|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ترم | عنوان درس | نوع درس | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی |
| ترم اول | بیوشیمی پزشکی | اجباری | 2 | - |
|  | بیوانفورماتیک | اجباری | 1 | 1 |
|  | زبان تخصصی | کمبود | 2 | - |
|  | اصول اقتصاد و مالکیت معنوی در بیوتکنولوژی | اختیاری | 1 | - |
|  | زیست ایمنی، اخلاق و حقوق | اختیاری | 1 | - |
|  | زیست شناسی سلولی مولکولی | اجباری | 2 | - |
|  | سیستم های اطلاع رسانی پزشکی | کمبود | 5/0 | 5/0 |
|  | **اصول و مبانی مدیریت خطر** حوادث **و بلایا** | **کمبود الزامی** | **2** | **-** |
|  | **روش تحقیق**  | **کمبود** | 5/0 | 5/0 |
|  |  |  | 14 |  |
| ترم دوم | مهندسی ژنتیک نظری | اجباری | 2 | - |
|  | مهندسی ژنتیک عملی | اجباری | - | 2 |
|  | اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی | اجباری | 1 | 1 |
|  | اصول استاندارد سازی و ایمنی فراورده های زیستی | اجباری | 1 | - |
|  | کشت سلول های جانوری | کمبود | 1 | 1 |
|  | سمینار 1 | اجباری | 1 | - |
|  |  |  | 10 |  |
| ترم سوم | ایمونوشیمی و روش های آنالیز | اجباری | 2 | 1 |
|  | ژنتیک پزشکی  | اجباری | 2 | - |
|  | نانو زیست فناوری مقدماتی | اختیاری | 1 | - |
|  | سمینار 2 | اختیاری | 1 | - |
|  |  |  | 7 |  |
| ترم چهارم  | پایان نامه  | اجباری | 10 | - |