

# BİYOFİZİK ANABİLİM DALI

## Biyofizik Doktora Programı

**Programa Kabul Şartları** : Tıp Fakültesi ve Biyofizik yüksek lisans programı mezunları ile Bilimsel Hazırlık Programı kapsamında olup ilgili program koordinatörlüğünce uygun görülen Yüksek Lisans mezunları kabul edilir.

**Gerekli Kredi Miktarı** : **Ulusal kredi**; En az 21 kredi, 7 adet ders, 1 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. Ayrıca, öğrenci tez savunma sınavına kadar “Öğretimde Planlama ve Değerlendirme” ile “Gelişim ve Öğrenme” derslerini kredisiz olarak almak ve başarmak zorundadır.

**Alan Koordinatörü** : Prof.Dr.Piraye YARGIÇOĞLU

**Program Koordinatörü** : Prof.Dr.Piraye YARGIÇOĞLU

**Programda Görev Alan**

**Öğretim Üyeleri**

: Prof.Dr.Piraye YARGIÇOĞLU

Prof.Dr.Murat CANPOLAT

Doç.Dr.Nazmi YARAŞ

Prof.Dr.Narin DERİN

Prof.Dr.Semir ÖZDEMİR

Yrd.Doç.Dr.Nihal ÖZTÜRK ERBOĞA

## 1.YARIYIL (GÜZ)

### ZORUNLU DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
SĞE	7901	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8
SĞE	7903	Danışmanlık	0	1	0	1
BYF	7001	Biyomekanik	2	2	3	6
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
BYF	7003	Seminer I	0	1	0	4
BYF	7005	Nörobijyofizik I	2	0	2	6
BYF	7007	Hücre Elektrofizyolojisi	2	2	3	8
BYF	7009	Biyofizikte Matematiksel Yöntemler III	2	0	2	7

## 2.YARIYIL (BAHAR)

### ZORUNLU DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
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
BYF	7002	Nörobijyofizik II	2	0	2	8
BYF	7004	Duyu Biyofiziği	2	0	2	8
BYF	7006	Tıpta Zeki Sistemler Ve Uygulamaları	1	2	2	5
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

### 3.YARIYIL (GÜZ)

#### ZORUNLU DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
SĞE	8901	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8
SĞE	8903	Danışmanlık	0	1	0	1
BYF	8001	Akışkanlar Biyofiziği	4	0	4	8

#### SEÇMELİ DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
BYF	8003	Biyomedikal Ve Ölçüm 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

### 4.YARIYIL (BAHAR)

#### ZORUNLU DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
SĞE	8902	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8
SĞE	8904	Danışmanlık	0	1	0	1
BYF	8002	Radyasyon Biyofiziği	2	0	2	6

#### SEÇMELİ DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
BYF	8004	Seminer II	0	1	0	4
BYF	8006	Biyomedikal İşaret İşleme	2	0	2	5
BYF	8008	Stereotaksik Yöntemler Ve Uygulamaları	1	2	2	9
BYF	8010	Moleküler Biyofizik	2	2	3	9
BYF	8012	Doku Optiği II	2	2	3	6
BYF	8014	Tez Projesi Hazırlık Çalışması*	2	4	4	10
BYF	8016	Olaya İlişkin Potansiyeller	2	2	3	9

### 5.YARIYIL (GÜZ)

#### ZORUNLU DERSLER:

ALAN KODU	DERS KODU	DERSİN ADI	KURAMSAL SAATİ	UYGULAMA SAATİ	ULUSAL KREDİ	AKTS KREDİSİ
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
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
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:

<i>ALAN KODU</i>	<i>DERS KODU</i>	<i>DERSİN ADI</i>	<i>KURAMSAL SAATİ</i>	<i>UYGULAMA SAATİ</i>	<i>ULUSAL KREDİ</i>	<i>AKTS KREDİSİ</i>
SĖE	9908	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	8
SĖE	9910	Danışmanlık	0	1	0	1
SĖE	9912	Tez Çalışması	0	0	0	21

\*Öğrencinin bu dersi bir defa alması yeterli olacaktır.

- Öğrencilerin her bir yarıyıl için alabileceği derslerin toplamı 30 AKTS kredisidir. Devamsızlık nedeni ile tekrar alınan, yükseltme amaçlı olarak alınan veya önceki yarıyıl/yılda devam koşulu yerine getirilmiş başarısız olunan dersler ile müfredatı dışından alınan dersler dahil, tüm derslerin AKTS kredilerinin toplamı ilgili yarıyıl için 45 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.