

**TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEKLİSANS PROGRAMI DERSLERİ**  
**ALINMASI GEREKEN ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER:**

| <b>TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEKLİSANS DERSLERİ</b> |                                              |          |          |          |             |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------------------|
| <b>1. YARIYIL</b>                                               |                                              |          |          |          |             |                      |
| <b>Ders Kodu</b>                                                | <b>Dersin Adı</b>                            | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Dersin Durumu</b> |
| TBİO 501                                                        | Temel Tıbbi Biyoloji                         | 2        | 2        | 3        | 6           | Zorunlu              |
| TBİO 503                                                        | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3        | 0        | 3        | 6           | Zorunlu              |
| TBİO 505                                                        | <b>Uzmanlık Alan Dersi I</b>                 | 4        | 0        | 0        | 6           | Zorunlu              |
| SEÇ                                                             | Seçmeli Ders 1                               |          |          | 3        | 6           | Seçmeli              |
| SEÇ                                                             | Seçmeli Ders 2                               |          |          | 3        | 6           | Seçmeli              |
| <b>TOPLAM</b>                                                   |                                              |          |          | 12       | 30          |                      |

| <b>2. YARIYIL</b> |                               |          |          |          |             |                      |
|-------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------------------|
| <b>Ders Kodu</b>  | <b>Dersin Adı</b>             | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Dersin Durumu</b> |
| TBİO 502          | Temel Tıbbi Genetik           | 3        | 0        | 3        | 6           | Zorunlu              |
| TBİO 504          | Seminer                       | 2        | 0        | 0        | 6           | Zorunlu              |
| TBİO 506          | <b>Uzmanlık Alan Dersi II</b> | 4        | 0        | 0        | 6           | Zorunlu              |
| SEÇ               | Seçmeli Ders 3                |          |          | 3        | 6           | Seçmeli              |
| SEÇ               | Seçmeli Ders 4                |          |          | 3        | 6           | Seçmeli              |
| SEÇ               | Seçmeli Ders 5                |          |          | 3        | 6           | Seçmeli              |
| <b>TOPLAM</b>     |                               |          |          | 12       | 36          |                      |

| <b>3.YARILYIL</b> |                                |          |          |          |             |                      |
|-------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------------------|
| <b>Ders Kodu</b>  | <b>Dersin Adı</b>              | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Dersin Durumu</b> |
| TBİO 513          | Tez Çalışması I                | 0        | 0        | 0        | 24          | Zorunlu              |
| TBİO 515          | <b>Uzmanlık Alan Dersi III</b> | 4        | 0        | 0        | 6           | Zorunlu              |
| <b>TOPLAM</b>     |                                |          |          |          | 30          |                      |

| <b>4. YARIYIL</b> |                               |          |          |          |             |                      |
|-------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------------------|
| <b>Ders Kodu</b>  | <b>Dersin Adı</b>             | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Dersin Durumu</b> |
| TBİO 514          | Tez Çalışması II              | 0        | 0        | 0        | 24          | Zorunlu              |
| TBİO 516          | <b>Uzmanlık Alan Dersi IV</b> | 4        | 0        | 0        | 6           | Zorunlu              |
| <b>TOPLAM</b>     |                               |          |          |          | 30          |                      |

| <b>SEÇMELİ DERSLER</b> |                                            |          |          |          |             |                      |
|------------------------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|----------------------|
| <b>Ders Kodu</b>       | <b>Dersin Adı</b>                          | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> | <b>Dersin Durumu</b> |
| TBİO 507               | Bakteri Moleküler Yapısı ve Genetiği       | 3        | 0        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 509               | Kanser Hücre Kültürü Metod ve Protokolleri | 2        | 2        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 511               | Sitogenetik                                | 2        | 2        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 517               | İleri Hücre Moleküler Biyolojisi I         | 3        | 0        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 519               | Organel Hastalıkları                       | 3        | 0        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 521               | Hücreler Arası ve Hücre İçi Haberleşme     | 3        | 0        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 508               | Biyoistatistik                             | 2        | 2        | 3        | 6           | Seçmeli              |
| TBİO 510               | Prenatal Tanı Yöntemleri                   | 3        | 0        | 3        | 6           | Seçmeli              |

|          |                                                           |   |   |   |   |         |
|----------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|---|---------|
| TBİO 512 | İleri Hücre Moleküler Biyolojisi II                       | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 518 | Kanserin Moleküler Biyolojisi                             | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 520 | Hücre Yaşlanması                                          | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 522 | Deney Hayvanları ve Uygulama Yöntemleri                   | 2 | 2 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 524 | Ökaryotik Genom ve Organizasyonu                          | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 526 | Moleküler Teşhis ve Analiz Yöntemlerine Giriş             | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 528 | RNA Biyolojisine Giriş                                    | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 530 | Moleküler İmmünoloji                                      | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 523 | Biyoinformatiğe Giriş                                     | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 525 | Hücre Tedavi Yöntemleri                                   | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO527  | Kanser İmmünolojisi                                       | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 531 | Makale Değerlendirmesi                                    | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 529 | Kök Hücre Biyolojisi ve Uygulamaları                      | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 535 | Oksidatif Stres ve Antioksidanlar                         | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 533 | Kalıtsal Metabolik Hastalıklar                            | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |
| TBİO 532 | Genetik Mühendisliği ve Moleküler Manipülasyon Teknikleri | 3 | 0 | 3 | 6 | Seçmeli |

\* T: Teorik; U: Uygulama; K: Kredi; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi