

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: پاتولوژی، بافت شناسی و تکوین دستگاه تولید مثل تعداد واحد: ۲ واحد [ ۱ واحد نظری، ۱ واحد عملی ] پیش‌نیاز: بافت شناسی (کد ۲) و جنین شناسی (کد ۷) زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۲-۱۰ و چهارشنبه ۱۲-۱۰ مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر مجتبی رضازاده ولوجردی و دکتر تقی طریحی
شرح دوره	شناخت بافتهای تخصصی و تکوین دستگاه تولید مثل و وضعیتهای پاتولوژیک مربوطه در ۱۷ ساعت نظری و ۳۴ ساعت عملی (بررسی لام)
هدف کلی	فراگیری ساختار و فراساختار ارگان های تولیدمثلی مردان و زنان مبتنی بر رویدادها و تغییرات دوره جنینی، بلوغ و فعالیت تولیدمثلی اصول و برهمکنش های سیستم اندوکراین و تولیدمثل و پاتوژنز بیماری های این ارگان ها، تسلط فراگیران در مباحث گامتوژنز (اسپرماتوژنز و اووژنز)، شکل گیری جنین، مراحل اولیه تکوین در شرایط درون تنی و در شیشه، توسعه دانش پیرامون سلول های پرتوان و چند توان با منشأ جنین و اندام های تولیدمثلی و تحلیل ارتباطات سلولی در این اندام ها
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با ساختار ماکروسکوپی و میکروسکوپی دستگاه تولیدمثلی مردان و زنان. پاتوژنز بیماری های مطرح شکل گیری اندام ها در طول تکامل جنین. باروری تخمک با اسپرم و تکامل جنین. سلول های بنیادی جنینی و تمایز به رده های مختلف سلولی، ساختار میکروسکوپی و ماکروسکوپی پرده های جنینی و جفت، پاتوژنز بیماری های مطرح پیشینه نگهداری جنین در آزمایشگاه، فاکتورهای رشد، مراحل تقسیم، مارکرهای اولیه بلاستومرها. مارکرهای اولیه سلول های چندتوان، پتانسیل های تمایزی سلول های چند توان با منشأ اندام های تولیدمثلی

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
وظایف و تکالیف دانشجو	گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت
وسایل کمک آموزشی	وایت برد ، * نمایش اسلاید ، * نمایش فیلم ، * برد هوشمند ، قلم نوری ، پلتفرم آنلاین تعاملی (JAMNOARD Open Board, Miro) * تجعیات آزمایشگاه بافت شناسی *
نحوه ارزشیابی و درصد نمره (نمره از کل)	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
نوع آزمون	تشریحی * پاسخ کوتاه * چندگزینه ای جور کردنی صحیح - غلط ارائه گزارش سایر موارد

منابع

۱. بافت شناسی Bloom، آخرین انتشار

۲. بافت شناسی جان کوئیرا، آخرین انتشار

۳. اطلس بافت شناسی دیفیوره و دکتر رجحان، آخرین انتشار

4. Theory and practical of histological techniques, Bancroft, latest edition
5. Human Histology (Abraham), Latest Edition
6. Color atlas of gross placental pathology, Cythia G. Kaplan, latest edition
7. Diagnosis of endometrial Biopsies and Curetting, Michael T. Mazur, Robert J. Kurman, latest edition