

باسمه تعالی

گروه آموزشی فیزیولوژی

طرح دوره (Course plan): روشهای فیزیولوژی

فیزیولوژی	رشته / گرایش:
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی:
۲ واحد عملی	نوع و تعداد واحد*:
-	پیش نیاز / همزمان:
فیزیولوژی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر سیفی	مسئول درس:
دکتر سیفی - دکتر ریاحی - دکتر ایمانی - دکتر نبوی زاده - دکتر فقیهی - دکتر صادقی پور - دکتر شعبانزاده - دکتر کریمیان - دکتر عادل	مدرس / مدرسین:
در درس روشهای فیزیولوژی آموزش و مشاهده روشهای مختلف قابل انجام و کاربردی در انواع حیوانات برای بررسی اورگانهای مختلف بدن موجب می شود که دانشجویان انگیزه انجام کارهای تحقیقاتی و محقق بودن و قابل تکرار بودن روشها را درک کنند.	توصیف درس:
بکارگیری روشهای مختلف فیزیولوژیک برای انجام کارهای تحقیقاتی بر روی حیوانات	پیامدهای یادگیری:
بررسی شاخصهای فیزیولوژیک مثل فشارخون، نوار قلب، جریان خون بافتها، فعالیت عصب، اعمال رفتاری و اعمال تولیدمثلی در حیوانات	اهداف اختصاصی درس:
۱ سخنرانی و تدریس توسط مدرس □ سخنرانی توسط دانشجویان □ پرسش و پاسخ	روش آموزش:
□ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ آموزش مجازی □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ۲ اجرای آزمایش مورد نظر روی حیوان	سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
شرکت فعال در کلاسها - گزارش کار	روش ارزیابی دانشجو:
نظرخواهی از دانشجویان	روش ارزشیابی درس:
جزوات و ویدئوهای آموزشی	منابع اصلی درس:

* مشتمل بر: نظری، عملی، نظری- عملی، کارآموزی یا کارورزی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری،

۱ واحد عملی)

فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)

عناوین کلی درس در جلسه	نام مدرس / مدرسین	شماره
تبت فشار خون از طریق شریان فمورال	دکتر سیفی	۱
تبت غیر تهاجمی فشارخون	دکتر سیفی	۲
کار گذاری ترانسیمتر تبت فشارخون تله متری	دکتر سیفی	۳
روش تبت سیگنال از عصب سمپاتیک کلیوی	دکتر سیفی	۴
القای مدل ایسکمی-رپرفیوژن کلیوی	دکتر سیفی	۵
القای مدل ایسکمی-رپرفیوژن کبد	دکتر سیفی	۶
استرئوتاکسی	دکتر ریاحی	۷
وسترن	دکتر ریاحی	۸
تبت خارج سلولی	دکتر ریاحی	۹
جمع آوری مایع مغزی-نخاعی	دکتر عادل	۱۰
روش فیکس کردن پرفیوژن	دکتر عادل	۱۱
بساط تحقیقاتی حافظه فضایی (Murriss Water Maze)	دکتر عادل	۱۲
بساط تحقیقاتی Longendorf	دکتر ایمانی	۱۳
تبت ECG در موش صحرائی	دکتر ایمانی	۱۴
اندازه گیری جریان خون بافت	دکتر نبوی زاده	۱۵
بساط تحقیقاتی گوارش	دکتر نبوی زاده	۱۶



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده پزشکی

روش های القای استرس فیزیکی و روانی	دکتر نبوی زاده	۱۷
بساط تحقیقاتی قلب in-vivo	دکتر فقیهی	۱۸
ایمونوهیستوشیمی	دکتر کریمیان	۱۹
بساط تحقیقاتی تولید مثل	دکتر صادقی پور	۲۰
القای مدل Stroke	دکتر شعبانزاده	۲۱