

به نام خدا



طرح درس یک دوره کامل درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی بیولوژی تولیدمثل

شناسنامه	نام درس: ژنتیک دستگاه تولیدمثل و تشخیص قبل از تولد تعداد واحد: ۱.۵ نظری پیش‌نیاز: ژنتیک، آندروالوژی آزمایشگاهی، ART زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر شهبازی
شرح دوره	آشنایی با ژنتیک دستگاه تولیدمثل، اصول پایه ژنتیک ناباروری، روش‌های تشخیصی پیش از تولد و لانه‌گزینی در ۲۶ ساعت کلاس نظری
هدف کلی	آشنایی با ژنتیک دستگاه تولیدمثل، اصول پایه ژنتیک ناباروری، روش‌های تشخیصی پیش از تولد و لانه‌گزینی
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با ژنتیک ناباروری، نقش ژن‌ها در رشد اولیه تکامل، Imprinting و سندرم‌های مربوطه، عملکرد ژنوم، استراتژی‌های تولیدمثل، ژن‌های دخیل در آروسپریمی، موارد مورد نیاز به مشاوره و تشخیص قبل از تولد، تست سه گانه، آمنیوسینتز، نمونه برداری از جنین و پرزهای جفتی ((CVS، روش‌های تشخیص ژنتیکی قبل از لانه‌گزینی (روش سیتوژنتیک و FISH)، تشخیص جنینی پیش از تولد ((PGD، تعیین جنسیت
شیوه‌های تدریس	سخنرانی * سخنرانی برنامه‌ریزی شده * پرسش و پاسخ * بحث گروهی * یادگیری مبتنی بر حل مساله (PBL (Problem Based Learning یادگیری مبتنی بر تیم (TBL (Team Based Learning بازدید

<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت تکالیف دانشجو</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) *</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* جوړ کردنی صحیح- غلط ارائه گزارش سایر موارد</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1-Nora J.J, Fraser F.C. Medical Genetics, the latest edition 2- Strachan T, Read A.P. Human Molecular Genetics, the latest edition 3- Lewis R.Human Genetics, the latest edition 4- Pasternak J.J. Human Molecular Genetics, the latest edition</p>	<p>منابع</p>