

**\*الف: دروس جبرانی رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته میکروب شناسی پزشکی**

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۶۸	۲۴	۳۴	۳	علوم تشریحی	۱
-	۸۵	۶۸	۱۷	۳	بیوشیمی کاربردی	۲
-	۶۸	۳۴	۳۴	۳	فیزیولوژی عمومی	۳
	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک عمومی	۴
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	حیوانات آزمایشگاهی و روشهای نگهداری انها	۵
-	۳۴	-	۳۴	۲	*روش تحقیق در علوم پزشکی	۶
-	۵۱	۳۴	۱۷	۲	*تکنولوژی اطلاع رسانی (IT)	۷
-	۵۱	-	۵۱	۳	آمار حیاتی	۸
				۲۰	جمع	

دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تأیید شورای تخصصیات تکمیلی دانشگاه، تمامی یا تعدادی از دروس کمبود و جبرانی (جدول الف) را بگذراند.

\* گذراندن این دروس برای کلیه دانشجویان به عنوان درس کمبود یا جبرانی الزامی است.



**ب: دروس اختصاصی اجباری رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته میکروب‌شناسی پزشکی**

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۲۴	-	۳۶	۲	بیولوژی سلولی ملکولی او کاریوتها و پروکاریوتها	۹
	۳۶	-	۳۶	۲	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	۱۰
	۱۷	-	۱۷	۱	رنتیک میکروارگانیسم ها	۱۱
	۲۶	۱۷	۹	۱	آنٹی بیوتیک ها و عوامل ضد میکروبی	۱۲
	۱۷	-	۱۷	۱	ارتباط میکروارگانیسم با میزبان	۱۳
۱۰	۳۶	-	۳۶	۲	باکتری شناسی سیستماتیک (۱)	۱۴
۱۰	۳۶	-	۳۶	۲	باکتری شناسی سیستماتیک (۲)	۱۵
۹	۶۸	۶۸	-	۲	باکتری شناسی تشخیصی مولکولی	۱۶
	۶۸	۶۸	-	۲	باکتری شناسی عملی	۱۷
	۸۵	۳۶	۵۱	۴	ویروس شناسی پزشکی	۱۸
	-	-	-	۱	سمینار	۱۹
۱۷	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	کارآموزی در بیمارستان	۲۰
	-	-	-	۶	پایان نامه	۲۱
				۲۸	جمع	

تبصره:

۱- دانشجو موظف است ۳ سمینار در طول نیمسال تحصیلی با هماهنگی استاد راهنمای ارائه نموده و ارزیابی مجموعه این ۳ سمینار توسط استاد راهنمای به عنوان نمره دانشجو در این واحد درسی محسوب خواهد شد.

۲- اخذ واحد پایان نامه منوط به گذراندن دروس جبرانی، اختصاصی اختیاری و اختصاصی اجباری می باشد



## ج: دروس اختصاصی اختیاری رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته میکروب شناسی

## پزشکی

ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
جمع	عملی	نظری			
۵۱	۳۴	۱۷	۲	آسیب شناسی و آشنایی با تکنیک های آن	۲۲
۵۱	۳۴	۱۷	۲	هماتولوژی	۲۲
۲۶	۱۷	۹	۱	میکروسکوپ الکترونی	۲۴
۵۱	۳۴	۱۷	۲	تک یاخته شناسی	۲۵
۵۱	۳۴	۱۷	۲	قارچ شناسی	۲۶
۶۸	۳۴	۳۴	۳	ایمنی شناسی با گرایش بیماریهای عفونی	۲۷
			۱۲	جمع	

تبصره: دانشجویان ملزم به گذراندن ۴ واحد از دروس اختیاری اختصاصی با نظر گروه مربوطه می باشند.

