**گرايش سلولی تکوین**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد |
| ترم اول |
| 1234103 | **فیزیولوژی غشاء** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
| 1234105 | **فیزیولوژی اعصاب مرکزی** | **الزامی** | **2** |
| 1234100 | **بیوسیتماتیک جانوری** | **الزامی** | **2** |
| 1234102 | **جنین شناسی مقایسه ای** | **الزامی** | **2** |
| 1234307 | **ژنتیک تکوین** | **الزامی** | **2** |
| ترم دوم |
| 1234101 | **گونه و گونه زائی** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
| ترم سوم |
|  | **سمینار** |  | **2** |
|  | **پایان نامه** |  | **6** |
| ترم چهارم |
| پایان نامه |  |

|  |
| --- |
| دروس اختیاری- *سلول تکوین* |
| *نام درس* | ***تعداد واحد*** |
| زیست شناسی رشد ونمو | **2** |
| آزمایشگاه زیست شناسی رشد ونمو | **2** |
| تولید مثل و جنسیت | **2** |
| کشت سلول و بافت جانوری | **2** |
| آزمایشگاه کشت سلول و بافت جانوری | **2** |
| میکروسکوپی الکترونی (نظری-عملی) | **2** |
| ژنتیک تکوین | **2** |
| آزمایشگاه جنین شناسی مقایسه ای | **2** |