

کد درس: ۱۳

عنوان درس: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی

پیش نیاز یا همزمان: جنین شناسی (کد ۰۷)

تعداد واحد: ۲/۵ (۱ واحد نظری - ۱/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: دانشجوی پس از گذراندن این درس می بایستی اطلاعات جامعی از فرآیند لقاح و تشکیل پیش جنین و مکانیسمهای لانه گزینی داشته باشد.

رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری - ۵۱ ساعت عملی)

- لقاح از دیدگاه سلولی و مولکولی
- شناخت روند طبیعی لقاح و اهمیت آن در باروری
- تشکیل و مراحل تکوین جنین پیش از لانه گزینی
- نقش اسپرم در تعیین کیفیت جنین
- نقش تخمک در تعیین کیفیت جنین
- لانه گزینی جنین از دیدگاه سلولی و مولکولی
- لانه گزینی جنین از دیدگاه کلینیک
- ناهنجاریهای جنین قبل از مرحله لانه گزینی

منابع اصلی درس ((References)): (آخرین چاپ)

1. Developmental Biology; Gilbert,
2. Textbook of In Vitro Fertilization and Assisted Reproduction; Brinsden,
3. Patten's Foundations of Embryology; Carlson,

شیوه ارزشیابی دانشجوی:

بصورت تکوینی در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون نهایی مکتوب و یا ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی

