

به نام خدا



طرح درس یک دوره کامل درسی

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی بیولوژی تولیدمثل

شناسنامه درس	نام درس: فناوری های کمک باروری (ART) تعداد واحد: ۳ (۱ نظری، ۲ عملی) پیش نیاز: تکوین جنین اولیه و فرایند لانه گزینی، آندرولوژی آزمایشگاهی زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر مجتبی رضازاده ولوجردی
شرح دوره	آشنایی با روشهای نوین لقاح خارج رحمی طی ۱۷ ساعت کلاس نظری و ۶۸ ساعت کلاس عملی
هدف کلی	آشنایی با روشهای نوین لقاح خارج رحمی
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجویان با آشنایی با تکنیک های ART، آشنایی با فرآیندهای مولکولی باروری، کنترل کیفی در بخش ART، تکنیک IVF انسانی، میکرواینجکشن و تهیه پیپت های نگهدارنده و تزریق، بیوپسی بلاستومر جنین انسانی، انواع محیطهای کشت سلولی جهت کشت تخمک، جنین و بلاستوسیست، هم کشتی بافت های مختلف، ارزیابی جنین و تخمک انسانی، تکنیک هچینگ انسانی، تکنیک انتقال جنین به رحم
شیوه های تدریس	سخنرانی * سخنرانی برنامه ریزی شده * پرسش و پاسخ * بحث گروهی * یادگیری مبتنی بر حل مساله (PBL) * یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) * بازدید *

کار عملی آزمایشگاه *	
گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت تکالیف دانشجو	وظایف و تکالیف دانشجو
<p>وایت برد،* نمایش اسلاید،* نمایش فیلم، * برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی (JAMNOARD Open Board, Miro) * تجهیزات آزمایشگاه جنین شناسی و آندرولوژی *</p>	وسایل کمک آموزشی
<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>	نحوه ارزشیابی و درصد نمره (نمره از کل)
<p>تشریحی* پاسخ کوتاه چندگزینه ای* چور کردنی صحیح- غلط* ارائه گزارش* سایر موارد- اجرا تکنیکهای آزمایشگاهی و تکمیل لاگ بوک مربوطه *</p>	نوع آزمون
<p>1-Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), Latest Edition 2-A laboratory guide to the mammalian embryo, Gardner, latest edition 3-Handbook of in vitro fertilization, Alan O. Trounson, latest edition 4-Clinical andrology. ESE Hafez, latest edition</p>	منابع