****

**AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

**Tıbbi Farmakoloji Yüksek Lisans Programı**

**2023 / 2024 Müfredatı**

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz I. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar II.Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 5902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 5904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz III. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 6901 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 6903 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 6905 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar IV. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 6902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 6904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 6906 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Seçmeli Dersler** |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 5907 | Toplumsal Duyarlılık ve Katkı |  | 4 | 0 | 4 | 4 | **Yeni Ders** |
| 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 |  |
| 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 |  |
| BİS 5001 | Biyoistatistik I |  | 2 | 2 | 3 | 6 |  |
| 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 |  |

**\* İlgili dersin ön koşulu olan derse ait ders kodu**

 **\*\* Ulusal Kredi**

- 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.

**AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

**Tıbbi İmmonofarmakoloji Yüksek Lisans Programı**

**2023 / 2024 Müfredatı**

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz I. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar II.Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 5902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 5904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz III. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 6901 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 6903 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 6905 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar IV. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 6902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 6904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 6906 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Seçmeli Dersler** |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 5907 | Toplumsal Duyarlılık ve Katkı |  | 4 | 0 | 4 | 4 | **Yeni Ders** |
| IMF 5001 | Temel İmmünoloji |  | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| 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 |  |
| FAR 5003 | İlaç Etkisinin Temel İlkeleri |  | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| IMF 5002 | Transplantasyon İmmünolojisi |  | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| 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 |  |
| IMF 5016 | İmmünofarmakolojide Kullanılan Deneysel Yöntemler II |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR 5002 | Farmakokinetik |  | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| BIS 5012 | Biyoistatistik I |  | 2 | 2 | 3 | 6 |  |

**\* İlgili dersin ön koşulu olan derse ait ders kodu**

 **\*\* Ulusal Kredi**

- 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.

****

**AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

**Tıbbi Farmakoloji Doktora Programı**

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz I. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar II. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 7902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 7904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz III. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 8901 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 8903 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar IV. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 8902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 8904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz V. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 9901 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 9903 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 9905 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar VI. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 9902 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 9904 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 9906 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Güz VII. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 9907 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 9909 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 9911 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bahar VIII. Yarıyıl** |  |
| **Zorunlu Dersler**  |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| SĞE 9908 | Uzmanlık Alan Dersi |  | 8 | 0 | 0 | 8 |  |
| SĞE 9910 | Danışmanlık |  | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| SĞE 9912 | Tez Çalışması |  | 0 | 0 | 0 | 21 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Seçmeli Dersler** |  |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **Koşul\*** | **T** | **U** | **K\*\*** | **AKTS** | **Açıklama** |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 8013 | Farmakolojide İleri Hücresel Ve Moleküler Teknikler I  |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR 8015 | Kalp Damar Sistemi İlaçları |  | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR 8017 | İmmünofarmakoloji I |  | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR 8019 | Farmakolojide İyon Kanallarının İşlevselliği |  | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| FAR 8023 | Laboratuarda Kullanılan Araçlar ve Aletler |  | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| FAR 8025 | Hücrelerin İşlevsel Anatomisi,Farmakolojisi Ve Uyarı İleti Mekanizmaları |  | 2 | 0 | 2 | 3 |  |
| 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 |  |
| BIS 7004 | Çok Değişkenli İstatistiksel Çözümleme Yöntemleri |  | 2 | 2 | 3 | 8 |  |

 **\* İlgili dersin ön koşulu olan derse ait ders kodu**

 **\*\* Ulusal Kredi**

- 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.