**نیمرخ تحصیلی دوره کارشناسی ارشد رشته میکروب شناسی شناسی**

**دانشکده پزشکی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول** | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس** | **تعداد واحد درسی** | | | **نوع درس** | **گروه ارائه دهنده** | | | **دروس پیشنیاز** |
| **نظری** | **عملی** | **جمع** |
| **1** | **161153501** | **تکنولوژی اطلاع رسانی (IT)** | **1** | **1** | **2** | **جبرانی** | **مدیریت** | | | **-** |
| **2** | **112751502** | **ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسمها** | **2** | **-** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | | **-** |
| **3** | **112753503** | **بیوشیمی میکروارگانیسم ها** | **5/1** | **5/0** | **2** | **جبرانی** | **میکروبیولوژی** | | | **-** |
| **4** | **118651505** | **بیولوژی سلولی مولکولی اوکاریوتها و پروکاریوتها** | **2** | **-** | **2** | **اختیاری** | **ژنتیک** | | | **-** |
| **5** | **112653506** | **حیوانات آزمایشگاهی و روشهای نگهداری آنها** | **1** | **1** | **2** | **جبرانی** | **انگل و قارچ** | | | **-** |
| **6** | **112653507** | **قارچ شناسی پزشکی** | **5/0** | **5/0** | **1** | **اجباری** | **انگل و قارچ** | | | **-** |
| **7** | **112751508** | **باکتری شناسی بالینی 1** | **2** | **-** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | | **فیزیولوژی میکروارگانیسم** |
|  | | **جمع** | **13** | | |  | | | | |
| **ترم دوم** | | | | | | | | | | |
| **1** | **141359509** | **نرم افزار آمار حیاتی** | **-** | **2** | **2** | **جبرانی** | **بهداشت** | | **-** | |
| **2** | **112751510** | **ژنتیک میکروارگانیسم ها** | **1** | **-** | **1** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | **-** | |
| **3** | **141358511** | **روش تحقیق در علوم پزشکی نظری** | **2** | **-** | **2** | **جبرانی** | **بهداشت** | | **-** | |
| **4** | **112751512** | **ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان** | **1** | **-** | **1** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | **-** | |
| **5** | **112653513** | **انگل شناسی پزشکی** | **5/0** | **5/0** | **1** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | **-** | |
| **6** | **112751514** | **باکتری شناسی بالینی 2** | **2** | **-** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | **فیزیولوژی میکروارگانیسم** | |
| **7** | **112752515** | **باکتری شناسی تشخیصی 1** | **-** | **1** | **1** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | **بالینی 1** | |
| **8** | **112753518** | **ویروس شناسی پزشکی** | **5/1** | **5/0** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | | **-** | |
| **9** | **112753504** | **بیوانفورماتیک مقدماتی** | **1** | **1** | **2** | **اختیاری** | **میکروبیولوژی** | | **-** | |
|  | | **جمع** | **14** | | |  | | | | |
| **ترم سوم** | | | | | | | | | | |
| **1** | **112752521** | **باکتری شناسی تشخیصی مولکولی** | **-** | **2** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | **ژنتیک میکروارگانیسم** | | |
| **2** | **112751519** | **سمینار** | **1** | **-** | **1** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | **-** | | |
| **3** | **112752516** | **باکتری شناسی تشخیصی 2** | **-** | **1** | **1** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | **بالینی 2** | | |
| **4** | **112755522** | **کارآموزی بیمارستان** | **-** | **2** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | **-** | | |
| **5** | **112753517** | **عوامل ضد میکروبی و مکانیسم عمل آنها** | **5/1** | **5/0** | **2** | **اجباری** | **میکروبیولوژی** | **ژنتیک- فیزیولوژی** | | |
|  | | **جمع** | **8** | | |  | | | | |
| **ترم چهارم** | | | | | | | | | | |
| **1** | **112752520** | **پایان نامه** | **-** | **7** | **7** | **اصلی اجباری** | **میکروبیولوژی** | | | |
| **جمع کل واحدها 42** | | | | | | | | | | |