

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOKİMYA ABD DOKTORA

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9101036191998	Gen Mühendisliği	Seçmeli	3	0	0	8

Biyokimya Seçmeli Grup DOK Bahar

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9101036181998	Rekombinant DNA Enzimolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9101036222018	Protein-Protein Etkileşimleri	Seçmeli	3	0	0	8
9101036342008	Protein Yapı ve Dinamiklerinde Bilgisayara Dayalı Yöntemler	Seçmeli	3	0	0	8
9101036402010	Rekombinant Protein Ekspresyon Sistemleri	Seçmeli	2	0	0	8
9101036422011	Protein Katlanması	Seçmeli	3	0	0	8

BİYOKİMYA ABD YÜKSEK LİSANS

Biyokimya Seçmeli Grup YL Güz

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9101035031998	Protein Saflaştırılması ve Karakterizasyon	Seçmeli	3	0	3	8
9101035252008	Biyolojik Sistemlerde Moleküler Modelleme	Seçmeli	3	0	0	8
9101035292010	Protein Mühendisliğinde Yönlendirilmiş Evrim Uygulamaları	Seçmeli	2	0	0	8
9101035332011	Katalitik Nükleik Asitler	Seçmeli	3	0	0	8
9101035352012	Kanser Biyokimyası	Seçmeli	3	0	0	8

Biyokimya Seçmeli Grup Yüksek Lisans Bahar

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9101035022005	Nörobiyokimya	Seçmeli	2	0	0	8
9101035162005	Gen Biyokimyası	Seçmeli	3	0	0	8
9101035362013	Terapötik Protein Mühendisliği	Seçmeli	3	0	0	8

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SAĞLIK BİYİNFORMATİĞİ DOKTORA

Müfredat



D : Ders U: Uygulama L: Laboratuvar

1. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308046012012	Biyoinformatikte Çok Amaçlı Optimizasyon	Zorunlu	3	0	0	8
930804SEÇ.DR1	SEÇMELİ DERSLER1	Seçmeli	-	-	-	22
Toplam			3	0	0	30

2. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
BAT102	Bilimsel Araştırmanın Temelleri	Zorunlu	2	0	0	3
9308046022018	İleri Sağlık Biyoinformatiği	Zorunlu	3	0	0	8
930804SEÇ.DR2	SEÇMELİ DERSLER2	Seçmeli	-	-	-	16
SBEDRSEM600	Seminer	Zorunlu	0	0	0	3
Toplam			5	0	0	30

3. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
930804SEÇ.DR3	SEÇMELİ DERSLER3	Seçmeli	-	-	-	25
SBEDRUAD601	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	30

4. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
930804SEÇ.DR4	SEÇMELİ DERSLER4	Seçmeli	-	-	-	25
SBEDRUAD602	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	30

5. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
SBEDRTEZ601	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	15
SBEDRTO601	Tez Önerisi	Zorunlu	0	0	0	5
SBEDRUAD603	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	5
SBEDRYET601	Yeterlik Sınavı	Zorunlu	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	30

6. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
SBEDRTEZ602	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	25
SBEDRUAD604	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	30

7. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
SBEDRTEZ603	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	25
SBEDRUAD605	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	30

8. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
SBEDRTEZ604	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	25
SBEDRUAD606	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	30

SEÇMELİ DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308046042012	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	Seçmeli	3	0	0	8
9308046052012	Veri Madenciliği	Seçmeli	3	0	0	8
9308046062012	Moleküler Modelleme	Seçmeli	3	0	0	8
9308046072012	Sistem Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046092012	Tıbbi Görüntü İşleme ve Analizi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046102012	Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	10
9308046112012	Uygulamalı Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	2	0	10
9308046122012	Biyomedikal Uygulamalar için Patern Sınıflandırma	Seçmeli	3	0	0	6

SEÇMELİ DERSLER2

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308046042012	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	Seçmeli	3	0	0	8
9308046052012	Veri Madenciliği	Seçmeli	3	0	0	8
9308046062012	Moleküler Modelleme	Seçmeli	3	0	0	8
9308046072012	Sistem Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046092012	Tıbbi Görüntü İşleme ve Analizi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046102012	Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	10
9308046112012	Uygulamalı Medikal Görüntüleme	Seçmeli	3	2	0	10

	Teknikleri					
9308046122012	Biyomedikal Uygulamalar için Patern Sınıflandırma	Seçmeli	3	0	0	6

SEÇMELİ DERSLER3

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308046042012	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	Seçmeli	3	0	0	8
9308046052012	Veri Madenciliği	Seçmeli	3	0	0	8
9308046062012	Moleküler Modelleme	Seçmeli	3	0	0	8
9308046072012	Sistem Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046092012	Tıbbi Görüntü İşleme ve Analizi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046102012	Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	10
9308046112012	Uygulamalı Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	2	0	10
9308046122012	Biyomedikal Uygulamalar için Patern Sınıflandırma	Seçmeli	3	0	0	6

SEÇMELİ DERSLER4

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308046042012	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	Seçmeli	3	0	0	8
9308046052012	Veri Madenciliği	Seçmeli	3	0	0	8
9308046062012	Moleküler Modelleme	Seçmeli	3	0	0	8
9308046072012	Sistem Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046092012	Tıbbi Görüntü İşleme ve Analizi	Seçmeli	3	0	0	8
9308046102012	Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	0	0	10
9308046112012	Uygulamalı Medikal Görüntüleme Teknikleri	Seçmeli	3	2	0	10
9308046122012	Biyomedikal Uygulamalar için Patern Sınıflandırma	Seçmeli	3	0	0	6

SAĞLIK BİYOİNFORMATİĞİ YÜKSEK LİSANS

Müfredat



D : Ders U: Uygulama L: Laboratuvar

1. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308045012013	Sağlık Biyoinformatiği	Zorunlu	3	3	0	8
930804SEÇ.YL1	SEÇMELİ DERSLER1	Seçmeli	-	-	-	22
Toplam			3	3	0	30

2. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
BAT102	Bilimsel Araştırmanın Temelleri	Zorunlu	2	0	0	3
9308045022012	Biyoinformatikte Etik ve Yasal Düzenlemeler	Zorunlu	3	0	0	8
930804SEÇ.YL2	SEÇMELİ DERSLER2	Seçmeli	-	-	-	13
SBEYLSEM500	Seminer	Zorunlu	0	0	0	6
Toplam			5	0	0	30

3. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
SBEYLTEZ501	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	26
SBEYLUAD501	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	4
Toplam			0	0	0	30

4. Dönem

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
SBEYLTEZ502	Tez Çalışması	Zorunlu	0	0	0	26
SBEYLUAD502	Uzmanlık Alan Dersi	Zorunlu	0	0	0	4
Toplam			0	0	0	30

SEÇMELİ DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308045042012	İstatistik	Seçmeli	3	0	0	8
9308045052012	Bilgisayar Programlamaya Giriş	Seçmeli	3	0	0	8
9308045062012	Uygulamalı Matematik	Seçmeli	3	0	0	8
9308045072012	Moleküler Hücre Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308045082012	Temel Hücre Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308045092012	Hesaplamalı Moleküler Biyoloji ve Genomik I	Seçmeli	3	0	0	8
9308045102012	Hesaplamalı Moleküler Biyoloji ve Genomik II	Seçmeli	3	0	0	8
9308045112012	İleri Biyokimya	Seçmeli	3	0	0	8
9308045122013	Mikrobiyal İformatik	Seçmeli	2	0	0	6
9308045162015	Biyoinformatik Algoritmalarına Giriş	Seçmeli	3	0	0	6

SEÇMELİ DERSLER2

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	D	U	L	AKTS
9308045042012	İstatistik	Seçmeli	3	0	0	8
9308045052012	Bilgisayar Programlamaya Giriş	Seçmeli	3	0	0	8
9308045062012	Uygulamalı Matematik	Seçmeli	3	0	0	8
9308045072012	Moleküler Hücre Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8

9308045082012	Temel Hücre Biyolojisi	Seçmeli	3	0	0	8
9308045092012	Hesaplamalı Moleküler Biyoloji ve Genomik I	Seçmeli	3	0	0	8
9308045102012	Hesaplamalı Moleküler Biyoloji ve Genomik II	Seçmeli	3	0	0	8
9308045112012	İleri Biyokimya	Seçmeli	3	0	0	8
9308045122013	Mikrobiyal İformatik	Seçmeli	2	0	0	6
9308045162015	Biyoinformatik Algoritmalarına Giriş	Seçmeli	3	0	0	6