



| Ders Adı                                                     | Kodu                                                                                                                                                                         | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bitkilerde Stres Fizyolojisi                                 | MBG5010                                                                                                                                                                      |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Birim Bölüm                                                  | Moleküler Biyoloji - YL - Lisansüstü                                                                                                                                         |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Amaç                                                         |                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Ders İçeriği                                                 |                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Ders Kaynakları                                              |                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|                                                              |                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Program Çıktıları                                            |                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 1                                                            | Uzmanlık Alanı ölçeğinde metot geliştirme yöntemlerini ve bilgi elde etme yöntemlerini sağlar.                                                                               |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 2                                                            | Konu üzerine uygulama yapar.                                                                                                                                                 |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 3                                                            | Alanıyla ilgili literatür düzeyinde temel bilgiye sahip olur.                                                                                                                |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 4                                                            | Sonuçlarını anlatabilir ve tartışabilir.                                                                                                                                     |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 5                                                            | Özgün konular belirleyebilir.                                                                                                                                                |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 6                                                            | Öğrenciler moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknoloji ve ilgili alanlarda özgün teknik becerileri geliştirir ve laboratuarda bağımsız olarak çalışabilme yeteneği kazanır. |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 7                                                            | Öğrenciler omik ve rekombinant DNA teknolojilerinin avantajlarını, sınırlarını ve bunların problem çözümlemede nasıl kullanılacağını anlar.                                  |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 8                                                            | Moleküler Biyoloji alanındaki kazanımlarını disiplinler arası çalışmalarda kullanma yetkinliğine sahiptir.                                                                   |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 9                                                            | Proje tabanlı çalışma yönünde tutum geliştirir.                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 10                                                           | Akademik ve kültürel birikimi ile bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.                                                                                               |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 11                                                           | Bilgisayar ve bilişim teknolojilerini alan amaçları doğrultusunda ileri düzeyde kullanabilir.                                                                                |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 12                                                           | Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.                                                                                                                        |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 13                                                           | Moleküler Biyoloji lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, bilgilerini ilgili bilim dallarında uzmanlık düzeyinde geliştirir.                                          |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 14                                                           | Çalışma alanındaki konularda/uygulamalarda, evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözeten, araştıran, üreten, etik değerlere sahip bir bireydir.         |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı) |                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı                                         | PÇ 1                                                                                                                                                                         | PÇ 2    | PÇ 3     | PÇ 4 | PÇ 5    | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
| Ortalama Değer                                               | -                                                                                                                                                                            | -       | -        | -    | -       | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |