



| Ders Adı        | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|---|---------|----------|------|---------|
| Tez Çalışması   | BYT5000   |         | 0 + 1    | 20,0 | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | Biyoteknoloji - YL - Lisansüstü   |         |          |      |         |
| Amaç            |   |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    |   |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Prof. Dr. Murat YURDAKUL , Doç. Dr. Alev AKPINAR BORAZAN , Doç. Dr. İsmail POYRAZ , Dr. Öğr. Üyesi Öznur CUMHUR , Prof. Levent DEĞİRMENCİ , Prof. Dr. Ülküye Dudu GÜL , Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR , Doç. Dr. Ardahan ESKİ , Doç. Dr. Merve KESKİN , Dr. Öğr. Üyesi Erhan APTULLAHOĞLU , Prof. Dr. Ramazan MERAL |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları |   |         |          |      |         |

| Ders İş Yüğü  | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma  | Ders                            | 1             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim   | Sınıf Dışı Çalışma              | 14            | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler | Seminer                         | 30            | 5      |
| Ödev 1  |                                 | 30            | 5      |
| Ders İş Yüğü:   |                                 | 510           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):   |                                 | 20            |        |

#### Program Çıktıları

- 1 Biyoteknoloji ve ilgili alanlardaki lisans yeterliklerine dayalı olarak, bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve istatistik metotları ile analiz ederek yorumlar.
- 2 Disiplinler arası etkileşimler kurar ve farklı alanlardan gelen bilgileri değerlendirerek kullanır
- 3 Alanındaki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür ve edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak karşılaşılan sorunları çözümler
- 4 Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar
- 5 Edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirerek kendini geliştirir
- 6 Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını ilgili alanlardaki gruplara aktarır
- 7 Sosyal ilişkileri ve normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler ve gerektiğinde geliştirmek ya da değiştirmek üzere harekete geçer
- 8 Bir yabancı dili kullanma becerisi ile bilimsel bir ortamda sözlü ve/veya yazılı iletişim kurar
- 9 Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini yeterli düzeyde kullanır
- 10 Alanı ile ilgili verilerin işlenmesi ve aktarılması aşamasında bilimsel, toplumsal, kültürel ve etik değerleri gözetir.
- 11 Alanı ile ilgili konularda uygulama planları geliştirerek elde edilen sonuçları değerlendirir
- 12 Biyoteknoloji alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları değerlendirir

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|