|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ترم بندی | نام درس/نام استاد | نظری | عملی |
| ترم 1 | **سيستم هاي اطلاع رساني پزشکي** | 1 |   |
| ترم 1 | **کشت سلولي** | 1 |   |
| ترم 1 | **روش تحقيق** | 0.5 | 0.5 |
| ترم 1 | **اصول کار با حيوانات** | 0.5 | 0.5 |
| ترم 1 | **ايمونوشيمي** | 1 |   |
| ترم 1 | **ايمني زيستي و اصول کار در آزمایشگاه** | 1 |   |
| ترم 1 | **سيستم بيولوژي** | 2 |   |
| ترم 1 | **زيست سلولي مولکولي** | 2 |   |
|   | **جمع ترم 1** | 9.5 | 0.5 |
| ترم 2 | **الکتروشیمی** | 1 |   |
| ترم 2 | **کاربرد سلولهای بنیادی در زیست فناوری پزشکی**  | 1 | 1 |
| ترم 2 | **اصول ژنتیک مولکولی و مهندسي ‍‍ ژنتيک نظری**  | 2 |   |
| ترم 2 | **اصول استانداردسازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی** | 1 | 1 |
| ترم 2 | **کاربردهای واکسن ها و آنتی بادیها در زیست فناوری پزشکی** | 1 |   |
| ترم 2 | **مهندسی پروتئین**  | 2 |   |
|   | **جمع ترم 2** | 8 | 2 |
| ترم3 | **اصول و کاربردهاي فرايندهاي مهندسي در بيوتکنولوژي** | 1 | 1 |
| ترم3 | **سمينار** |   | 1 |
| ترم3 |  **اقتصاد، نوآوری و مالکیت معنوی در زیست فناوری** | 1 | 1 |
| ترم3 | **مهندسي ژنتيک عملي** |   | 3 |
| ترم3 | **نانوبيوتکنولوژي** | 1 |   |
| ترم 2 | **اخلاق زیستی** | 1 |   |
|   | **جمع ترم 3** | 4 | 6 |
| جمع | **جمع کل** | **25** | **7** |