



دانشکده دامپزشکی



گروه آموزشی علوم پایه

برنامه تحصیلی

رشته بیوشیمی بالینی مقطع کارشناسی ارشد
۴ نیمسال تحصیلی

ورودی ۱۴۰۰ و بعد

ورودی ۱۳۹۹

ورودی ۱۳۹۸ و قبل

تهیه شده در اداره آموزش دانشکده دامپزشکی - مهرماه ۱۳۹۹

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد ورودی ۱۴۰۰ و بعد از آن

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۴۰۰ و بعد- نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۱	روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها	۳۴۲۱۱۲۹۵	تخصصی	۲	۱	۱	
۱-۲	روش تحقیق	۹۴۲۴۳۰۰۲	اختیاری	۳	۳	---	
۱-۳	بیوشیمی بالینی	۳۴۲۱۱۲۷۳	تخصصی	۳	۲	۱	
۱-۴	تکنیک های تشخیص ملکولی	۳۴۲۱۳۳۱۵	اختیاری	۲	۱	۱	
			جمع واحد	۱۰	۷	۳	

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۴۰۰ و بعد- نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۲-۱							
۲-۲	متابولیسم مقایسه ای مواد سه گانه	۳۴۲۱۱۲۵۱	تخصصی	۳	۳	---	
۲-۳	خون شناسی	۳۴۲۱۳۴۳۹	اختیاری	۲	۱	۱	
۲-۴	ایمونوشیمی	۳۴۲۱۳۳۳۷	اختیاری	۲	۱	۱	
۲-۵	سمینار	۳۴۲۱۳۳۴۸	اختیاری	۱	۱	---	
			جمع واحد	۸	۶	۲	

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۴۰۰ و بعد- نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۳-۱	بیوشیمی مقایسه ای هورمون ها	۳۴۲۱۱۲۸۴	تخصصی	۱	۱	---	
۳-۲	آنزیم شناسی	۳۴۲۱۱۲۶۲	تخصصی	۱	۱	---	
۳-۳	کارورزی در آزمایشگاه مرکز تشخیص	۳۴۲۱۳۳۵۹	اختیاری	۱	---	۱	
	بیوشیمی تغذیه	۳۴۲۱۳۴۰۶	اختیاری	۲	۲	---	
۳-۴	پایان نامه	۳۴۲۱۱۳۰۸	تخصصی	۶	---	۶	
	جمع واحد			۱۱	۴	۷	

انتخاب واحد سمینار، پس از ارائه فرم اخذ سمینار تکمیل و امضا شده توسط استاد واحد سمینار، مدیر گروه آموزشی و رئیس بخش، به اداره آموزش دانشکده دامپزشکی، امکان پذیر است.

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۴۰۰ و بعد- نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۴-۱	پایان نامه	۳۴۲۱۱۳۰۸	تخصصی	۶	---	۶	
	جمع واحد			۶	---	۶	

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پایان نامه:

- دانشجوی در صورتیکه از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب واحد پایان نامه می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجوی ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد ورودی ۱۳۹۹

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۹ - نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۱	روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها	۳۴۲۱۱۲۹۵	تخصصی	۲	۱	۱	
۱-۲	بیوشیمی مقایسه ای هورمون ها	۳۴۲۱۱۲۸۴	تخصصی	۱	۱	---	
۱-۳	آنزیم شناسی	۳۴۲۱۱۲۶۲	تخصصی	۱	۱	---	
۱-۴	خون شناسی	۳۴۲۱۳۴۳۹	اختیاری	۲	۱	۱	
۱-۵	تکنیک های تشخیص ملکولی	۳۴۲۱۳۳۱۵	اختیاری	۲	۱	۱	
			جمع واحد	۸	۵	۳	

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۹ - نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۲-۱	بیوشیمی بالینی	۳۴۲۱۱۲۷۳	تخصصی	۳	۲	۱	
۲-۲	متابولیسم مقایسه ای مواد سه گانه	۳۴۲۱۱۲۵۱	تخصصی	۳	۳	---	
۲-۳	روش تحقیق	۹۴۲۴۳۰۰۲	اختیاری	۳	۳	---	
۲-۴	کنترل کیفی و مدیریت آزمایشگاه	۳۴۲۱۳۴۲۸	اختیاری	۱	۱	---	
۲-۵	سم شناسی بالینی	۳۴۲۱۳۴۵۱	اختیاری	۱	۱	---	
			جمع واحد	۱۰	۹	۱	

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۹- نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۳-۱	ایمونوشیمی	۳۴۲۱۳۳۷	اختیاری	۲	۱	۱	
۳-۲	کارورزی در آزمایشگاه مرکز تشخیص	۳۴۲۱۳۳۵۹	اختیاری	۱	---	۱	
۳-۳	سمینار	۳۴۲۱۳۳۴۸	اختیاری	۱	۱	---	
۳-۴	پایان نامه	۳۴۲۱۱۳۰۸	تخصصی	۶	---	۶	
			جمع واحد	۱۰	۲	۸	

انتخاب واحد سمینار، پس از ارائه فرم اخذ سمینار تکمیل و امضا شده توسط استاد واحد سمینار، مدیر گروه آموزشی و رئیس بخش، به اداره آموزش دانشکده دامپزشکی، امکان پذیر است.

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۹- نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۴-۱	پایان نامه	۳۴۲۱۱۳۰۸	تخصصی	۶	---	۶	
			جمع واحد	۶	---	۶	

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پایان نامه:

- دانشجوی در صورتیکه از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب واحد پایان نامه می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجوی ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد

ورودی ۱۳۹۸ و قبل از آن

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۸ و قبل - نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۱	بیوشیمی تغذیه	۳۴۲۱۳۴۰۶	اختیاری	۲	۲	---	
۱-۲	تکنیک های تشخیص ملکولی	۳۴۲۱۳۳۱۵	اختیاری	۲	۱	۱	
۱-۳	بیوشیمی بالینی	۳۴۲۱۱۲۷۳	اصلی	۳	۲	۱	
۱-۴	روش تحقیق	۳۴۲۱۳۳۶۰	اختیاری	۲	۲	---	
			جمع واحد	۹	۷	۲	

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۸ و قبل - نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۲-۱	خون شناسی	۳۴۲۱۳۴۳۹	اختیاری	۲	۱	۱	
۲-۲	روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها	۳۴۲۱۱۲۹۵	تخصصی	۲	۱	۱	
۲-۳	بیوشیمی مقایسه ای هورمون ها	۳۴۲۱۱۲۸۴	تخصصی	۱	۱	---	
۲-۴	آنزیم شناسی	۳۴۲۱۱۲۶۲	تخصصی	۱	۱	---	
۲-۵	ایمونوشیمی	۳۴۲۱۳۳۳۷	اختیاری	۲	۱	۱	
۲-۶	سمینار	۳۴۲۱۳۳۴۸	اختیاری	۱	۱	---	
			جمع واحد	۹	۶	۳	

توجه: انتخاب واحد سمینار، پس از ارائه فرم اخذ سمینار تکمیل و امضا شده توسط استاد واحد سمینار، مدیر گروه آموزشی و رئیس بخش، به اداره آموزش دانشکده دامپزشکی، امکان پذیر است.

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۸ و قبل - نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۳-۱	متابولیسم مقایسه ای مواد سه گانه	۳۴۲۱۱۲۵۱	تخصصی	۳	۳	---	
۳-۲	کارورزی در آزمایشگاه مرکز تشخیص	۳۴۲۱۳۳۵۹	اختیاری	۱	---	۱	
۳-۳	پایان نامه	۳۴۲۱۱۳۰۸	تخصصی	۶	---	۶	
			جمع واحد	۱۰	۳	۷	

برنامه تحصیلی بیوشیمی بالینی دوره کارشناسی ارشد - ورودی ۱۳۹۸ و قبل - نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۴-۱	پایان نامه	۳۴۲۱۱۳۰۸	تخصصی	۶	---	۶	
			جمع واحد	۶	---	۶	

یادآوری مهم در خصوص انتخاب درس پایان نامه:

- دانشجو در صورتیکه از پیشنهاد خود دفاع کرده باشد، مجاز به انتخاب واحد پایان نامه می باشد.
- تا زمان دفاع از پایان نامه، دانشجو ملزم به انتخاب واحد پایان نامه در هر نیمسال تحصیلی می باشد.