**گرايش فیزیولوژی گیاهی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد |
| ترم اول | | | |
| 122501 | **تاگزونومی جدید** | **الزامی** | **2** |
| 123502 | **یاخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای** | **الزامی** | **2** |
| 123504 | **جذب و انتقال گیاهی** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
| ترم دوم | | | |
| 1235112 | **متابولیسم گیاهی** | **الزامی** | **2** |
| 1234405 | **زیست شناسی تکوین در گیاهان** | **الزامی** | **2** |
| 123510 | **اکولوژی پوشش های گیاهی** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختیاری** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
|  | **درس اختياري** |  | **2** |
| ترم سوم | | | |
| 1234231 | **سمینار** | **الزامی** | **2** |
| 1234001 | **پایان نامه** | **الزامی** | **6** |
| ترم چهارم | | | |
|  | **پایان نامه** | | **\*** |
| جمع کل واحد | | | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| دروس اختیاری - فیزیولوژی گیاهی | |
| *نام درس* | *تعداد واحد* |
| فتوسنتز | 2 |
| رشد و نمو پیشرفته | 2 |
| هالوفیتها | 2 |
| مکانیسم انتقال مواد الی | 2 |
| مکانیسم های سلولی و مولکولی رشد و نمو در گیاهان | 2 |
| متابولیسم در کشت سلول و بافت | 2 |
| اکوفیزولوژی | 2 |
| بیوشیمی گیاهی | 2 |
| مکانیسم عمل هورمونها | 2 |
| تغذیه معدنی | 2 |
| آنالیز رشد | 2 |
| زیست شناسی مولکولی و تکامل | 2 |
| میکروسکوپی الکترونی(نظری-عملی) | 2 |
| کشت سلول و بافت(نظری-عملی) | 2 |
| بیولوژی و فیزولوژی جلبکها | 2 |
|  |  |
|  |  |