

به نام خدا



طرح درس یک دوره کامل درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی بیولوژی تولیدمثل

شناسنامه درس	نام درس: تکامل جنین اولیه و فرایند لانه گزینی تعداد واحد: ۲.۵ (۱ نظری، ۱.۵ عملی) پیش‌نیاز: جنین شناسی زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر مجتبی رضازاده ولوجردی، دکتر ایمان حلوایی
شرح دوره	کسب اطلاعات جامع از تکوین جنین اولیه تا مرحله لانه‌گزینی، فرایند لقاح و مکانیسم‌های لانه‌گزینی طی ۱۷ ساعت کلاس نظری و ۵۱ ساعت کلاس عملی
هدف کلی	کسب اطلاعات جامع از تکوین جنین اولیه تا مرحله لانه‌گزینی، فرایند لقاح و مکانیسم‌های لانه‌گزینی
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجویان با - لقاح از دیدگاه سلولی و مولکولی - شناخت روند طبیعی لقاح و اهمیت آن در باروری - تشکیل و مراحل تکوین جنین پیش از لانه‌گزینی - نقش اسپرم در تعیین کیفیت جنین - نقش تخمک در تعیین کیفیت جنین - لانه‌گزینی جنین از دیدگاه سلولی و مولکولی - لانه‌گزینی جنین از دیدگاه کلینیک - ناهنجاریهای جنین قبل از مرحله لانه‌گزینی
شیوه‌های تدریس	سخنرانی* سخنرانی برنامه‌ریزی شده* پرسش و پاسخ*

<p>بحث گروهی* یادگیری مبتنی بر حل مساله (PBL (Problem Based Learning)* یادگیری مبتنی بر تیم (TBL (Team Based Learning)* بازدید* کار عملی آزمایشگاه*</p>	
<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>وایت برد،* نمایش اسلاید،* نمایش فیلم،* برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی (JAMNOARD Open Board, Miro) * تجهیزات آزمایشگاه *</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد 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</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (نمره از کل)</p>
<p>تشریحی* پاسخ کوتاه چندگزینه ای چور کردنی صحیح- غلط* ارائه گزارش* سایر موارد- پر کردن لاگ بوک تکنیکهای آزمایشگاهی *</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. Developmental Biology; Gilbert, 2. Textbook of In Vitro Fertilization and Assisted Reproduction; Brinsden, 3. Patten's Foundations of Embryology; Carlson,</p>	<p>منابع</p>