

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition. 	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ	
عنوان درس : پوست	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار پوست • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی پوست 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۶۰ دقیقه

• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور-کامپیوتر-میکروسکوپ
عنوان درس : تولید مثلی ماده ۱
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف
اهداف جزئی :
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه تولیدمثلی ماده • آشنایی با ویژگی های هیستوپاتولوژی دستگاه تولیدمثلی ماده
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی
اجزا و شیوه اجرای درس :

مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

تاریخ ارائه درس :	سال تحصیلی :
نوع درس : تخصصی اجباری	دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی
نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی	مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای
تعداد دانشجو :	نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)
مدت کلاس : ۴ ساعت	ترم : دوم

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور-کامپیوتر-میکروسکوپ
عنوان درس : تولید مثلی ماده ۲
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف

اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه تولیدمثلی ماده • آشنایی با ویژگی های هیستوپاتولوژی دستگاه تولیدمثلی ماده 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.

امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ	
عنوان درس : اندوکراین ۱	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار غدد اندوکراین • آشنایی با ویژگی های هیستوپاتولوژی غدد اندوکراین 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :

1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.
2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.
3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.
4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition.
5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition.
6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.

امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ

عنوان درس : گوارش ۱

هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف

اهداف جزئی :

- آشنایی با ساختار دستگاه گوارش
- آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه گوارش

روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی

اجزا و شیوه اجرای درس :

- مقدمه
مدت زمان : ۳۰ دقیقه

- کلیات درس
 - بخش اول درس
مدت زمان : ۶۰ دقیقه
 - پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۳۰ دقیقه
 - بخش دوم درس
مدت زمان : ۶۰ دقیقه

- جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه

- ارزشیابی درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر - دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition. 	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ	
عنوان درس : قلب و عروق	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار قلب و عروق • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی قلب و عروق 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
• کلیات درس	
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس

• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیkal مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ
عنوان درس : اعصاب ۱
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف
اهداف جزئی :
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه عصبی • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه عصبی
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی

اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ
عنوان درس : ادارای ۱
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف

اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه ادراری • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه ادراری 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.

امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ	
عنوان درس : تنفس ۱	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی : <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه تنفس • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه تنفس 	
روش آموزش : ارائه مطلب- پاورپوینت- مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر- دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.

<p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>	
<p>امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ</p>	
<p>عنوان درس : چشم</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار چشم • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی چشم 	
<p>روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۶۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۶۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۳۰ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس</p>

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition. 	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ	
عنوان درس : تولید مثلی نر ۱	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه تولیدمثلی نر • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه تولید مثلی نر 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس

• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ
عنوان درس : تولید مثلی نر ۲
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف
اهداف جزئی :
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه تولیدمثلی نر • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه تولیدمثلی نر
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی

اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ
عنوان درس : اندوکراین ۲

هدف کلی درس: آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی: <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با ساختار غدد اندوکرین آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی غدد اندوکرین 	
روش آموزش: ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان: ۶۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه مدت زمان: ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس: تخصصی اجباری
مقطع / رشته: PhD علوم بیومدیkal مقایسه ای	نام مدرس: دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد): بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو:
ترم: دوم	مدت کلاس: ۴ ساعت

منبع درس:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition.

5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition.

6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.

امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ

عنوان درس : گوارش ۲

هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف

اهداف جزئی :

- آشنایی با ساختار دستگاه گوارش
- آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه گوارش

روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی

اجزا و شیوه اجرای درس :

مدت زمان : ۳۰ دقیقه

• مقدمه

• کلیات درس

مدت زمان : ۶۰ دقیقه

▪ بخش اول درس

مدت زمان : ۳۰ دقیقه

▪ پرسش و پاسخ و استراحت

مدت زمان : ۶۰ دقیقه

▪ بخش دوم درس

مدت زمان : ۳۰ دقیقه

• جمع بندی و نتیجه گیری

مدت زمان : ۳۰ دقیقه

• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition. 	
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ	
عنوان درس : اعصاب ۲	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه عصبی • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه عصبی 	
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۶۰ دقیقه	

• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۳۰ دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی	نوع درس : تخصصی اجباری
مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیكال مقایسه ای	نام مدرس : دکتر امین درخشان فر-دکتر سیده سارا هاشمی
نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)	تعداد دانشجو :
ترم : دوم	مدت کلاس : ۴ ساعت

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ
عنوان درس : ادراری ۲
هدف کلی درس : آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف
اهداف جزئی :
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه ادراری • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه ادراری
روش آموزش : ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی

اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

تاریخ ارائه درس :	سال تحصیلی :
نوع درس : تخصصی اجباری	دانشکده : علوم و فن آوری های نوین پزشکی
نام مدرس :	مقطع / رشته : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای
تعداد دانشجو :	نام درس (واحد) : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته (۳)
مدت کلاس : ۴ ساعت	ترم : دوم

منبع درس :
<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition Mosby year book Baltimore. Banks, W.J. Last edition. 5. Text book of veterinary histology .5 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.
امکانات آموزشی : ویدئو پروژکتور- کامپیوتر- میکروسکوپ
عنوان درس : تنفس ۲

<p>هدف کلی درس: آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف</p>	
<p>اهداف جزئی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با ساختار دستگاه تنفس • آشنایی با ویژگی های هیستوفیزیولوژی دستگاه تنفس 	
<p>روش آموزش: ارائه مطلب-پاورپوینت-مشاهدات میکروسکوپی</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس:</p>	
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• مقدمه
<p>مدت زمان: ۶۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۳۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۶۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• ارزشیابی درس