



نشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی البرز

دانشکده پزشکی

به نام خدا

لیست واحدهای درسی کارشناسی ارشد رشته میکروب شناسی

ترم اول

نوع واحد	پیش نیاز	نوع درس و تعداد واحد				جمع واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری				
۱۷ ساعت- اختصاصی اجباری	-	-	-	-	۱	۱	ارتباط میکروارگانیسمها با میزبان	۵۱۶۰۰۰۱	۱
۳۴ ساعت- اختصاصی اجباری	-	-	-	-	۲	۲	بیولوژی سلولی-مولکولی	۵۱۶۰۰۰۲	۲
۳۴ ساعت- جبرانی	-	-	-	-	۲	۲	روش تحقیق	۵۱۶۰۰۰۳	۳
۱۷ ساعت- اختصاصی اجباری	-	-	-	-	۱	۱	ژنتیک میکروارگانیسمها	۵۱۶۰۰۰۴	۴
۳۴ ساعت- اختصاصی اجباری	-	-	-	-	۲	۲	فیزیولوژی میکروارگانیسمها	۵۱۶۰۰۰۵	۵
۱۷ ساعت تئوری- ۳۴ ساعت عملی- جبرانی	-	-	-	۱	۱	۲	IT	۵۱۶۰۰۰۶	۶
۱۰ واحد				۱	۹	جمع واحدها:			

لیست واحدهای درسی کارشناسی ارشد رشته میکروب شناسی

ترم دوم

ردیف	شماره درس کد رایانه ای	نام درس	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد				پیش نیاز	نوع واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	کارورزی		
۱	۵۱۶۰۰۷	ویروس شناسی	۴	۳	۱	—	—	—	۵۱ ساعت تئوری - ۳۴ ساعت عملی - اختصاصی اجباری
۲	۵۱۶۰۰۸	آنتی بیوتیک ها	۱	۰/۵	۰/۵	—	—	—	۹ ساعت تئوری - ۱۷ ساعت عملی اختصاصی اجباری
۳	۵۱۶۰۰۹	باکتری شناسی سیستماتیک ۱	۲	۲	—	—	—	فیزیولوژی میکروارگانیسم	۳۴ ساعت - اختصاصی اجباری
۴	۵۱۶۰۰۱۰	باکتری شناسی عملی	۲	—	۲	—	—	—	۶۸ ساعت - اختصاصی اجباری
۵	۵۱۶۰۰۱۵	سمینار	۱	۱	—	—	—	—	اختصاصی اجباری
۶	۵۱۶۰۰۲۱	هماتولوژی	۲	۱	۱	—	—	—	۱۷ ساعت تئوری - ۳۴ ساعت عملی - اختصاصی اختیاری
جمع				۷,۵	۴,۵	۱۲ واحد			

لیست واحدهای درسی کارشناسی ارشد رشته میکروب شناسی

ترم سوم

ردیف	شماره درس کد رایانه ای	نام درس	جمع واحد	نوع درس و تعداد واحد			پیش نیاز	نوع واحد
				نظری	عملی	کارآموزی	کارورزی	
۱	۵۱۶۰۰۱۲	باکتری شناسی سیستماتیک ۲	۲	۲	—		—	۳۴ ساعت تئوری - اختصاصی اجباری
۲	۵۱۶۰۰۱۳	باکتری شناسی تشخیصی ملکولی	۲	—	۲	—	—	۶۸ ساعت - اختصاصی اجباری
۳	۵۱۶۰۰۱۴	ایمنی شناسی بیماریهای عفونی	۳	۲	۱	—	—	۳۴ ساعت تئوری - ۳۴ ساعت عملی - اختصاصی اختیاری
۴	۵۱۶۰۰۱۶	کارآموزی	۲	—	—	۲	—	۱۰۲ ساعت - اختصاصی اجباری
جمع واحد ها:				۴	۳	۲	۹ واحد	

لیست واحدهای درسی کارشناسی ارشد رشته میکروب شناسی
ترم چهارم

مدرس	نوع درس و تعداد واحد				جمع واحد	نام درس	شماره درس کد رایانه ای	ردیف
	کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری				
—	—	—	—	—	۶	پایان نامه	۵۱۶۰۰۱۸	۱
۶ واحد				جمع				