

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**Sağlık Bilimleri Enstitüsü - Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı - Tıbbi Biyoloji ve Genetik Doktora**

Üniversitemiz Senatosunun 04/07/2017 tarih ve 475/04 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. GRUP

| <u>Ön Şart</u> | <u>Kod</u> | <u>Ders Adı</u> | <u>T</u> | <u>U</u> | <u>AKTS</u> | <u>Süresi</u> |
|----------------|------------|-----------------------------|----------|----------|-------------|---------------|
| - | SBE 6078 | Sağlık Bilimlerinde Etik II | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |

SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | |
|---|----------|--|---|---|---|-----------|
| - | SBE 6025 | Kalitatif Araştırma Yöntemleri | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6027 | Bilim Tarihi ve Felsefe | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6054 | Sağlık Alanında Bilgiye Ulaşma ve Kanıta Dayalı Tıp | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6058 | Bilimde Yaratıcılık, Buluşçuluk ve Girişimcilik | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6061 | Deneysel Araştırma Verilerinin Kaydı ve Sunumu | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6062 | Bir Araştırmayı Yayına Dönüştürme Süreci | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6064 | Deneysel Araştırma Projelerinin Hazırlanması Değerlendirilmesi | 2 | 0 | 6 | 2 Hafta |
| - | SBE 6065 | Biyomedikal İşletmeciliği | 2 | 0 | 6 | 2 Hafta |
| - | SBE 6066 | Ölçüm Aracı Geliştirme | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6068 | Bilgisayar Uygulamalı İstatistik | 1 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | SBE 6069 | Sağlıkta Araştırma Teknikleri ve İleri Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 9 | 1 Yarıyıl |
| - | SBE 6070 | Tıp Eğitimi: Temel Kavramlar ve Yöntemler | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6071 | Kişisel Gelişim | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6072 | Epidemiyoloji | 2 | 0 | 6 | 2 Hafta |
| - | SBE 6073 | Biyoistatistik (Veri Çözümleme) | 2 | 0 | 6 | 2 Hafta |
| - | SBE 6074 | İş Sağlığında Riskler | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | SBE 6075 | Toplumsal Cinsiyet Eşitliği | 1 | 2 | 6 | 2 Hafta |
| - | SBE 6077 | Veri Çözümleme Yöntemleri | 3 | 0 | 9 | 3 Hafta |

2. GRUP

| <u>Ön Şart</u> | <u>Kod</u> | <u>Ders Adı</u> | <u>T</u> | <u>U</u> | <u>AKTS</u> | <u>Süresi</u> |
|----------------|------------|-----------------|----------|----------|-------------|---------------|
|----------------|------------|-----------------|----------|----------|-------------|---------------|

SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | |
|---|----------|---|---|---|----|-----------|
| - | BEP 6001 | Bilimsel Sunumlar | 1 | 0 | 3 | 1 Hafta |
| - | BİO 5025 | Hücrel Moleküler Mekanizmalar Araştırma Yöntemleri | 2 | 4 | 12 | 1 Yarıyıl |
| - | BİO 6059 | Temel Laboratuvar İnkeleri ve Yöntemleri I | 1 | 4 | 9 | 3 Hafta |
| - | BİO 6060 | Temel Laboratuvar İnkeleri ve Yöntemleri II | 2 | 2 | 9 | 2 Hafta |
| - | BİO 6061 | Elektroforez Teknikleri | 1 | 2 | 6 | 2 Hafta |
| - | BYF 6067 | Görüntüleme Teknikleri | 1 | 2 | 6 | 2 Hafta |
| - | FAR 6060 | Farmakoloji ve Toksikolojide Deneysel Yöntemler | 1 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | FAR 6061 | Klinik Toksikoloji İnkeleri | 1 | 2 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | SBE 6076 | Deney Hayvanları ve İleri Uygulama Yöntemleri | 1 | 2 | 6 | 2 Hafta |
| - | TBG 6091 | Moleküler Hücre Biyolojisi | 4 | 0 | 12 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6095 | Hücre Kültürü | 2 | 4 | 12 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6100 | Moleküler Biyoloji ve Hücre Biyolojisi Yöntemleri I | 2 | 2 | 9 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6101 | Moleküler Biyoloji ve Hücre Biyolojisi Yöntemleri II | 2 | 2 | 9 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6102 | Ökaryot Hücre Membran Sistemleri | 2 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6103 | Hücre Sinyal İletimi ve Hastalıklardaki Rolü | 3 | 0 | 10 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6104 | Hücre Yaşam Döngüsü ve Ölümü | 2 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6105 | Prokaryot ve Ökaryotlarda Gen Ekspresyonu Regülasyonu | 2 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6106 | Hastalıkların Genetik Mekanizmaları | 2 | 0 | 8 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6107 | Kanser Biyolojisi ve Genetiği | 3 | 0 | 10 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6108 | Tıbbi Genetik | 2 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6109 | Hücrel ve Moleküler Mekanizmaların Hastalıklarla İlişkisi | 3 | 0 | 10 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6110 | Klinik Sitogenetik | 2 | 4 | 12 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6111 | Gelişim Biyolojisi | 2 | 0 | 8 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6112 | Kök Hücre ve Rejeneratif Tıpta Kullanımları | 2 | 0 | 8 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6113 | Epigenetik | 3 | 0 | 10 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6114 | Metastaz Biyolojisi | 2 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6115 | Genomik ve Fonksiyonel Genomik | 2 | 0 | 6 | 1 Yarıyıl |

3. GRUP

| <u>Ön Şart</u> | <u>Kod</u> | <u>Ders Adı</u> | <u>T</u> | <u>U</u> | <u>AKTS</u> | <u>Süresi</u> |
|----------------|------------|------------------------------------|----------|----------|-------------|---------------|
| - | TBG 6199 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 150 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6098 | Uzmanlık Alanı | 3 | 0 | 12 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6200 | Teze İlişkin Araştırma Konuları I | 3 | 0 | 8 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6300 | Teze İlişkin Araştırma Konuları II | 3 | 0 | 10 | 1 Yarıyıl |
| - | TBG 6400 | Seminer | 0 | 3 | 3 | 1 Yarıyıl |

Öğrencinin her dönem için alacağı AKTS toplamı 30 olmalıdır. Toplam 240 AKTS nin 150 AKTS si tez çalışması olmalıdır. Doktora eğitimi süresince toplam 90 AKTS yi (12 AKTS Uzmanlık Alanı dahil) üç yarıyıldaki derslerden tamamlamalıdır. □

Ders alma süresi içinde 1.grup ortak derslerden (Araştırma Kültürü, Araştırma Yöntemleri ve Aktarılabılır Beceriler) en az 20 AKTS ders alması gerekmektedir. □

Ders alma süresi içinde 2.grup derslerden (Disiplin Temelli ve Laboratuar Becerileri) en az 20 AKTS ders alması gerekmektedir. □

Ders alma süresi içinde 17 AKTS 1. ve 2. grup derslerden ve/veya başka Programlardan ya da kurumlardan alabilir. □

Öğrenci, 3. grup derslerden (Zorunlu Araştırma Dersleri) TBG 6200 Teze İlişkin Araştırma Konuları I dersini 1. yarıyıldaki; TBG 6300 Teze İlişkin Araştırma Konuları II dersini 2. yarıyıldaki; TBG 6400 Seminer dersini 3. Yarıyıldaki almak zorundadır. □

Öğrenci SBE 6078 Sağlık Bilimlerinde Etik II dersini ders dönemi içerisinde zorunlu olarak almalıdır. □

Öğrencinin, doktora eğitimi süresince yaptığı bilimsel etkinlikleri dilekçe ile Enstitüye bildirmesi ve Yönetim Kurulu Kararı ile onaylanması durumunda BEP 6001 Bilimsel Sunumlar ders olarak öğrenci üzerine yüklenir. □

Öğrenci, SBE Enstitü Kurulu tarafından açılması onaylanan Yoğunlaştırılmış Ortak Seçimlik Derslerden kredili (1 kredi ve 3 AKTS) olarak alabilir. Öğrencinin ve Anabilim Dalı Başkanının ile Danışmanın imzasının bulunduğu ?ortak yoğunlaştırılmış seçimlik Başvuru formu?, Enstitümüz Yönetim Kurulunda görüşülerek öğrencinin aldığı dersin içeriğine göre, 1. gruba veya 2. gruba sayılır. □

Öğrenci, doktora eğitimi süresince 21 krediden az olmamak koşulu ile en az 7 (yedi) adet ders almak zorundadır. □

*Uzmanlık Alanı Dersi yarıyıl ve yaz tatillerinde de verilecektir.