**گرايش ژنتیک**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد |
| ترم اول | | | |
| 1234502 | **ژنتیک جمعیت** | **الزامی** | **2** |
| 1234504 | **ژنتیک ایمنی** | **الزامی** | **2** |
| 1234505 | **مهندسی ژنتیک I** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
| ترم دوم | | | |
| 1234507 | **بیوشیمی کروماتین** | **الزامی** | **2** |
| 1234506 | **مهندسی ژنتیک II** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  |  |
| ترم سوم | | | |
| 1234510 | **ژنتیک انسانی** | **الزامی** | **2** |
| 1234001 | **پایان نامه** | **الزامی** | **6** |
| 1234231 | **سمینار** | **الزامی** | **2** |
| ترم چهارم | | | |
| پایان نامه | | | **\*** |
| جمع کل واحد | | | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| دروس اختیاری - ژنتیک | |
| *نام درس* | ***تعداد واحد*** |
| سیتوژنتیک | **2** |
| تازه هایی از ژنتیک | **2** |
| ژنتیک سرطان | **2** |
| ژنتیک رفتاری | **2** |
| ژنتیک کمی | **2** |
| میکروسکوپ الکترونی(نظری-عملی) | **2** |
| بیوشیمی کروماتین | **2** |
| ژنتیک فیزیولوژیک | **2** |
| کشت سلول و بافت(نظری-عملی) | **2** |
| روش های بیوشیمی وبیوفیزیک (نظری-عملی) | **2** |
| زیست شناسی مولکولی وتکامل | **2** |
|  | |
|
|
|
|
|