دروس دکتری رشته علوم گیاهی ( گرايش فيزيولوژي گیاهی – **تكويني گیاهی** – سیستماتیک گیاهی)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | تعداد واحد | | پيش نياز | همنياز | نوع درس |
| نظري | عملي |
| 1 | **566-11-19** | بیوسیستماتیک 1 | 2 |  |  |  | الزامي |
| 2 | **567-11-19** | بیوسیستماتیک 2 | 2 |  |  |  | الزامي |
| 3 | **568-11-19** | بیوسیستماتیک نظری | 2 |  |  |  | الزامي |
| 4 | **569-11-19** | جامعه شناسی گیاهی | 2 |  |  |  | الزامي |
| 5 | **570-11-19** | تکامل و فیلوژنی در گیاهان | 2 |  |  |  | الزامي |
| 6 | **571-11-19** | خاستگاه گیاهان آوندی | 2 |  |  |  | الزامي |

دروس اختياري گرايش سیستماتیک گیاهی

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | تعداد واحد | | پيش نياز | نوع درس |
| نظري | عملي |
| 1 | **561-11-19** | مباحث ویژه | 2 |  |  | اختياري |
| 2 | **572-11-19** | جغرافیای گیاهی ایران | 2 |  |  | اختياري |
| 3 | **573-11-19** | تشریح و مورفولوژی مقایسه ای گیاهان دانه دار | 2 |  |  | اختياري |
| 4 | **574-11-19** | نهاندانگان درختی و درخچه ای ایران | 2 |  |  | اختياري |
| 5 | **575-11-19** | بازدانگان | 2 |  |  | اختياري |
| 6 | **576-11-19** | تشریح و مورفولوژی مقایسه ای خزه رست ها و نهانزادان آوندی | 2 |  |  | اختياري |
| 7 | **556-11-19** | گرده شناسی پیشرفته | 2 |  |  | اختياري |
| 8 | **577-11-19** | بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک گیاهان | 2 |  |  | اختياري |
| 9 | **562-11-19** | تنش ها و تکوین گیاهان | 2 |  |  | اختياري |
| 10 | **579-11-19** | هالوفیت های ایران | 2 |  |  | اختیاری |
| 11 | **590-11-19** | سمینار | 2 |  |  | اختیاری |

توجه : دانشجویان ملزم به گذراندن 12 واحد الزامی و 6 تا 8 واحد اختیاری می باشند

* دانشجویان بعد از اتمام دروس می بایست آمادگی خود را جهت شرکت در آزمون جامع دکتری اعلام نمایند لذا از کامل بودن مدارک خود در تحصیلات تکمیلی اطلاع حاصل نمایید.
* دانشجویان باید بلافاصله بعد از قبولی در آزمون جامع، پروپوزال خود را به تصویب برسانند . دانشجویان مجاز هستند تا پایان ترم نهم از رساله خود دفاع کنند در صورت عدم موفقیت، ترم 10 ایشان جزو سنوات و ترم 11 منوط به پرداخت جریمه نقدی و ترم 12 هم جریمه نقدی و هم لازم است کمیسیون موارد خاص ادامه تحصیل ایشان را تایید کند.