

جنین شناسی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۳۴ ساعت)

پیشنیاز : بابت شناسی

مر فصل دروس :

الف : جنین شناسی عمومی

۱ - تکامل سلولهای جنسی - گامتوژنز

۲ - تکامل جنین در هفته اول : لقاح - زایکوت

۳ - تکامل جنین در هفته دوم : لانه گزینی - تکامل تکه جنین ساز

۴ - تکامل جنین در هفته سوم : گاسترولاسیون (تشکیل مزو بلاست و نئوکورد)

۵ - تکامل جنین از هفته چهارم تا هشتم " دوره آدیرونی " تشکیل سه لایه جنینی

۶ - تکامل جنین از ماه سوم تا نیم " دوره فتال "

خبریهات دوره فتال - تکامل ضامم جنین (کبد آب ، بند ناف ، جفت)

۷ - ناهنجاریهای مادرزادی

ب : جنین شناسی اختصاصی

۱ - کلیات - تکامل مزودرم پاراکسیال و نئوکورد - تکامل سومیتها (اسکلت

عضلات ، تکامل اندامهای فوقانی و تحتانی)

۲ - تکامل مزودرم واسطهای : تکامل دستگاه ادراری (تشکیل کلیه حقیقی ، مثانه ،

پیشابراه ، ناهنجاریهای دستگاه ادراری)

۳- تکامل دستگاه تناسلی : تعیین جنس ، مرا حل مختلف تکامل جنسی ، ناهنجاریهای دستگاه

تناسلی

۴- تکامل دستگاه گردش خون : تکامل قلب ، تکامل شریانها ، تکامل وریدی ، ناهنجاریهای قلب

و عروقی

۵- تکامل آنتوبلاست : تکامل دستگاه گوارش (تشکیل لوله گوارش ، تکامل پانکراس ، تکامل

کلواک) ناهنجاریهای آنورکتال

۶- تکامل صورت و بینی ، تکامل کام ، تکامل دندانها

۷- تکامل آکتوبلاست : تکامل لوله عصبی اولیه ، ناهنجاریهای دستگاه عصبی

۸- تکامل دستگاه عصبی خودکار : تکامل سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک

۹- تکامل اعضاء حسی : تشکیل پلاکودهای حسی ، تکامل چشم ، تکامل گوش ، تکامل دستگاه بویایی

۱۰- تکامل غدد مترشحه

۱۱- کارهای عملی : تهیه کارپرنتیپ (کارت کروموزومی) - تهیه لام میتوزی