

کد درس: ۱۲

عنوان درس: پاتولوژی، بافت شناسی و تکوین دستگاه تولیدمثل
پیش نیاز یا همزمان: بافت شناسی (کد ۰۲) و جنین شناسی کد ۰۷
تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

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 اوژنز)، 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

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری - ۲۴ ساعت عملی)

- 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، مارکهای اولیه بلاستومرها.
- مارکهای اولیه سلول های چندتوان، پتانسیل های تمایزی سلول های چند توان با منشأ اندام های تولیدمثلی*

منابع اصلی درس:

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

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

بصورت تکوینی در طول ترم با رعایت اصل دانشجوی 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

