



| Ders Adı        | Kodu                                                                               | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Seminer         | MBG5900                                                                            |         | 3 + 0    | 7,5  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | Moleküler Biyoloji - YL - Lisansüstü (Sunum)                                       |         |          |      |         |
| Amaç            | Moleküler Biyoloji alanında tezi ile ilişkili güncel konuları araştırmak ve bilmek |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Moleküler Biyoloji alanına ait güncel konular                                      |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Prof. Dr. Cihan DARCAN                                                             |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Springer Link, Pubmed, Science direct                                              |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                  |
|-------|-----------------------|
| 1     | Literatür tarama      |
| 2     | Literatür tarama      |
| 3     | Literatür tarama      |
| 4     | tezi ile ilgili sunum |
| 5     | tezi ile ilgili sunum |
| 6     | tezi ile ilgili sunum |
| 7     | tezi ile ilgili sunum |
| 8     | tezi ile ilgili sunum |
| 9     | tezi ile ilgili sunum |
| 10    | tezi ile ilgili sunum |
| 11    | tezi ile ilgili sunum |
| 12    | tezi ile ilgili sunum |
| 13    | tezi ile ilgili sunum |
| 14    | tezi ile ilgili sunum |

#### Program Çıktıları

- Uzmanlık Alanı ölçeğinde metot geliştirme yöntemlerini ve bilgi elde etme yöntemlerini sağlar.
- Konu üzerine uygulama yapar.
- Alanıyla ilgili literatür düzeyinde temel bilgiye sahip olur.
- Sonuçlarını anlatabilir ve tartışabilir.
- Özgün konular belirleyebilir.
- Öğrenciler moleküler biyoloji, genetik ve biyoteknoloji ve ilgili alanlarda özgün teknik becerileri geliştirir ve laboratuvarı bağımsız olarak çalışabilme yeteneği kazanır.
- Öğrenciler omik ve rekombinant DNA teknolojilerinin avantajlarını, sınırlarını ve bunların problem çözümlemede nasıl kullanılacağını anlar.
- Moleküler Biyoloji alanındaki kazanımlarını disiplinler arası çalışmalarda kullanma yetkinliğine sahiptir.
- Proje tabanlı çalışma yönünde tutum geliştirir.
- Akademik ve kültürel birikimi ile bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.
- Bilgisayar ve bilişim teknolojilerini alan amaçları doğrultusunda ileri düzeyde kullanabilir.
- Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
- Moleküler Biyoloji lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, bilgilerini ilgili bilim dallarında uzmanlık düzeyinde geliştirir.
- Çalışma alanındaki konularda/uygulamalarda, evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözetir, 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Moleküler Biyoloji genetik alanında güncel literatürü takip eder                                                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Moleküler Biyoloji genetik alanında güncel teknikleri öğrenir                                                       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Moleküler Biyoloji genetik alanında öğrendiği bilgileri sözel olarak aktarabilir                                    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Moleküler Biyoloji genetik alanında öğrendiği bilgiler ile hipotez kurabilir                                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Moleküler Biyoloji genetik alanında etik kurallara bağlı, sorumluluk sahibi ve ilerici bir bakış açısına sahip olur | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |