**TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI**

**Tıbbi Farmakoloji Yüksek Lisans Programı**

**Programa Kabul Şartları :** Tıp Fakültesi veya Eczacılık lisans mezunları ile Bilimsel Hazırlık Programı kapsamında olup ilgili program koordinatörlüğünce uygun görülen

Sağlık Bilimleri alanında diğer lisans mezunları kabul edilir.

**Gerekli Kredi Miktarı** **:** **Ulusal kredi;** En az 21 kredi, 7 adet ders, 1 seminer ve tez çalışmasından oluşur.

Seminer, uzmanlık alan dersi, danışmanlık ve tez çalışması başarılı/başarısız olarak değerlendirilir.

**AKTS;** En az 60 kredilik ders + 60 kredilik tez çalışması olmak üzere 120 krediden ve seminer dersi dahil 8 adet ders, uzmanlık alan dersi, danışmanlık ile tez çalışmasından oluşur.

**Alan Koordinatörü**  **:** Prof.Dr.Çoşkun USTA

**Program Koordinatörü :** Prof.Dr.Çoşkun USTA

**Programda Görev Alan**

**Öğretim Üyeleri :** Prof.Dr.S.Sadi ÖZDEMProf.Dr.Çoşkun USTA Prof.Dr.Arda TAŞATARGİL

Prof.Dr.Nuray ERİN Doç.Dr.Cahit NACİTARHAN Prof.Dr.Selvinaz TAŞATARGİL

Doç.Dr. Gül ÖZBEY Dr.Öğr.Üyesi.Devrim DEMİR DORA

**1.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 5901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 5903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 5905 | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik | 3 | 0 | 3 | 4 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| FAR | 5001 | Kardiyovasküler Farmakoloji | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 5003 | İlaç Etkisinin Temel İlkeleri | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5005 | Otonom Sinir Sistemi İlaçlarının Farmakolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5007 | Otakoidler | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5009 | Farmakolojide Deneysel Modellere Giriş I | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 5011 | Seminer I | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| BİS | 5001 | Biyoistatistik I | 2 | 2 | 3 | 6 |  |
| FAR | 5013 | Temel İmmünofarmakoloji I | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5015 | Farmasötik Dozaj Şekilleri Üretim Teknolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5017 | İlaç Endüstrisinde İyi Üretim Uygulamaları | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 5019 | Sinaptik Ve Nöroefektör Kavşaklara Etkili İlaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |

**2.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 5902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 5904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| FAR | 5002 | Farmakokinetik | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5004 | Psikofarmakoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5006 | Nörofarmakoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5008 | Farmakolojide Deneysel Modellere Giriş II | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 5010 | Farmakogenetik | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5012 | Deneysel Farmakoloji | 1 | 2 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5014 | Endotelden Salınan Faktörlerin Temel Farmakolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5016 | Endokrin Sistem Farmakolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5018 | Sinaptik Ve Nöroefektör Kavşaklara Etkili İlaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5020 | Temel İmmünofarmakoloji II | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5022 | Biyofarmasötikler | 2 | 0 | 2 | 3 |  |

**3.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 6901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 6903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 6905 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

**4.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 6902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 6904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 6906 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

- Bir öğrencinin her yarıyılda alabileceği normal ders yükü, kayıtlı olduğu yarıyılın öğretim programında yer alan derslerdir. İlgili yarıyıl dersleri 30 AKTS ile birlikte, devamsızlık nedeni ile tekrar alınan, yükseltme amaçlı olarak alınan veya önceki yaran alınan dersler dahil, tüm derslerin AKTS kredilerinin toplamı ilgili yarıyıl için 50 AKTS kredi değerini geçemez. Müfredatı ve müfredatı dışından alınan fazla krediler için danışmanın onayı, anabilim/anasanat dalı başkanının önerisi ve enstitü yönetim kurulu kararı gerekmektedir.

- Lisansüstü programlara kayıt yaptıran öğrenciler, kayıt yaptırdıkları programın gerektirdiği seçmeli derslerin toplam kredisinin en az yüzde yetmişini Üniversitede kayıtlı olduğu programdan almak zorundadır.

**TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI**

**İmmünofarmakoloji Yüksek Lisans Programı**

**Programa Kabul Şartları :** Tıp Fakültesi veya Eczacılık lisans mezunları ile Bilimsel Hazırlık Programı kapsamında olup ilgili program koordinatörlüğünce uygun görülen

Sağlık Bilimleri alanında diğer lisans mezunları kabul edilir.

**Gerekli Kredi Miktarı** **:** **Ulusal kredi;** En az 21 kredi, 7 adet ders, 1 seminer ve tez çalışmasından oluşur.

Seminer, uzmanlık alan dersi, danışmanlık ve tez çalışması başarılı/başarısız olarak değerlendirilir.

**AKTS;** En az 60 kredilik ders + 60 kredilik tez çalışması olmak üzere 120 krediden ve seminer dersi dahil 8 adet ders, uzmanlık alan dersi, danışmanlık ile tez çalışmasından oluşur.

**Alan Koordinatörü**  **:** Prof.Dr.Çoşkun USTA

**Program Koordinatörü :** Prof.Dr.Çoşkun USTA

**Programda Görev Alan**

**Öğretim Üyeleri :** Prof.Dr. S.Sadi ÖZDEMProf.Dr.Çoşkun USTA Prof.Dr.Arda TAŞATARGİL

Prof.Dr.Sadi KÖKSOY Prof.Dr.Selvinaz TAŞATARGİL Doç.Dr.Üyesi.Gül ÖZBEY

Dr.Öğr.Üyesi.Devrim DEMİR DORA Dr.Öğr.Üyesi.Hakan GÜLKESEN

**1.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 5901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 5903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 5905 | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik | 3 | 0 | 3 | 4 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| IMF | 5001 | Temel İmmünoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5003 | İlaç Etkisinin Temel İlkeleri | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| IMF | 5003 | Kanser İmmünolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5005 | Seminer | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| IMF | 5007 | İmmünosüpresif İlaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5009 | Sitotoksik İlaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5011 | İmmünostimülan İlaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5013 | İmmünofarmakolojide Kullanılan Deneysel Yöntemler I | 2 | 2 | 3 | 4 |  |

**2.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 5902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 5904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| IMF | 5002 | Transplantasyon İmmünolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 5002 | Farmakokinetik | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| IMF | 5004 | Kanserde İmmünoterapi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5006 | Seminer | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| IMF | 5008 | Transplantasyon sonrası immünolojik tedaviler | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5010 | Alerji ve astım tedavisinde kullanılan ilaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5012 | Kortikostereoidler | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| IMF | 5014 | İmmünoterapötik Ürünlerin Üretim Teknolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| BIS | 5012 | Biyoistatistik I | 2 | 2 | 3 | 6 |  |
| IMF | 5016 | İmmünofarmakolojide Kullanılan Deneysel Yöntemler II | 2 | 2 | 3 | 4 |  |

**3.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 6901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 6903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 6905 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

**YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** |  |
| SĞE | 6902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 6904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 6906 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

- Bir öğrencinin her yarıyılda alabileceği normal ders yükü, kayıtlı olduğu yarıyılın öğretim programında yer alan derslerdir. İlgili yarıyıl dersleri 30 AKTS ile birlikte, devamsızlık nedeni ile tekrar alınan, yükseltme amaçlı olarak alınan veya önceki yaran alınan dersler dahil, tüm derslerin AKTS kredilerinin toplamı ilgili yarıyıl için 50 AKTS kredi değerini geçemez. Müfredatı ve müfredatı dışından alınan fazla krediler için danışmanın onayı, anabilim/anasanat dalı başkanının önerisi ve enstitü yönetim kurulu kararı gerekmektedir.

- Lisansüstü programlara kayıt yaptıran öğrenciler, kayıt yaptırdıkları programın gerektirdiği seçmeli derslerin toplam kredisinin en az yüzde yetmişini Üniversitede kayıtlı olduğu programdan almak zorundadır.

**TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI**

**Tıbbi Farmakoloji Doktora Programı**

**Programa Kabul Şartları :** Tıp Fakültesi, Tıbbi Farmakoloji veya İmmünofarmakoloji yüksek lisans mezunları ile Bilimsel Hazırlık Programı kapsamında olup ilgili program

koordinatörlüğünce uygun görülen Sağlık Bilimleri alanında diğer yüksek lisans mezunları kabul edilir.

**Gerekli Kredi Miktarı** **:** **Ulusal kredi;** En az 21 kredi, 7 adet ders, 2 seminer, uzmanlık alan dersi,

danışmanlık, yeterlik sınavı ve tez çalışmasından oluşur. Seminer, uzmanlık

alan dersi, danışmanlık ve tez çalışması başarılı/başarısız olarak değerlendirilir.

**AKTS; En az 120 kredilik ders + 120 kredilik tez çalışması olmak üzere 240 krediden ve uzmanlık alan dersi, danışmanlık, yeterlik sınavı ile tez çalışmasından oluşur.**

**Alan Koordinatörü**  **:** Prof.Dr.Çoşkun USTA

**Program Koordinatörü :** Prof.Dr.Çoşkun USTA

**Programda Görev Alan**

**Öğretim Üyeleri :** Prof.Dr. S.Sadi ÖZDEM Prof. Dr. Coşkun USTAProf. Dr. Arda TAŞATARGİL

Prof. Dr. Nuray ERİN Prof.Dr.Selvinaz TAŞATARGİL Doç.Dr.Cahit NACİTARHAN Dr.Öğr.Üyesi.Devrim DEMİR DORA Doç.Dr.Üyesi.Gül ÖZBEY

**1.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 7901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 7903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 7905 | İleri Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etik | 3 | 0 | 3 | 6 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| FAR | 7001 | Genel Farmakoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7003 | Farmakokinetik I | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7005 | Klinik Farmakoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7007 | Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7009 | Hücre Eksitabilitesinin Farmakolojik Yönü | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7011 | Biyokimyasal Farmakoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7013 | Periferik Sinir Sistemi İlaçlari | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7015 | Farmasötik Dozaj Şekilleri İleri Üretim Teknolojisi | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7017 | Farmasötik Ürünler İçin İyi Üretim Uygulamaları | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 7019 | Moleküler Farmakoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7021 | Kanser Tedavisinde Sitotoksik İlaçların Mekanizmalarının Teorik ve Deneysel Araştırması I | 2 | 0 | 2 | 3 |  |

**2.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 7902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 7904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| FAR | 7002 | Dolaşım Solunum Sistemin Farmakolojik Yönü | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7004 | Endokrin Sisteminin Farmakolojik Yönü | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7006 | Otakoitler I | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7008 | Santral Sinir Sisteminin Farmakolojik Yönü | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7010 | Otonom Sinir Sistemi İlaçları | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7012 | Seminer I | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| FAR | 7014 | Biyolojik, Biyoteknolojik ve Biyobenzer İlaçlar | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 7016 | Kanser Tedavisinde Sitotoksik İlaçların Mekanizmalarının Teorik ve Deneysel Araştırması II | 2 | 2 | 3 | 4 |  |

**3.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 8901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 8903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| FAR | 8001 | Hücrelerin İşlevsel Anatomisi,  Farmakolojisi Ve Uyarı İleti Mekanizmaları | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8003 | İlaç Bağımlığı Ve Suistimali | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8005 | Farmakolojik Araştırmalarda Bilgisayar Kullanımı, Bilimsel Sunuş Teknikleri | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8007 | Nöropsikofarmakolojinin Seçme Konuları | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8009 | Ksenobiyotiklerin Metabolizması Moleküler Toksikoloji | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8011 | Farmakolojinin Tarihi Ve Klinik Araştırmaların Etiği | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8015 | Farmakolojide İleri Hücresel Ve Moleküler Teknikler I | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 8017 | Kalp Damar Sistemi İlaçları | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8019 | İmmünofarmakoloji I | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8023 | Farmakolojide İyon Kanallarının İşlevselliği | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8025 | Laboratuarda Kullanılan Araçlar ve Aletler | 2 | 2 | 3 | 4 |  |

**4.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 8902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 8904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

**SEÇMELİ DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| FAR | 8002 | Farmakolojik Tarama Yöntemleri Ve Laboratuvar Teknikleri | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 8006 | Kemoterapötikler | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8008 | Farmakolojide İleri Hücresel Ve Moleküler Teknikler II | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR | 8010 | Nöropsikofarmakolojinin Seçme Konuları I | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8012 | İlaçlarla Tedavide Genel İlkeler | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8014 | İleri İmmünofarmakoloji II | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR | 8018 | Seminer II | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| FAR | 8020 | Farmakolojide Literatür Değerlendirme Teknikleri | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| BİS | 7004 | Çok Değişkenli İstatistiksel Çözümleme Yöntemleri | 2 | 2 | 3 | 8 |  |

**5.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 9901 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 9903 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 9905 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

**6.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 9902 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 9904 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 9906 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

**7.YARIYIL (GÜZ)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 9907 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 9909 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 9911 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

**8.YARIYIL (BAHAR)**

**ZORUNLU DERSLER:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ALAN KODU*** | ***DERS KODU*** | ***DERSİN ADI*** | ***KURAMSAL SAATİ*** | ***UYGULAMA SAATİ*** | ***ULUSAL KREDİ*** | ***AKTS KREDİSİ*** | ***AÇIKLAMA*** |
| SĞE | 9908 | Uzmanlık Alan Dersi | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE | 9910 | Danışmanlık | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE | 9912 | Tez Çalışması | 0 | 0 | 0 | 21 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

- Bir öğrencinin her yarıyılda alabileceği normal ders yükü, kayıtlı olduğu yarıyılın öğretim programında yer alan derslerdir. İlgili yarıyıl dersleri 30 AKTS ile birlikte, devamsızlık nedeni ile tekrar alınan, yükseltme amaçlı olarak alınan veya önceki yaran alınan dersler dahil, tüm derslerin AKTS kredilerinin toplamı ilgili yarıyıl için 50 AKTS kredi değerini geçemez. Müfredatı ve müfredatı dışından alınan fazla krediler için danışmanın onayı, anabilim/anasanat dalı başkanının önerisi ve enstitü yönetim kurulu kararı gerekmektedir.

- Lisansüstü programlara kayıt yaptıran öğrenciler, kayıt yaptırdıkları programın gerektirdiği seçmeli derslerin toplam kredisinin en az yüzde yetmişini Üniversitede kayıtlı olduğu programdan almak zorundadır.