

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : تاریخچه کاربرد حیوانات آزمایشگاهی در تحقیقات	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی : • آشنایی یا کاربرد حیوانات آزمایشگاهی در پژوهش های علمی	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : آشنایی با بیولوژی رت و موش سوری	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با بیولوژی رت و موش سوری	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی نیازهای تغذیه ای ، روش های تکثیر، فضای استاندارد نگهداری رت و موش سوری	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با نیازهای تغذیه ای ، روش های تکثیر، فضای استاندارد نگهداری رت و موش سوری	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی بیولوژی خرگوش، نیازهای تغذیه ای، روش های تکثیر جمعیت و فضای استاندارد نگهداری	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با بیولوژی خرگوش، نیازهای تغذیه ای، روش های تکثیر جمعیت و فضای استاندارد نگهداری	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی بیولوژی خوکچه هندی، نیازهای تغذیه ای، فضای استاندارد نگهداری و نحوه ی تکثیر	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با بیولوژی خوکچه هندی، نیازهای تغذیه ای، فضای استاندارد نگهداری و نحوه ی تکثیر	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی بیولوژی همستر نیازهای تغذیه ای ، فضای استاندارد نگهداری و نحوه ی تکثیر	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با بیولوژی همستر نیازهای تغذیه ای ، فضای استاندارد نگهداری و نحوه ی تکثیر	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی مدل سازی، دسته بندی ژنتیکی و میکروبیولوژیک حیوانات آزمایشگاهی	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
• آشنایی با مدل سازی، دسته بندی ژنتیکی و میکروبیولوژیک حیوانات آزمایشگاهی	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی روش های متداول مقید سازی، تزریقات، نمونه گیری و اتونازی در حیوانات آزمایشگاهی پر کاربرد	
هدف کلی درس :	
انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با روش های متداول مقید سازی، تزریقات، نمونه گیری و اتونازی در حیوانات آزمایشگاهی پر کاربرد 	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی مخاطرات کار با حیوانات آزمایشگاهی	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی : • آشنایی با خطرها و مخاطرات احتمالی در کار با حیوانات آزمایشگاهی	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : معرفی بیماریهای متداول موش سوری در حیوانخانه های متعارف	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی : • آشنایی با بیماری های مختلف در موش سوری	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : بیماریهای متداول رت در حیوانخانه های متعارف	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی : • آشنایی با بیماری های مختلف در رت	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : بیماریهای متداول خرگوش در حیوانخانه های متعارف	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی : • آشنایی با بیماری های مختلف در خرگوش	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : بیماریهای متداول خوکچه هندی در حیوانخانه های متعارف	
هدف کلی درس :	
انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با بیماری های مختلف در خوکچه هندی 	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس : بیماریهای متداول همستر در حیوانخانه های متعارف	
هدف کلی درس : انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی : • آشنایی با بیماری های مختلف در همستر	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس :	
بیماریهای مشترک منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان و روش های کنترل و پیش گیری این بیماریها (۱)	
بیماریهای باکتریایی	
هدف کلی درس :	
انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با بیماری های باکتریایی منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان • روش های کنترل و پیشگیری بیماریهای باکتریایی منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان 	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	
مدت زمان : ۵ دقیقه	
• ارزشیابی درس	
مدت زمان : ۵ دقیقه	

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس :	
بیماریهای مشترک منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان و روش های کنترل و پیش گیری این بیماریها(۲)	
بیماریهای ویروسی	
هدف کلی درس :	
انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با بیماری های ویروسی منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان • روش های کنترل و پیشگیری بیماریهای ویروسی منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان 	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	
مدت زمان : ۵ دقیقه	
• ارزشیابی درس	
مدت زمان : ۵ دقیقه	

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : اختصاصی اجباری
مقطع / رشته : PhD	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بیماریهای حیوانات آزمایشگاهی	تعداد دانشجو :
ترم : اول	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
Pathology of laboratory rodents and rabbits, Percy D.H., Barthold S.W- Last edition.	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر	
عنوان درس :	
بیماریهای مشترک منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان و روش های کنترل و پیش گیری این بیماریها(۳) بیماریهای قارچی و انگلی	
هدف کلی درس :	
انواع بیماریها را در حیوانات آزمایشگاهی تشخیص دهد.	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با بیماری های ویروسی منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان • روش های کنترل و پیشگیری بیماریهای قارچی و انگلی منتقله از حیوانات آزمایشگاهی به انسان 	
روش آموزش : ارائه مطلب و پاورپوینت	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه