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 | **580-11-19** | مکانیسم عمل تنظیم کننده های رشد | 2 |  |  |  | الزامي |
| 2 | **581-11-19** | متابولیسم گیاهی پیشرفته | 2 |  |  |  | الزامي |
| 3 | **582-11-19** | فیزیولوژی جذب  | 2 |  |  |  | الزامي |
| 4 | **583-11-19** | فیزیولوژی همزیستی | 2 |  |  |  | الزامي |
| 5 | **584-11-19** | فیزیولوژی تنش ها | 2 |  |  |  | الزامي |
| 6 | **555-11-19** | بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک | 2 |  |  |  | الزامي |

دروس اختياري گرايش فیزیولوژی گیاهی

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | تعداد واحد  | پيش نياز | نوع درس |
| نظري | عملي |
| 1 | **561-11-19** | مباحث ویژه | 2 |  |  | اختياري |
| 2 | **585-11-19** | بیوشیمی گیاهی 1 ( متابولیسم اولیه) | 2 |  |  | اختياري |
| 3 | **586-11-19** | بیوشیمی گیاهی 2 ( متابولیسم ثانویه) | 2 |  |  | اختياري |
| 4 | **557-11-19** | بازشناسی در گیاهان | 2 |  |  | اختياري |
| 5 | **587-11-19** | فیزیولوژی تومور در گیاهان | 2 |  |  | اختياري |
| 6 | **588-11-19** | آللوکمی در گیاهان | 2 |  |  | اختياري |
| 7 | **565-11-19** | ژنتیک مولکولی گیاهی | 2 |  |  | اختياري |
| 8 | **589-11-19** | رویان شناسی و رویان زایی در گیاهان  | 2 |  |  | اختياري |
| 9 | **579-11-19** | هالوفیت های ایران | 2 |  |  | اختياري |
| 10 | **559-11-19** |  کشت سلول، بافت و پروتوپلاست گیاهی | 2 |  |  | اختیاری |
| 11 | **590-11-19** | سمینار |  |  |  | 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.