

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: تکنیک های لقاح خارج رحمی در حیوانات آزمایشگاهی تعداد واحد: ۱ (۰.۵ نظری، ۰.۵ عملی) پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۲-۱۰ مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر ایمان حلوايي
شرح دوره	آشنایی دانشجویان با روشها و تکنیک های لقاح خارج رحمی در حیوانات مورد استفاده در زمینه تحقیقات تولید مثل
هدف کلی	هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با نگه داری، handling حیوانات مورد استفاده در زمینه تحقیقات تولید مثل. در ضمن آناتومی دستگاه تولید مثل، اسپیره نمودن اسپرم، ساختار کروماتین اسپرم، تحریک تخمک گذاری و تخمک گیری، تشکیل جنین و انتقال جنین به رحم
اهداف بینابینی	آشنایی دانشجو با آشنایی با لانه حیوانات و نگهداری آنها، Handling، سویه های مختلف موش، آماده سازی محیط کشت و استانداردسازی آن، کنترل کیفی وسایل آزمایشگاه، IVF+ET، بیوپسی جنین، آشنائی با مباحث اخلاقی در این درس
شیوه های تدریس	سخنرانی * سخنرانی برنامه ریزی 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) * تجهیزات آزمایشگاه و خانه حیوانات *</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 ۱۰درصد 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</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (نمره از کل)</p>
<p>تشریحی* پاسخ کوتاه* چندگزینه ای* جور کردنی* صحیح - غلط* ارائه گزارش* سایر موارد- انجام تکنیکها و آغاز تکمیل بخش مرتبط در لاگ بوک تکنیکها *</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>A laboratory guide to the mammalian embryo D.K. Gardner, M, Lane, A.J, Watson, Latest Ed.</p>	<p>منابع</p>