



دانشکده پزشکی

گروه آموزشی: ایمونولوژی

طرح درس دوره Course plan

مشخصات فراگیران		مشخصات درس		
دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پزشکی		عنوان واحد درسی: حیوانات آزمایشگاهی		
رشته تحصیلی: ایمونولوژی		نوع واحد درسی: تئوری		
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد		عملی: 0.5	نظری: 0.5	تعداد واحد
مشخصات مسؤل درس				
رشته تحصیلی: ایمونولوژی		نام و نام خانوادگی: دکتر سید شمس الدین اطهاری		
رتبه علمی: دانشیار		مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی ایمونولوژی		
نیمسال تحصیلی: اول 1404-1405		حوزه برگزاری دوره: حضوری		
اهداف آموزشی				
هدف کلی: 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.				

روش های تدریس:

☒ بحث گروهی

☒ پرسش و پاسخ

☒ سخنرانی

bedside teaching

☐

کارگاه آموزشی

☐

بیمار شبیه سازی شده

☒

نمایش عملی

فهرست منابع درسی:

1. بیولوژی و پرورش حیوانات آزمایشگاهی. روزبه فلاحي، محمدعلی منصوری، انتشارات موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی 2. اصول مدیریت، بیهوشی و جراحی حیوانات آزمایشگاهی. دکتر سیاوش احمدی نوربخش، انتشارات دانشگاه ارومیه.

3. مدل های کاربردی ایمنونولوژی: اصول اخلاقی و روش های مدل سازی در موش کوچک آزمایشگاهی. دکتر سید محمود هاشمی و همکاران، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

4. Laboratory animal management practices; hardcopy version at National Academies Press. NCBI.nlm.nih.2000, National Academy of Sciences.

5. مجموعه مقالات و کتاب های استاد با این رویکرد

روش ارزیابی:

آزمون کتبی		مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی	تشریحی	پرسش و پاسخ، انجام فعالیت های کالسی	انجام فعالیت های گروهی و تکالیف مربوطه، امتحان پایان ترم
چند گزینه ای	کوتاه پاسخ		

شماره جلسه	روز	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	عنوان جلسه	مدرس
1	شنبه	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	12-10	اخلاق کار با حیوانات آزمایشگاهی، قوانین و دستورالعمل ها در کار با حیوانات آزمایشگاهی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
2	شنبه	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	12-10	رده بندی حیوانات آزمایشگاهی به لحاظ نوع کاربرد در بیومدیسین	دکتر سید شمس الدین اطهاری
3	شنبه	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	12-10	ملزومات رفاهی حیوانات آزمایشگاهی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
4	شنبه	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	12-10	پرورش و تکثیر حیوانات آزمایشگاهی، شناخت بیولوژی جنسی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
5	شنبه	۱۴۰۴/۰۸/۰۳	12-10	نسل کشی، خالص سازی و روش تولید حیوانات ترانسژن	دکتر سید شمس الدین اطهاری
6	شنبه	۱۴۰۴/۰۸/۱۰	12-10	بیماری های متداول و قابل انتقال در حیوانات آزمایشگاهی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
7	شنبه	۱۴۰۴/۰۸/۱۷	12-10	بیهوشی و تسکین درد در حیوانات تحت تجربه، و روش های یونانیزی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
8	شنبه	۱۴۰۴/۰۸/۲۴	12-10	اصول مدل سازی و انتخاب سوبه های مناسب	دکتر سید شمس الدین اطهاری
9	شنبه	۱۴۰۴/۰۹/۰۱	12-10	اصول مقید سازی حیوانات آزمایشگاهی و تامین رفاه آنها حین کار و راه های کاهش استرس حیوان	دکتر سید شمس الدین اطهاری
10	شنبه	۱۴۰۴/۰۹/۰۸	12-10	آموزش اصول اولیه بیهوشی، بی دردی و یونانیزی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
11	شنبه	۱۴۰۴/۰۹/۱۵	12-10	تزئینات و روش های خونگیری	دکتر سید شمس الدین اطهاری
12	شنبه	۱۴۰۴/۰۹/۲۲	12-10	لاواژ پریتونال ولاواژ پرونگوآلوئولار به منظور دستیابی به سلول های سیستم ماکروفاژی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
13	شنبه	۱۴۰۴/۰۹/۲۹	12-10	آموزش اصول اولیه جراحی های ساده و تسلط بر روش های بیهوشی	دکتر سید شمس الدین اطهاری
14	امتحان پایان ترم				