

جنین شناسی

کد درس: ۱۹

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: -

هدف: ۱- آشنایی و شناخت از نحوه تشکیل جنین و مراحل رشد و تکامل آن و عوامل موثر در رشد و

تکامل جنین در زهدان

۲- آشنایی با اختلالات مربوط به مراحل مختلف رشد و تکامل جنسی و عوامل موثر در آن

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

۱- جنین شناسی عمومی

اول: تعریف تاریخچه و اهمیت جنین شناسی

دوم: اعضاء تناسلی

سوم: مروری بر تغییرات دستگاه تناسلی زن (سیکل قاعدگی)

چهارم: پیدایش سلولهای تناسلی یا گامتوژنز- منشاء سلولهای تناسلی اووژنر- اسپرماتوژنر- اسپرمیوژنر-

میوز- گامت های غیرطبیعی

پنجم: تکامل جنین در هفته اول- لقاح- زیگوت و ناهنجاریهای هفته اول تکامل- تخمکهای غیرطبیعی

حالتهای لانه گزینی غیرطبیعی

ششم: تکامل جنین در هفته دوم- لانه گزینی تکمه جنین سازی

هفتم: تکامل جنین در هفته سوم- گاسترولاسیون و تا هفته هشتم دوره آمبریونی- تشکیل سه لایه جنین

هشتم: تکامل جنین در دوران فعال از ماه سوم تا ماه دهم

نهم: تکامل جفت و بند ناف و اعمال جفت و ناهنجاریهای جفت و اعمال جفت

دهم: دوقلویی و انواع دوقلوهای عجیب الخلقه و سایر چندزائی ها

یازدهم: عوامل موثر بر روی رشد و تکامل جنین، اثر داروها، بیماریهای مادر، سیگار، اعتیاد، تغذیه و

ناراحتیهای روانی و غیره

۲- جنین شناسی اختصاصی

فصل اول: کلیات تکامل نرودرم پاراکسیان نوتوکورد، تکامل اسکلت عضلات، تکامل اندام های فوقانی و

تحتانی

فصل دوم: تکامل نرودرم واسطه ای و دستگاه ادراری

فصل سوم: دستگاه تناسلی و ناهنجاریهای مربوطه (هرمافرودیسم و غیره)

فصل چهارم : تکامل دستگاه گوارش خون و ناهنجاریهای مربوطه

فصل پنجم : تکامل دستگاه گوارش و ناهنجاریهای مربوطه

فصل ششم : تکامل صورت

فصل هفتم : تکامل اکتوبلاست و ناهنجاریهای دستگاه عصبی

فصل هشتم : تکامل دستگاه عصبی خودکار سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک

فصل نهم : سرعت رشد جنین

فصل دهم : کارهای عملی تهیه کاربوتیپ (کارت کروموزومی) و تهیه لام سیتولز (۴-۸ ساعت)