

.....  
**برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته میکروب**  
**شناسی پزشکی**  
**گروه آموزشی میکروب شناسی**

**ترم I :**

کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیشنیاز
۱۴	باکتری شناسی سیستماتیک (۱)	اختصاصی اجباری (Core)	۲	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها
۲۷	ایمنی شناسی	اختصاصی اختیاری (non-core)	۳	---
۱	علوم تشریح	کمیود / جبرانی	۳	---
۶	روش تحقیق در علوم پزشکی	کمیود / جبرانی	۲	---
۱۱	ژنتیک میکروارگانیسم ها	اختصاصی اجباری (Core)	۱	---
۱۰	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	اختصاصی اجباری (Core)	۲	---

**ترم II :**

کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیشنیاز
۷	تکنولوژی اطلاع رسانی (IT)	کمیود / جبرانی	۲	---
۱۵	باکتری شناسی سیستماتیک (۲)	اختصاصی اجباری (Core)	۲	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها
۱۷	باکتری شناسی عملی	اختصاصی اجباری (Core)	۲	---
۹	بیولوژی سلولی ملکولی	اختصاصی اجباری (Core)	۲	---
۵	حیوانات آزمایشگاهی و روشهای نگهداری آنها	کمیود / جبرانی	۲	---
۱۲	آنتی بیوتیکها و عوامل ضد میکروبی	اختصاصی اجباری (Core)	۱	---
۲۴	میکروسکوپ الکترونی	اختصاصی اختیاری (non-core)	۱	---

**ترم III :**

کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیشنیاز
۲۲	آسیب شناسی و آشنایی با تکنیکهای آن	اختصاصی اختیاری (non-core)	۲	---
۱۸	ویروس شناسی پزشکی	اختصاصی اجباری (Core)	۴	---
۱۳	ارتباط میکروارگانیسمها با میزبان	اختصاصی اجباری (Core)	۱	---
۱۶	باکتری شناسی تشخیصی ملکولی	اختصاصی اجباری (Core)	۲	بیولوژی سلولی ملکولی
۱۹	سمینار	اختصاصی اجباری	۱	---

۲۰	کارآموزی در بیمارستان	اختصاصی اجباری (Core)	۲	باکتری شناسی عملی
----	-----------------------	--------------------------	---	----------------------

بسمه تعالی  
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان  
 دانشکده پزشکی گرگان

.....  
 برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته میکروب  
 شناسی پزشکی  
 گروه آموزشی میکروب شناسی

ترم IV :

کد	نام درس	نوع درس	واحد	پیشنیاز
۲۱	پایان نامه	اختصاصی اجباری (Core)	۶	---