

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد ایمنی شناسی

چارت درسی کارشناسی ارشد ایمنی شناسی ورودی ۱۴۰۲

گروه پاتوبیولوژی - دانشکده دامپزشکی - دانشگاه بوعلی سینا

مصوب در شورای عالی برنامه ریزی آموزشی وزارت عتف در سال ۱۴۰۱

نوع درس	تعداد واحد
تعداد واحد تخصصی	۱۲
تعداد واحد اختیاری	۱۴
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد ایمنی شناسی

برنامه درسی ترم اول									
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ترم ارائه	نوع واحد		تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	نظری	عملی		
۱	ایمنی شناسی ۱	۲	۱	*	-	۳۴	-	-	-
۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	۲	۱	*	-	۳۴	-	-	-
۳	روشهای آزمایشگاهی در ایمنی شناسی ۱	۱	۱	-	*	-	۳۴	-	-
۴	حیوانات آزمایشگاهی	۱	۱	*	*	۹	۱۷	-	-
۵	روش تحقیق	۲	۱	*	*	۱۷	۱۷	-	-
		۸	جمع واحدها						
برنامه درسی ترم دوم									
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ترم ارائه	نوع واحد		تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	نظری	عملی		
۱	ایمنی شناسی ۲	۲	۲	*	-	۳۴	-	ایمنی شناسی ۱	-
۲	ایمنی سلولی و مولکولی	۱	۲	*	-	۱۷	-	-	ایمنی شناسی ۱
۳	روشهای مولکولی در ایمنی شناسی	۱	۲	-	*	-	۳۴	روشهای آزمایشگاهی در ایمنی شناسی ۱	روشهای آزمایشگاهی در ایمنی شناسی ۲، بیولوژی سلولی و مولکول ۲
۴	ایمنی شناسی بیماریهای عفونی	۲	۲	*	-	۳۴	-	-	ایمنی شناسی ۱
۵	روشهای آزمایشگاهی در ایمنی شناسی ۲	۱	۲	-	*	-	۳۴	ایمنی شناسی او روشهای آزمایشگاهی در ایمنی شناسی ۱	-
۶	کشت سلول و مبانی آن	۱	۲	*	-	-	۳۴	-	-
۷	آشنایی با بیوتکنولوژی	۲	۲	*	-	۳۴	-	-	-
		۱۰	جمع واحدها						

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد ایمنی شناسی

برنامه درسی ترم سوم									
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ترم ارائه	نوع واحد		تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	نظری	عملی		
۱	ایمونوپاتولوژی و ایمونوتراپی	۳	۳	*	-	۵۱	-	ایمنی شناسی ۱، ایمنی سلولی و مولکولی	ایمنی شناسی ۲
۳	واکسن	۱	۳	*	-	۱۷	-	ایمنی شناسی بیماریهای عفونی	-
۴	ایمونوشیمی	۱	۳	*	-	۱۷	-	-	-
۵	کارآفرینی	۱	۳	*	-	۱۷	-	-	-
۶	اصول نگارش مقاله	۱	۳	*	*	۹	۱۷	-	-
۷	سمینار	۱	۳	-	*	۱۷	-	-	-
جمع واحدها		۸							
برنامه درسی ترم چهارم									
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد							
۱	پایان نامه	۶							
جمع کل واحدهای درسی دوره		۲۶	تعداد واحد پایان نامه	۶	جمع کل واحدها	۳۲			