

به نام خدا



طرح درس یک دوره کامل درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری تخصصی بیولوژی تولیدمثل

شناسنامه	نام درس: سلولهای بنیادی تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی) پیش‌نیاز: تکوین جنین اولیه و فرایند لانه‌گزینی زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر منصوره موحدین
شرح دوره	آشنایی با مفاهیم و اصول اولیه و استفاده از سلولهای بنیادی و مهندسی ژنتیک و کاربردهای درمانی آن طی ۱۷ ساعت کلاس نظری و ۳۴ ساعت کلاس عملی
هدف کلی	آشنایی با مفاهیم و اصول اولیه و استفاده از سلولهای بنیادی و مهندسی ژنتیک و کاربردهای درمانی آن
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجویان با تاریخچه پیدایش، اهمیت و جایگاه سلولهای بنیادی سلولهای بنیادی در تحقیقات تولید مثل انسان سلولهای بنیادی جنینی انسان و سلولهای جنسی جنین انسان سلولهای بنیادی بالغین و نقش آن در درمان استخراج و تمایل سلولهای بنیادی از بند ناف آشنائی با مباحث اخلاقی در این درس
شیوه‌های تدریس	سخنرانی * سخنرانی برنامه‌ریزی شده * پرسش و پاسخ * بحث گروهی

<p>یادگیری مبتنی بر حل مساله (PBL (Problem Based Learning) *</p> <p>یادگیری مبتنی بر تیم (TBL (Team Based Learning) *</p> <p>بازدید</p> <p>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،*</p> <p>نمایش اسلاید،*</p> <p>نمایش فیلم،</p> <p>برد هوشمند،</p> <p>قلم نوری،</p> <p>پلتفرم آنلاین تعاملی (JAMNOARD Open Board, Miro) *</p> <p>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</p> <p>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 *</p> <p>پاسخ کوتاه</p> <p>چندگزینه ای *</p> <p>چهارگزینه ای</p> <p>صحیح- غلط</p> <p>ارائه گزارش</p> <p>سایر موارد</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. NIH.Stem cells, the,latest edition</p> <p>2. Turksen K. Embryonic Stem Cell, the, latest edition</p>	<p>منابع</p>