

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Sağlık Bilimleri Enstitüsü - Sinirbilimler Anabilim Dalı - Temel Sinirbilimler Doktora**

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

**1. GRUP**

| Ön Şart | Kod      | Ders Adı                    | T | U | AKTS | Süresi  |
|---------|----------|-----------------------------|---|---|------|---------|
| -       | 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 Kanıtı 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**

| Ön Şart | Kod | Ders Adı | T | U | AKTS | Süresi |
|---------|-----|----------|---|---|------|--------|
|---------|-----|----------|---|---|------|--------|

**SEÇMELİ DERSLER**

|   |          |  |   |    |    |           |
|---|----------|--|---|----|----|-----------|
| - | BEP 6001 | Bilimsel Sunumlar                                      | 1 | 0  | 3  | 1 Hafta   |
| - | BİO 5025 | Hücreyel 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   |
| - | SBİ 6011 | İleri Literatür Araştırma I                            | 1 | 0  | 3  | 1 Hafta   |
| - | SBİ 6012 | İleri Literatür Araştırma II                           | 1 | 0  | 3  | 1 Hafta   |
| - | SBİ 6015 | İleri EEG  | 1 | 12 | 21 | 7 Hafta   |
| - | SBİ 6016 | Öğrenme ve Bellek                                      | 2 | 0  | 6  | 2 Hafta   |
| - | SBİ 6019 | Duygudurum Bozuklukları Nörobiyolojik Temeller         | 1 | 4  | 9  | 3 Hafta   |
| - | SBİ 6021 | Temel Elektronöromiyografi                             | 2 | 8  | 18 | 6 Hafta   |
| - | SBİ 6022 | Erişkin Elektroensefalografisi                         | 1 | 8  | 15 | 5 Hafta   |
| - | SBİ 6024 | Beyin Görüntüleme                                      | 1 | 4  | 9  | 3 Hafta   |
| - | SBİ 6026 | Kognisyon, İletişim ve Duygu Durum Bozuklukları        | 2 | 0  | 6  | 2 Hafta   |
| - | SBİ 6027 | İleri Elektronöromiyografi/Nörofizyoloji               | 1 | 8  | 15 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6028 | Uyarılmış ve Olaya İlişkin Endojen Potansiyeller       | 1 | 8  | 15 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6030 | Nöropatoloji   | 1 | 0  | 3  | 1 Hafta   |
| - | SBİ 6050 | Nöroglia ve Nörodejenerasyon                           | 2 | 0  | 8  | 2 Hafta   |
| - | SBİ 6053 | Nöroimmünoloji   | 4 | 0  | 12 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6055 | Demansiyel Hastalıklarda Elektrofizyolojik İncelemeler | 1 | 2  | 6  | 2 Hafta   |
| - | SBİ 6056 | Vestibüler İşlev Bozuklukları                          | 1 | 2  | 6  | 2 Hafta   |
| - | SBİ 6057 | Kodlanmayan RNA ve Beyin                               | 4 | 0  | 12 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6058 | Nörogenetik  | 1 | 0  | 3  | 1 Hafta   |
| - | SBİ 6059 | Psikiyatride Ölçme ve Değerlendirme (Ölçekler) I       | 2 | 4  | 12 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6060 | Uyku ve Bozuklukları                                   | 1 | 8  | 15 | 4 Hafta   |

|   |          |  |   |   |    |           |
|---|----------|--|---|---|----|-----------|
| - | SBİ 6061 | Hareket Bozuklukları   | 1 | 8 | 15 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6062 | Psikiyatride Ölçme ve Değerlendirme (ölçekler) II                            | 2 | 4 | 12 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6063 | Duygudurum Bozuklukları  | 2 | 4 | 12 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6064 | Psikotik Bozukluklarda Molekülden Davranışa                                  | 2 | 0 | 6  | 2 Hafta   |
| - | SBİ 6070 | Sinirbilimlerde İleri Araştırma I  | 4 | 2 | 18 | 5 Hafta   |
| - | SBİ 6071 | Sinirbilimlerde İleri Araştırma II   | 4 | 2 | 18 | 5 Hafta   |
| - | SBİ 6072 | İleri Sinirbilimler I  | 4 | 0 | 16 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6073 | İleri Sinirbilimler II   | 4 | 0 | 16 | 4 Hafta   |
| - | SBİ 6074 | Nöropsikiyatrik Hastalıkların Biyokimyasal Mekanizması ve Laboratuvar Tanısı | 2 | 2 | 12 | 1 Yarıyıl |
| - | SBİ 6075 | Psikotik Bozukluklarda Genetik   | 1 | 4 | 9  | 3 Hafta   |
| - | SBİ 6076 | Yaşlılık ve Demans Biyolojisi  | 2 | 2 | 9  | 3 Hafta   |
| - | 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 |

### 3. GRUP

| Ön Şart | Kod      | Ders Adı                           | T | U | AKTS | Süresi    |
|---------|----------|------------------------------------|---|---|------|-----------|
| -       | SBİ 6199 | Tez Çalışması                      | 0 | 0 | 150  | 1 Yarıyıl |
| -       | SBİ 6098 | Uzmanlık Alanı                     | 3 | 0 | 12   | 1 Yarıyıl |
| -       | SBİ 6200 | Teze İlişkin Araştırma Konuları I  | 3 | 0 | 8    | 1 Yarıyıl |
| -       | SBİ 6300 | Teze İlişkin Araştırma Konuları II | 3 | 0 | 10   | 1 Yarıyıl |
| -       | SBİ 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 Laboratuvar 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) SBİ 6200 Teze İlişkin Araştırma Konuları I dersini 1. yarıyıldaki; SBİ 6300 Teze İlişkin Araştırma Konuları II dersini 2. yarıyıldaki; SBİ 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 Danışmanının 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.