



دانشگاه دامپزشکی



گروه آموزشی پاتوبیولوژی

برنامه تحصیلی

رشته علوم آزمایشگاهی مقطع کارشناسی

۸ نیمسال تحصیلی

تهیه شده در اداره آموزش دانشکده دامپزشکی - مهرماه ۱۳۹۹

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۱

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۱-۱	شیمی عمومی (آلی - تجزیه)	۲۴۲۲۰۰۰۶	پایه	۲	۱	۱	
۱-۲	بیوشیمی عمومی	۲۴۲۲۰۰۱۷	پایه	۳	۲	۱	
۱-۳	فیزیولوژی عمومی	۲۴۲۲۰۰۲۸	پایه	۲	۲	-	
۱-۴	زیست شناسی مولکولی	۲۴۲۲۲۱۴۸	تخصصی	۲	۲	-	
۱-۵	کالبد شناسی	۲۴۲۲۰۰۴۰	پایه	۳	۲	۱	
۱-۶	سلول شناسی	۲۴۲۰۰۵۱	پایه	۲	۱	۱	
۱-۷	فارسی عمومی	۲۵۰	عمومی	۳	۳	-	
۱-۸	مهارت های زندگی دانشجویی	۲۱۴۴۳۰۰۵	اختیاری	۲	۲	-	
			جمع واحد	۱۹	۱۵	۴	

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۲

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۲-۱	زبان خارجی عمومی	۲۵۱	عمومی	۳	۳	-	
۲-۲	فیزیولوژی اختصاصی	۲۴۲۲۰۰۳۹	پایه	۳	۲	۱	
۲-۳	حیوانات آزمایشگاهی	۲۴۲۲۲۰۱۳	تخصصی	۳	۲	۱	
۲-۴	آمار زیستی	۲۴۲۲۰۰۹۵	پایه	۲	۲	-	
۲-۵	بافت شناسی	۲۴۲۲۰۰۶۲	پایه	۳	۲	۱	
۲-۶	اندیشه اسلامی (۱)	۵۱۱	عمومی	۲	۲	-	
۲-۷	ژنتیک	۲۴۲۲۰۰۸۴	پایه	۱	۱	-	
۲-۸	تکنیک های تهیه نمونه های تشریحی	۲۴۲۲۲۱۶۰	تخصصی	۱	-	۱	
			جمع واحد	۱۸			

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۳

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۳-۱	انقلاب اسلامی ایران وریشه ها آن	۵۳۱	عمومی	۲	۲	-	
۳-۲	مبانی و کاربرد سلول های بنیادی	۲۴۲۲۰۰۷۳	پایه	۱	۱	-	
۳-۳	ایمنی شناسی و سرم شناسی	۲۴۲۲۳۳۶۴	تخصصی	۳	۲	۱	
۳-۴	فارماکولوژی	۲۴۲۲۳۳۸۶	تخصصی	۲	۲	-	
۳-۵	دامپزشکی و بهداشت عمومی	۲۴۲۲۳۰۷۲	اختیاری	۱	۱	-	
۳-۶	زبان انگلیسی برای علوم آزمایشگاهی	۲۴۲۲۲۲۶۲	تخصصی	۲	۲	-	
۳-۷	تکنیک های تهیه مقاطع بافتی	۲۴۲۲۳۱۲۹	اختیاری	۱	-	۱	
۳-۸	قوانین، مدیریت و اخلاق حرفه ای در آزمایشگاه	۲۴۲۲۲۲۷۳	تخصصی	۲	۲	-	
۳-۹	اندیشه اسلامی (۲)	۵۱۲	عمومی	۲	۲	-	
۳-۱۰	تربیت بدنی	۲۲۰	عمومی	۱	-	۱	*
			جمع واحد	۱۷			

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۴

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۴-۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۵۴۲	عمومی	۲	۲	-	
۴-۲	ورزش ۱	۲۲۱	عمومی	۱	-	۱	
۴-۳	باکتری شناسی عمومی	۲۴۲۲۲۰۰۲	تخصصی	۲	۱	۱	
۴-۴	ویروس شناسی	۲۴۲۲۲۰۲۴	تخصصی	۳	۲	۱	
۴-۵	انگل شناسی (کرم پهن) (ترماتودها و سستودها)	۲۴۲۲۲۰۴۶	تخصصی	۲	۱	۱	
۴-۶	انگل شناسی بندپایان	۲۴۲۲۲۳۴۲	تخصصی	۲	۱	۱	
۴-۷	قارچ شناسی	۲۴۲۲۲۳۷۵	تخصصی	۲	۱	۱	
۴-۸	آسیب شناسی	۲۴۲۲۲۳۹۷	تخصصی	۳	۲	۱	
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۵۵۲	عمومی	۲	۲	-	*
			جمع واحد	۱۹			

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۵

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۵-۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۵۲۲	عمومی	۲	۲	-	
۵-۲	باکتری شناسی اختصاصی	۲۴۲۲۲۳۳۱	تخصصی	۳	۲	۱	
۵-۳	انگل شناسی (نماتودها)	۲۴۲۲۲۰۳۵	تخصصی	۲	۱	۱	
۵-۴	انگل شناسی تک یاخته ها	۲۴۲۲۲۳۵۳	تخصصی	۲	۱	۱	
۵-۵	اصول کالبدشناسی و نمونه برداری	۲۴۲۲۲۲۴۰	تخصصی	۲	-	۲	
۵-۶	اصول اپیدمیولوژی	۲۴۲۲۲۴۱۱	تخصصی	۲	۲	-	
۵-۷	سم شناسی	۲۴۲۲۲۰۵۷	تخصصی	۳	۲	۱	
۵-۸	داروسازی و فرآوردهای بیولوژیک	۲۴۲۲۲۳۲۰	اختیاری	۱	۱	-	
۵-۹	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۲۴۲۲۲۰۶۸	تخصصی	۱	۱	-	
			جمع واحد	۱۸			

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۶

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۶-۱	روشهای تشخیص مولکولی	۲۴۲۲۲۱۵۹	تخصصی	۲	-	۲	
۶-۲	تکنیک های تشخیصی باکتری شناسی	۲۴۲۲۲۱۷۱	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۳	تکنیکهای تشخیصی ویروس شناسی	۲۴۲۲۲۱۸۲	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۴	تکنیکهای تشخیصی قارچ شناسی	۲۴۲۲۲۱۹۳	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۵	تکنیک های تشخیصی انگل شناسی (کرمها)	۲۴۲۲۲۲۰۶	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۶	تکنیک های تشخیصی انگل شناسی (تک یاخته و بند پایان)	۲۴۲۲۲۲۱۷	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۷	تکنیکهای تشخیصی سم شناسی	۲۴۲۲۲۲۲۸	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۸	تکنیکهای تشخیصی ایمنی شناسی و سرم شناسی	۲۴۲۲۲۲۳۹	تخصصی	۱	-	۱	
۶-۹	کلینیکال پاتولوژی	۲۴۲۲۲۲۴۰	تخصصی	۳	۲	۱	
۶-۱۰	اصول بهداشت و بازرسی گوشت و فرآوردهای دامی	۲۴۲۲۲۱۱۵	تخصصی	۳	۲	۱	
۶-۱۱	شیمی مواد غذایی	۲۴۲۲۲۰۹۱	تخصصی	۲	۱	۱	
			جمع واحد	۱۷	۵	۱۲	

۱-۱	کارآموزی آزمایشگاه مرکز تشخیص (۱)	واحد در ترم آخر اخذ شود	ترم تابستان
-----	-----------------------------------	-------------------------	-------------

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۷

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی
۷-۱	دانش و جمعیت خانواده	۵۲۵	عمومی	۲	۲	-
۷-۲	روش های نمونه گیری در مانگاهی	۲۴۲۲۲۲۵۱	تخصصی	۱	-	۱
۷-۳	تجزیه خوراک دام	۲۴۲۲۲۱۲۶	تخصصی	۲	۱	۱
۷-۴	بیماریهای قابل انتقال بین انسان حیوان (زئونوزها)	۲۴۲۲۲۱۳۷	تخصصی	۱	۱	-
۷-۵	میکروب شناسی مواد غذایی	۲۴۲۲۲۰۸۰	تخصصی	۳	۲	۱
۷-۶	آشنایی با بیماریهای دامی	۲۴۲۲۲۱۰۴	تخصصی	۳	۳	-
۷-۷	اصول کنترل کیفی تجهیزات آزمایشگاهی	۲۴۲۲۲۰۷۹	تخصصی	۲	۱	۱
۷-۸	روش تحقیق و نگارش متن های علمی	۲۴۲۲۳۱۱۸	اختیاری	۲	۲	-
۷-۹	پروژه تحصیلی	۲۴۲۲۲۳۱۹	پروژه	۲	-	۲
			جمع واحد	۱۸	۱۲	۶

برنامه تحصیلی علوم آزمایشگاهی دوره کارشناسی - نیمسال ۸

ردیف	عنوان درس	شماره درس	نوع واحد	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
۸-۱	کارورزی آزمایشگاه مرکز تشخیص آموزشی (۱)	۲۴۲۲۲۲۸۴	کارآموزی	۲	-	۲	
۸-۲	کارورزی آزمایشگاه مرکز تشخیص آموزشی (۲)	۲۴۲۲۲۲۹۵	کارآموزی	۲	-	۲	
۸-۳	کارآموزی آزمایشگاه مرکز تشخیص (۱)	۲۴۲۲۲۳۰۸	کارآموزی	۳	-	۳	
۸-۴	کارآموزی آزمایشگاه مرکز تشخیص (۲)	۲۴۲۲۳۰۹۴	کارآموزی	۳	-	۳	
			جمع واحد	۱۰	--	۱۰	

۱-۲	کارآموزی آزمایشگاه مرکز تشخیص (۲)	واحد در ترم آخر اخذ شود	----	در طول ترم بهمن ماه تا خرداد ماه برگزار می شود..
-----	-----------------------------------	-------------------------	------	--

جدول دروس عمومی

ردیف	گروه	گرایش	شماره درس	نام درس	واحد	ساعت		
						نظری	عملی	جمع
۱		مبانی نظری اسلام از این گروه مجاز به انتخاب تنها <u>دو درس</u> می باشید.	۵۱۱	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۱۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۱۳	انسان در اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۱۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
۲		اخلاق اسلامی از این گروه مجاز به انتخاب تنها <u>یک درس</u> می باشید.	۵۲۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۲۶	اخلاق خانواده	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۲۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۲۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	-	۳۲
۳		انقلاب اسلامی از این گروه مجاز به انتخاب تنها <u>یک درس</u> می باشید.	۵۲۴	عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۳۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۳۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲	-	۳۲
۴		تاریخ و تمدن اسلامی از این گروه مجاز به انتخاب تنها <u>یک درس</u> می باشید.	۵۳۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۴۳	تاریخ امامت	۲	۳۲	-	۳۲
۵		آشنایی با منابع اسلامی مجاز به انتخاب تنها <u>یک درس</u> می باشید.	۵۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	۳۲
			۵۵۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	-	۳۲
۶		اجباری	۵۲۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۳۲
۷	سایر دروس عمومی	اجباری	۲۵۰	زبان فارسی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸
۸		اجباری	۲۵۱	زبان انگلیسی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸
۹		اجباری	۲۲۰	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	۳۲
۱۰		اجباری	۲۲۱	ورزش ۱	۱	-	۳۲	۳۲
۱۱		-	۲۱۴۴۳۰۰۵	مهارتهای زندگی دانشجویی	۲	-	۳۲	۳۲

یادآوری مهم:

دانشجو موظف است در خصوص انتخاب دروس عمومی در هر نیمسال ، موارد زیر را رعایت نماید:

• جمعا ۲۲ واحد درسی از واحدهای عمومی ارائه شده در جدول بالا را در طول مدت دوره کارشناسی / دکتری عمومی بگذرانند؛ که از این تعداد ۱۴ واحد

از گروه معارف اسلامی و ۸ واحد از سایر دروس عمومی می باشد.

• از گروه معارف اسلامی در هر ترم تنها دو درس را انتخاب نماید.

• درس ورزش ۱ را تنها در صورت گذراندن درس تربیت بدنی ۱، انتخاب نماید.

• درس اندیشه ۲ را تنها در صورت گذراندن درس اندیشه ۱، انتخاب نماید.

در صورت عدم رعایت موارد فوق، مسوولیت هر گونه اشکالی در زمان فارغ التحصیلی بر عهده دانشجو می باشد.