



دانشکده دامپزشکی



گروه آموزشی علوم پایه

برنامه تحصیلی مقطع دکتری تخصصی PhD رشته بافت شناسی مقایسه‌ای

ورودی ۱۳۹۹ و بعد از آن

ورودی ۱۳۹۸ و قبل از آن

تهیه شده در اداره آموزش دانشکده دامپزشکی - مهرماه ۱۳۹۹

برنامه تحصیلی مقطع دکتری تخصصی PhD رشته بافت شناسی مقایسه‌ای
ورودی ۱۳۹۹ و بعد از آن

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۱	بافت شناسی مقایسه ای (۱)	۶۴۲۱۲۲۳۳	تخصصی	۲	۱	۱	
۲-۱	آناتومی کاربردی	۶۴۲۱۲۲۴۴	تخصصی	۲	۱	۱	
۳-۱	مهندسی بافت و کاربردهای کلینیکی آن	۹۴۲۱۳۰۲۲	اختیاری	۳	۲	۱	
	جمع واحد			۷	۴	۳	

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۲	بافت شناسی مقایسه ای (۲)	۶۴۲۱۲۲۵۵	تخصصی	۲	۱	۱	
۲-۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	۹۴۲۱۳۰۱۱	اختیاری	۳	۲	۱	
	جمع واحد			۵	۳	۲	

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۱-۵	آمادگی برای امتحان جامع	۹۰۰	تخصصی	--	--	--
	جمع واحد			--	--	--

- شرایط لازم جهت انتخاب واحد امتحان جامع: اتمام دوره آموزشی و ثبت کلیه نمرات در کارنامه / کسب نمرات بالای ۱۴ از تمام دروس دوره / کسب میانگین کل حداقل ۱۶ از تمام دروس دوره یادآوری مهم: انتخاب واحد امتحان جامع با واحد درسی و یا واحد پایان نامه مجاز نمی باشد. واحد آمادگی برای امتحان جامع برای این رشته تحصیلی با گروه ۱۰۱ انتخاب شود.
- هر دانشجو در طول مدت مجاز تحصیل حداکثر می‌تواند دو بار در آزمون جامع شرکت نماید / شرط قبولی در آزمون جامع کسب حداقل نمره ۱۶ از ۲۰ است.

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۱-۴	پیشنهاد	۹۰۳	--	--	--	--
	جمع واحد					

توجه: در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد اما از پیشنهاد خود دفاع نکرده باشد ملزم به انتخاب واحد پیشنهاد با گروه ۹۱ می باشد.

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۵

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۴	رساله (۱)	۶۴۲۱۲۲۶۶	تخصصی	۸	--	۸	
۲-۴	رساله (۲)	۶۴۲۱۲۲۷۷	تخصصی	۸	--	۸	
۳-۴	رساله (۳)	۶۴۲۱۲۲۸۸	تخصصی	۸	--	۸	
	جمع واحد			۲۴	--	۲۴	

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پروژه تحقیقاتی:

- در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد و از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب پروژه تحقیقاتی با گروه ۱ می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجو ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.

برنامه تحصیلی مقطع دکتری تخصصی PhD رشته بافت شناسی مقایسه‌ای
ورودی ۱۳۹۸ و قبل از آن

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۱	جنین شناسی	۶۴۲۱۲۰۱۷	تخصصی	۲	۱	۱	
۲-۱	آناتومی مقایسه‌ای	۶۴۲۱۲۰۰۶	تخصصی	۳	۱	۲	
۳-۱	هیستو تکنیک	۶۴۲۱۲۰۳۹	تخصصی	۲	۱	۱	
	جمع واحد			۷	۳	۴	

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۲	بافت شناسی پیشرفته (۱)	۶۴۲۱۲۰۴۰	تخصصی	۳	۱	۲	
۲-۲	اصول کار بامیکروسکوپ الکترونیکی	۶۴۲۱۲۰۲۸	تخصصی	۲	۱	۱	
	جمع واحد			۵	۲	۳	

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۳	بافت شناسی پیشرفته (۲)	۶۴۲۱۲۰۵۱	تخصصی	۴	۲	۲	
۲-۳	بافت شناسی پرندگان	۶۴۲۱۲۱۶۴	تخصصی	۱	۰/۵	۰/۵	
۳-۳	آمار و روش تحقیق	۶۴۲۱۲۱۷۵	تخصصی	۱	۰/۵	۰/۵	
	جمع واحد			۶	۳	۳	

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۱-۵	آمادگی برای امتحان جامع	۹۰۰	تخصصی	--	--	--
	جمع واحد			--	--	--

- شرایط لازم جهت انتخاب واحد امتحان جامع: اتمام دوره آموزشی و ثبت کلیه نمرات در کارنامه / کسب نمرات بالای ۱۴ از تمام دروس دوره / کسب میانگین کل حداقل ۱۶ از تمام دروس دوره یادآوری مهم: انتخاب واحد امتحان جامع با واحد درسی و یا واحد پایان نامه مجاز نمی باشد. واحد آمادگی برای امتحان جامع برای این رشته تحصیلی با گروه ۱۰۱ انتخاب شود.
- هر دانشجو در طول مدت مجاز تحصیل حداکثر می‌تواند دو بار در آزمون جامع شرکت نماید / شرط قبولی در آزمون جامع کسب حداقل نمره ۱۶ از ۲۰ است.

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۵

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۱-۴	پیشنهاد	۹۰۳	--	--	--	--
	جمع واحد					

توجه: در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد اما از پیشنهاد خود دفاع نکرده باشد ملزم به انتخاب واحد پیشنهاد با گروه ۹۱ می باشد.

برنامه تحصیلی دوره دکتری بافت شناسی مقایسه‌ای – نیمسال ۶

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۵	پروژه تحقیقاتی (۱)	۶۴۲۱۲۰۷۳	پایان نامه	۶	--	۶	
۲-۵	پروژه تحقیقاتی (۲)	۶۴۲۱۲۰۸۴	پایان نامه	۶	--	۶	
۳-۵	پروژه تحقیقاتی (۲)	۶۴۲۱۲۰۹۵	پایان نامه	۶	--	۶	
۴-۵	جمع واحد			۱۸			

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پروژه تحقیقاتی:

- در صورتیکه امتحان جامع را با موفقیت گذرانده باشد و از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب پروژه تحقیقاتی با گروه ۱ می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجو ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.