

طرح درس: حیوانات آزمایشگاهی
گروه آموزشی: ایمونولوژی پزشکی
مقطع ورشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ایمونولوژی پزشکی

شناسنامه درس	نام درس: حیوانات آزمایشگاهی تعداد واحد: ۱ واحد: ۰,۵ واحد تئوری - ۰,۵ واحد عملی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: ساعت: مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق سمینار گروه ایمنی شناسی / به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: دکتر سارا صعودی
شرح دوره	در پایان درس دانشجو باید با خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی و طرز نگهداری آنها آشنا باشد و توانایی کار با انواع حیوانات آزمایشگاهی را فرا گرفته باشد..
هدف کلی	آشنایی با خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی و طرز نگهداری آنها و توانایی کار با انواع حیوانات آزمایشگاهی.
اهداف بینابینی	<p>آشنایی دانشجویان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعریف، رده بندی و انواع حیوانات آزمایشگاهی - موارد استفاده حیوانات آزمایشگاهی در تحقیقات - بیماری های متداول و قابل انتقال حیوانات آزمایشگاهی - آلودگی و شدت آن در حیوانات آزمایشگاهی - محیط و شرایط نگهداری (پرورش، تکثیر، تغذیه، بستر، فضا) - خالص سازی و مدل های رایج در ایمونولوژی - اخلاق در کار با حیوانات، قوانین و دستورالعمل ها - بیولوژی و شرایط زیستی انواع حیوانات مانند موش، رت، خوکچه هندی و خرگوش - کار عملی با حیوانات آزمایشگاهی مانند موش، رت، خوکچه هندی و خرگوش شامل موارد زیر: - طرز رفتار با حیوانات و مهار آنها - بیهوشی و تسکین درد - نشانه گذاری - نمونه گیری و تزیقات - کشتن، تشریح و جداسازی ارگان های لنفوای
شیوه تدریس	تمام موارد مربوط به کار با حیوان آزمایشگاهی اعم از هندلینگ و نگهداری و... بصورت عملی و ارائه مطالب بصورت پاورپوینت و بحث و گفتگو با دانشجویان در قسمت تئوری تدریس می شوند و به صورت عملی در آزمایشگاه حیوانات نمایش داده می شوند.
وظایف و تکالیف دانشجویان	ارایه پاسخ مکتوب یا شفاهی (فردی) به سوالاتی که توسط استاد در هر جلسه مطرح می شود- کار با موش آزمایشگاهی به صورت فردی در آزمایشگاه حیوانات
وسایل کمک آموزشی	وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم (در بخش تیوری) - استفاده از حیوان آزمایشگاهی و ابزار مربوط به مطالعات حیوان آزمایشگاهی
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)	آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره انجام کار عملی در آزمایشگاه حیوانات به صورت فردی یا گروهی ۴۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد
نوع آزمون	امتحان عملی و تشریحی
منابع	1- Ward JD, A manual for laboratory animals management, 2008 2- Guide for care and use of laboratory animals, The National Academies Press, 2011