا تشکیل پانکراس	پانزدهم
دکتر نعمت اللهی	میان روده، فتق فیزیولوژیک، چرخش میان روده، بازگشت قوسهای بیرون زده، مزانتر، پسین روده، ناهنجاریهای مرتبط	شانزدهم
دکتر نعمت اللهی	تکامل دستگاه تنفسی، حنجره، نای، نایزه ها و ششها، ناهنجاریهای شش	هفدهم
دکتر نعمت اللهی	تکامل دستگاه ادراری، پرونفروز، مزونفروز و متانفروز، بررسی ناهنجاریهای دستگاه ادراری، تکامل دستگاه تناسلی: شکل گیری گنادها	هجدهم
دکتر نعمت اللهی	دستگاه تناسلی: مجاری تناسلی در مرحله تمایز نیافته، تمایز مجاری تناسلی در جنس نر و ماده و بررسی ناهنجاری های مرتبط	نوزدهم
دکتر نعمت اللهی	تکامل دستگاه عصبی مرکزی: تشکیل لوله عصبی، حبابهای مغزی ابتدایی و ساختمانهای مشتق از آنها، طناب نخاعی و ناهنجاریهای مرتبط	بیستم
دکتر نعمت اللهی	تکوین میلانسفالون، متانسفالون و مزنسفالون و ناهنجاریهای مرتبط	بیست و یکم
دکتر نعمت اللهی	تکوین دیانسفالون، پروزنسفالون و سیستم اتونوم و ناهنجاریهای مرتبط	بیست و دوم
دکتر نعمت اللهی	تکامل چشم، گوش و پوست و ناهنجاریهای مرتبط	بیست و سوم

ارزشیابی:

ارزشیابی بر اساس کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم انجام می شود.