****

**AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ**

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

**Biyofizik 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 |  |
| BYF 5001 | Genel Biyofizik I |  | 4 | 0 | 4 | 8 |  |
| BYF 5003 | Hücre Biyofiziği |  | 2 | 2 | 3 | 7 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| BYF 5002 | Genel Biyofizik II |  | 4 | 0 | 4 | 8 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| BYF 5007 | Canlı Sistemlerdeki Biyomoleküler Özellikler Ve Biyoenerjetik |  | 4 | 0 | 4 | 8 |  |
| BYF 5009 | Biyofizikte Matematik Yöntemler I |  | 2 | 2 | 3 | 7 |  |
| BYF 5011 | Tez Projesi Hazırlık Çalışması |  | 2 | 4 | 4 | 10 |  |
| BYF 5005 | Seminer I |  | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| BYF 5004 | Mikroskopi Ve Spektroskopinin Biyoloji Ve Tıpta Kullanımı |  | 2 | 2 | 3 | 5 |  |
| BYF 5006 | Biyoelektronik |  | 2 | 2 | 3 | 8 |  |
| BYF 5008 | Biyofizikte Matematik Yöntemler II |  | 2 | 2 | 3 | 7 |  |
| BYF 5016 | Biyofiziğe Giriş |  | 4 | 0 | 4 | 9 |  |
| BİS 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**

**Biyofizik 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 |  |
| BYF 7001 | Biyomekanik |  | 2 | 2 | 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 |  |
| BYF 8001 | Akışkanlar Biyofiziği |  | 4 | 0 | 4 | 8 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |
| BYF 8002 | Radyasyon Biyofiziği |  | 2 | 0 | 2 | 6 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| BYF 7003 | Seminer I |  | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| BYF 7005 | Nörobiyofizik I |  | 2 | 0 | 2 | 6 |  |
| BYF 7007 | Hücre Elektrofizyolojisi |  | 2 | 2 | 3 | 8 |  |
| BYF 7009 | Biyofizikte Matematiksel Yöntemler III |  | 2 | 0 | 2 | 7 |  |
| BYF 7011 | Biyomoleküler Modelleme Yöntemleri |  | 2 | 2 | 3 | 6 |  |
| BYF 7002 | Nörobiyofizik II |  | 2 | 0 | 2 | 8 |  |
| BYF 7004 | Duyu Biyofiziği |  | 2 | 0 | 2 | 8 |  |
| BYF 7008 | İyon Kanalları Ve Biyofiziksel Özellikleri |  | 2 | 0 | 2 | 8 |  |
| BYF 7010 | Biyomedikal Potansiyellerin Temelleri |  | 3 | 2 | 4 | 8 |  |
| BYF 7012 | Biyofizikte Matematiksel Yöntemler IV |  | 2 | 0 | 2 | 7 |  |
| BYF 7014 | Moleküler Dinamik Simülasyon |  | 2 | 2 | 3 | 6 | **Yeni ders** |
| BYF 8003 | Biyomedikal Görüntüleme Yöntemleri |  | 2 | 4 | 4 | 6 |  |
| BYF 8005 | Lazerin Tıpta Kullanımı Ve Görüntüleme Teknikleri |  | 2 | 2 | 3 | 6 |  |
| BYF 8007 | Doku Optiği I |  | 2 | 2 | 3 | 6 |  |
| BYF 8009 | Tez Projesi Hazırlık Çalışması |  | 2 | 4 | 4 | 10 |  |
| BYF 8004 | Seminer II |  | 0 | 1 | 0 | 4 |  |
| BYF 8006 | Biyomedikal İşaret İşleme |  | 2 | 0 | 2 | 5 |  |
| BYF 8010 | Moleküler Biyofizik |  | 2 | 2 | 3 | 9 |  |
| BYF 8012 | Doku Optiği II |  | 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.