

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته زیست شناسی گیاهی - فیزیولوژی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

(مخصوص ورودی های ۹۷ و ۹۸)

کد رشته: ۱۱۱۲۱۴

ترم اول

| ردیف     | کد درس  | نام درس                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|---------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱        | ۱۱۱۲۵۱۵ | تنظیم کننده های رشد گیاهی | ۲         |           |          | الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۲۲۴۸ | متابولیسم گیاهی پیشرفته   | ۲         |           |          | الزامی  |
| ۳        | ۱۱۱۲۵۱۶ | فیزیولوژی نمو در گیاهان   | ۲         |           |          | الزامی  |
| جمع واحد |         |                           | ۶ واحد    |           |          |         |

ترم دوم

| ردیف     | کد درس  | نام درس                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱        | ۱۱۱۲۵۱۷ | برهمکنش های زیستی گیاهان | ۲         |           |          | الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۲۵۱۸ | گیاه پالانی              | ۲         |           |          | الزامی  |
| جمع واحد |         |                          | ۴ واحد    |           |          |         |

ترم سوم

| ردیف     | کد درس  | نام درس                       | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱        | ۱۱۱۲۵۱۹ | مباحث جدید در فیزیولوژی گیاهی | ۲         |           |          | الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۲۲۵۳ | سمینار                        | ۲         |           |          | سمینار  |
| جمع واحد |         |                               | ۴ واحد    |           |          |         |

ترم چهارم

| ردیف     | کد درس  | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|---------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱        | ۱۱۱۲۲۵۴ | رساله   | ۲۲        |           |          | رساله   |
| جمع واحد |         |         | ۲۲ واحد   |           |          |         |

دفتر برنامه ریزی آموزشی و تحصیلات تکمیلی