

Sa lık Bilimleri Enstitüsü**Tıbbi Biyokimya****Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora****2013 Yılı (Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora) Müfredatı (Tıbbi Biyokimya)****Genel Toplam Ders Adedi : 27 T : 28 U : 1 Kredi : 48 ECTS : 240 T+U : 29**

1. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	930103604 2015	Hücre ve Enerji	3	0	0	5	5
2	930103637 2015	Karbonhidrat Metabolizması	3	0	0	5	5
3	930103689 2015	Temel Laboratuvar Becerileri	3	0	0	5	5
4	930103SE Ç.DR1	SEÇMEL DERSLER1 (Ders 1) <small>[Bu ders 930103SEÇ.DR1 ders grubundan alınacaktır, a a rya bakınız]</small>	0	0	0	0	15
Toplam			9	0	0	15	30

2. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	930103608 2015	Proteinler ve Aminoasid Metabolizması	3	0	0	5	5
2	930103614 2015	Beslenme ve Vitaminler	3	0	0	6	6
3	930103652 2015	Lipit Metabolizması	3	0	0	5	5
4	930103SE Ç.DR2	SEÇMEL DERSLER2 (Ders 1) <small>[Bu ders 930103SEÇ.DR2 ders grubundan alınacaktır, a a rya bakınız]</small>	0	0	0	0	8
5	BAT102	Bilimsel Ara tırmanın Temelleri	2	0	0	2	3
6	SBEDRSE M600	Seminer	0	0	0	0	3
Toplam			11	0	0	18	30

3. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	930103676 2015	Uygulamalı Proje Yazma	2	1	0	5	5
2	930103682 2015	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3	0	0	5	5
3	930103691 2015	Pankreas Hormonları	3	0	0	5	5
4	930103SE Ç.DR3	SEÇMEL DERSLER3 (Ders 1) <small>[Bu ders 930103SEÇ.DR3 ders grubundan alınacaktır, a a rya bakınız]</small>	0	0	0	0	10
5	SBEDRUA D601	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5
Toplam			8	1	0	15	30

4. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	930103SE Ç.DR4	SEÇMEL DERSLER4 (Ders 1) <small>[Bu ders 930103SEÇ.DR4 ders grubundan alınacaktır, a a rya bakınız]</small>	0	0	0	0	25
2	SBEDRUA D602	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	0	30

5. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	SBEDRTE Z601	Tez Çalı ması	0	0	0	0	15
2	SBEDRTO 601	Tez Önerisi	0	0	0	0	5
3	SBEDRUA D603	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5
4	SBEDRYE T601	Yeterlik Sınavı	0	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	0	30

6. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	SBEDRTE Z602	Tez Çalı ması	0	0	0	0	25
2	SBEDRUA D604	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	0	30

7. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	SBEDRTE Z603	Tez Çalı ması	0	0	0	0	25
2	SBEDRUA D605	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	0	30

8. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	SBEDRTE Z604	Tez Çalı ması	0	0	0	0	25
2	SBEDRUA D606	Uzmanlık Alan Dersi	0	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	0	30

930103SEÇ.DR1							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	9301036052 015	Çözelti ve Konsantrasyon Kavramları ve Uygulamaları	3	0	0	5	5
2	9301036152 015	Elektrolitler ve z Elementler	3	0	0	6	5
3	9301036212 014	Vücut Sıvıları Biyokimyası	3	0	0	6	5
4	9301036222 015	Bilimsel Ara tırma Yöntemleri	3	0	0	6	6
5	9301036232 015	Hematopoetik Sistem Biyokimyası	3	0	0	6	6
6	9301036272 013	Biyobelirteçler	2	0	0	4	4
7	9301036322 015	Etkin Sunum Becerileri	3	0	0	6	6

930103SEÇ.DR2							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	9301036052 015	Çözelti ve Konsantrasyon Kavramları ve Uygulamaları	3	0	0	5	5
2	9301036152 015	Elektrolitler ve z Elementler	3	0	0	6	4
3	9301036212 014	Vücut Sıvıları Biyokimyası	3	0	0	6	4
4	9301036222 015	Bilimsel Ara tırma Yöntemleri	3	0	0	6	6
5	9301036232 015	Hematopoetik Sistem Biyokimyası	3	0	0	6	6
6	9301036272 013	Biyobelirteçler	2	0	0	4	4
7	9301036322 015	Etkin Sunum Becerileri	3	0	0	6	6

Sa ık Bilimleri Enstitüsü

Tıbbi Biyokimya

Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora

2013 Yılı (Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora) Müfredatı (Tıbbi Biyokimya)

Genel Toplam		Ders Adedi : 27	T : 28	U : 1	Kredi : 48	ECTS : 240	T+U : 29		
8	9301036332 015	Laboratuvarda Kalite Kontrol ve Akreditasyon (TS EN 15189 ve TS EN 17025)	8 0 0	8 8	8	9301036332 015	Laboratuvarda Kalite Kontrol ve Akreditasyon (TS EN 15189 ve TS EN 17025)	8 0 0	8 8
9	9301036342 015	Enzimler ve Kataliz	3 0 0	6 6	9301036342 015	9301036342 015	Enzimler ve Kataliz	3 0 0	6 6
10	9301036352 015	Ekstrasellular Matriks	3 0 0	6 6	9301036352 015	9301036352 015	Ekstrasellular Matriks	3 0 0	6 6
11	9301036392 015	Kök Hücreler	3 0 0	6 6	9301036392 015	9301036392 015	Kök Hücreler	3 0 0	6 6
12	9301036412 015	DeneySEL Hayvan Çalı maları	2 0 0	4 4	9301036412 015	9301036412 015	DeneySEL Hayvan Çalı maları	2 0 0	4 4
13	9301036422 015	Sindirim Sistemi Biyokimyası	3 0 0	6 6	9301036422 015	9301036422 015	Sindirim Sistemi Biyokimyası	3 0 0	6 6
14	9301036432 013	Diabet, Obesite ve Osteoporoz'a Biyokimyasal Bakı	2 0 0	4 4	9301036432 013	9301036432 013	Diabet, Obesite ve Osteoporoz'a Biyokimyasal Bakı	2 0 0	4 4
15	9301036462 013	Fonksiyonel Besinler	2 0 0	4 4	9301036462 013	9301036462 013	Fonksiyonel Besinler	2 0 0	4 4
16	9301036472 015	Porfirin Yapıları:Hemoglobin	3 0 0	6 6	9301036472 015	9301036472 015	Porfirin Yapıları:Hemoglobin	3 0 0	6 6
17	9301036482 015	Yöntem Seçimi ve De erlendirmesi	4 0 0	8 8	9301036482 015	9301036482 015	Yöntem Seçimi ve De erlendirmesi	4 0 0	8 8
18	9301036492 013	Metabolizmanın Do umsal Bozuklukları	2 0 0	4 4	9301036492 013	9301036492 013	Metabolizmanın Do umsal Bozuklukları	2 0 0	4 4
19	9301036502 015	Oksidan Stres/Antioksidanlar	3 0 0	6 6	9301036502 015	9301036502 015	Oksidan Stres/Antioksidanlar	3 0 0	6 6
20	9301036542 015	Biyoinformatik-II	3 0 0	6 6	9301036542 015	9301036542 015	Biyoinformatik-II	3 0 0	6 6
21	9301036562 013	Menopoz Biyokimyası	2 0 0	4 4	9301036562 013	9301036562 013	Menopoz Biyokimyası	2 0 0	4 4
22	9301036572 015	Elisa ve Ria Prensipleri	3 0 0	6 6	9301036572 015	9301036572 015	Elisa ve Ria Prensipleri	3 0 0	6 6
23	9301036662 016	Sinyal leti Mekanizmaları	3 0 0	5 5	9301036662 016	9301036662 016	Sinyal leti Mekanizmaları	3 0 0	5 5
24	9301036682 015	Laboratuvar Güvenli i	3 0 0	6 6	9301036682 015	9301036682 015	Laboratuvar Güvenli i	3 0 0	6 6
25	9301036692 013	Yeni bir E itim Yöntemi;Takıma Dayalı Ö renme	2 0 0	4 4	9301036692 013	9301036692 013	Yeni bir E itim Yöntemi;Takıma Dayalı Ö renme	2 0 0	4 4
26	9301036702 015	E itim Materyalleri Hazırlama ,E itim Teknikleri, Ölçme ve De erlendirme	3 0 0	6 6	9301036702 015	9301036702 015	E itim Materyalleri Hazırlama ,E itim Teknikleri, Ölçme ve De erlendirme	3 0 0	6 6
27	9301036712 015	Bilimsel Yayın Hazırlama ve Ele tirel Okuma	3 0 0	6 6	9301036712 015	9301036712 015	Bilimsel Yayın Hazırlama ve Ele tirel Okuma	3 0 0	6 6
28	9301036722 013	Kanıtı Dayalı Laboratuvar Tıbbı	2 0 0	4 4	9301036722 013	9301036722 013	Kanıtı Dayalı Laboratuvar Tıbbı	2 0 0	4 4
29	9301036732 013	Bilimsel Ara tırma Verilerinin Sunumu	2 1 0	4 4	9301036732 013	9301036732 013	Bilimsel Ara tırma Verilerinin Sunumu	2 1 0	4 4
30	9301036742 015	Ksenobiyotik ve laç Metabolizması -Detoksifikasyonları	2 0 0	4 4	9301036742 015	9301036742 015	Ksenobiyotik ve laç Metabolizması -Detoksifikasyonları	2 0 0	4 4
31	9301036752 013	Nörokimya/Nöromediatörler	2 0 0	4 4	9301036752 013	9301036752 013	Nörokimya/Nöromediatörler	2 0 0	4 4
32	9301036772 015	Hücre Kültürü ve Laboratuvar Uygulamaları	3 0 0	6 6	9301036772 015	9301036772 015	Hücre Kültürü ve Laboratuvar Uygulamaları	3 0 0	6 6
33	9301036782 015	Kayna a Eri im ve Kütüphane Kullanımı	3 0 0	6 6	9301036782 015	9301036782 015	Kayna a Eri im ve Kütüphane Kullanımı	3 0 0	6 6
34	9301036792 013	Bilim Eti i	2 0 0	4 4	9301036792 013	9301036792 013	Bilim Eti i	2 0 0	4 4
35	9301036802 015	Biyoinformatik-I	3 0 0	6 6	9301036802 015	9301036802 015	Biyoinformatik-I	3 0 0	6 6
36	9301036812 015	Hastalıkların Moleküler Temelleri	3 0 0	6 6	9301036812 015	9301036812 015	Hastalıkların Moleküler Temelleri	3 0 0	6 6
37	9301036822 015	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3 0 0	5 5	9301036822 015	9301036822 015	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3 0 0	5 5
38	9301036842 015	Nükleik Asitler Genetik ve Epigenetik Regülasyon Mekanizmaları	3 0 0	6 6	9301036842 015	9301036842 015	Nükleik Asitler Genetik ve Epigenetik Regülasyon Mekanizmaları	3 0 0	6 6
39	9301036902 015	Endokrin Sistem Biyokimyası	3 0 0	5 5	9301036902 015	9301036902 015	Endokrin Sistem Biyokimyası	3 0 0	5 5
40	9301036922 015	Kanser, Kanser Genleri ve Büyüme Faktörleri	3 0 0	6 6	9301036922 015	9301036922 015	Kanser, Kanser Genleri ve Büyüme Faktörleri	3 0 0	6 6
41	9301036932 015	Beslenme ve Antioksidanlar	3 0 0	6 6	9301036932 015	9301036932 015	Beslenme ve Antioksidanlar	3 0 0	6 6
42	9301036942 013	Ya lanma Biyokimyası ve Anti-Aging Alanındaki Çalı malar	2 0 0	4 4	9301036942 013	9301036942 013	Ya lanma Biyokimyası ve Anti-Aging Alanındaki Çalı malar	2 0 0	4 4
43	9301036952 015	Kütle Spektrometrisine Giri ve leri Uygulamalar	3 0 0	6 6	9301036952 015	9301036952 015	Kütle Spektrometrisine Giri ve leri Uygulamalar	3 0 0	6 6
44	9301036962 015	Böbre in Fonksiyonları ve drarın Biyokimyasal Özellikleri	3 0 0	6 6	9301036962 015	9301036962 015	Böbre in Fonksiyonları ve drarın Biyokimyasal Özellikleri	3 0 0	6 6
45	EBB068320 17	Ö retimde Planlama ve De erlendirme	3 2 0	4 6	EBB068320 17	EBB068320 17	Ö retimde Planlama ve De erlendirme	3 2 0	4 6

Sa lık Bilimleri Enstitüsü

Tıbbi Biyokimya

Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora

2013 Yılı (Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora) Müfredatı (Tıbbi Biyokimya)

Genel Toplam Ders Adedi : 27 T : 28 U : 1

Kredi : 48 ECTS : 240 T+U : 29

46	EBB068520 17	Gelişim ve Öğrenme	3	0	0	3	4
----	-----------------	--------------------	---	---	---	---	---

46	EBB068520 17	Gelişim ve Öğrenme	3	0	0	3	4
----	-----------------	--------------------	---	---	---	---	---

930103SEÇ.DR3							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	9301036052 015	Çözelti ve Konsantrasyon Kavramları ve Uygulamaları	3	0	0	5	5
2	9301036152 015	Elektrolitler ve z Elementler	3	0	0	6	5
3	9301036222 015	Bilimsel Ara tırma Yöntemleri	3	0	0	6	6
4	9301036232 015	Hematopoetik Sistem Biyokimyası	3	0	0	6	6
5	9301036272 013	Biyobelirteçler	2	0	0	4	4
6	9301036322 015	Etkin Sunum Becerileri	3	0	0	6	6
7	9301036332 015	Laboratuvar Kalite Kontrol ve Akreditasyon (TS EN 15189 ve TS EN 17025)	8	0	0	8	8
8	9301036342 015	Enzimler ve Kataliz	3	0	0	6	6
9	9301036352 015	Ekstrasellular Matriks	3	0	0	6	6
10	9301036392 015	Kök Hücreler	3	0	0	6	6
11	9301036412 015	DeneySEL Hayvan Çalışmaları	2	0	0	4	4
12	9301036422 015	Sindirim Sistemi Biyokimyası	3	0	0	6	6
13	9301036432 013	Diabet, Obesite ve Osteoporoz'a Biyokimyasal Bakı	2	0	0	4	4
14	9301036462 013	Fonksiyonel Besinler	2	0	0	4	4
15	9301036472 015	Porfirin Yapıları:Hemoglobin	3	0	0	6	6
16	9301036482 015	Yöntem Seçimi ve De erlendirmesi	4	0	0	8	8
17	9301036492 013	Metabolizmanın Do umsal Bozuklukları	2	0	0	4	4
18	9301036502 015	Oksidan Stres/Antioksidanlar	3	0	0	6	6
19	9301036542 015	Biyoinformatik-II	3	0	0	6	6
20	9301036562 013	Menopoz Biyokimyası	2	0	0	4	4
21	9301036572 015	Elisa ve Ria Prensipleri	3	0	0	6	6
22	9301036662 016	Sinyal leti Mekanizmaları	3	0	0	5	5
23	9301036682 015	Laboratuvar Güvenli i	3	0	0	6	6
24	9301036692 013	Yeni bir E itim Yöntemi;Takıma Dayalı Öğrenme	2	0	0	4	4
25	9301036702 015	E itim Materyalleri Hazırlama ,E itim Teknikleri, Ölçme ve De erlendirme	3	0	0	6	6
26	9301036712 015	Bilimsel Yayın Hazırlama ve Ele tirel Okuma	3	0	0	6	6
27	9301036722 013	Kanıt Dayalı Laboratuvar Tıbbı	2	0	0	4	4
28	9301036732 013	Bilimsel Ara tırma Verilerinin Sunumu	2	1	0	4	4
29	9301036742 015	Ksenobiyotik ve laç Metabolizması -Detoksifikasyonları	2	0	0	4	4
30	9301036752 013	Nörokimya/Nöromediatörler	2	0	0	4	4
31	9301036772 015	Hücre Kültürü ve Laboratuvar Uygulamaları	3	0	0	6	6
32	9301036782 015	Kayna a Eri im ve Kütüphane Kullanımı	3	0	0	6	6
33	9301036792 013	Bilim Eti i	2	0	0	4	4
34	9301036802 015	Biyoinformatik-I	3	0	0	6	6
35	9301036812 015	Hastalıkların Moleküler Temelleri	3	0	0	6	6

930103SEÇ.DR4							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	9301036052 015	Çözelti ve Konsantrasyon Kavramları ve Uygulamaları	3	0	0	5	5
2	9301036152 015	Elektrolitler ve z Elementler	3	0	0	6	5
3	9301036222 015	Bilimsel Ara tırma Yöntemleri	3	0	0	6	6
4	9301036232 015	Hematopoetik Sistem Biyokimyası	3	0	0	6	6
5	9301036272 013	Biyobelirteçler	2	0	0	4	4
6	9301036322 015	Etkin Sunum Becerileri	3	0	0	6	6
7	9301036332 015	Laboratuvar Kalite Kontrol ve Akreditasyon (TS EN 15189 ve TS EN 17025)	8	0	0	8	8
8	9301036342 015	Enzimler ve Kataliz	3	0	0	6	6
9	9301036352 015	Ekstrasellular Matriks	3	0	0	6	6
10	9301036392 015	Kök Hücreler	3	0	0	6	6
11	9301036412 015	DeneySEL Hayvan Çalışmaları	2	0	0	4	4
12	9301036422 015	Sindirim Sistemi Biyokimyası	3	0	0	6	6
13	9301036432 013	Diabet, Obesite ve Osteoporoz'a Biyokimyasal Bakı	2	0	0	4	4
14	9301036462 013	Fonksiyonel Besinler	2	0	0	4	4
15	9301036472 015	Porfirin Yapıları:Hemoglobin	3	0	0	6	6
16	9301036482 015	Yöntem Seçimi ve De erlendirmesi	4	0	0	8	8
17	9301036492 013	Metabolizmanın Do umsal Bozuklukları	2	0	0	4	4
18	9301036502 015	Oksidan Stres/Antioksidanlar	3	0	0	6	6
19	9301036542 015	Biyoinformatik-II	3	0	0	6	6
20	9301036562 013	Menopoz Biyokimyası	2	0	0	4	4
21	9301036572 015	Elisa ve Ria Prensipleri	3	0	0	6	6
22	9301036662 016	Sinyal leti Mekanizmaları	3	0	0	5	5
23	9301036682 015	Laboratuvar Güvenli i	3	0	0	6	6
24	9301036692 013	Yeni bir E itim Yöntemi;Takıma Dayalı Öğrenme	2	0	0	4	4
25	9301036702 015	E itim Materyalleri Hazırlama ,E itim Teknikleri, Ölçme ve De erlendirme	3	0	0	6	6
26	9301036712 015	Bilimsel Yayın Hazırlama ve Ele tirel Okuma	3	0	0	6	6
27	9301036722 013	Kanıt Dayalı Laboratuvar Tıbbı	2	0	0	4	4
28	9301036732 013	Bilimsel Ara tırma Verilerinin Sunumu	2	1	0	4	4
29	9301036742 015	Ksenobiyotik ve laç Metabolizması -Detoksifikasyonları	2	0	0	4	4
30	9301036752 013	Nörokimya/Nöromediatörler	2	0	0	4	4
31	9301036772 015	Hücre Kültürü ve Laboratuvar Uygulamaları	3	0	0	6	6
32	9301036782 015	Kayna a Eri im ve Kütüphane Kullanımı	3	0	0	6	6
33	9301036792 013	Bilim Eti i	2	0	0	4	4
34	9301036802 015	Biyoinformatik-I	3	0	0	6	6
35	9301036812 015	Hastalıkların Moleküler Temelleri	3	0	0	6	6

Sa ık Bilimleri Enstitüsü**Tıbbi Biyokimya****Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora****2013 Yılı (Yüksek Lisans Derecesi ile Doktora) Müfredatı (Tıbbi Biyokimya)**

Genel Toplam	Ders Adedi : 27	T : 28	U : 1	Kredi : 48	ECTS : 240	T+U : 29									
36	9301036822 015	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3	0	0	5	5	36	9301036822 015	Moleküler Biyoloji Teknikleri	3	0	0	5	5
37	9301036842 015	Nükleik Asitler Genetik ve Epigenetik Regülasyon Mekanizmaları	3	0	0	6	6	37	9301036842 015	Nükleik Asitler Genetik ve Epigenetik Regülasyon Mekanizmaları	3	0	0	6	6
38	9301036902 015	Endokrin Sistem Biyokimyası	3	0	0	5	5	38	9301036902 015	Endokrin Sistem Biyokimyası	3	0	0	5	5
39	9301036922 015	Kanser, Kanser Genleri ve Büyüme Faktörleri	3	0	0	6	6	39	9301036922 015	Kanser, Kanser Genleri ve Büyüme Faktörleri	3	0	0	6	6
40	9301036932 015	Beslenme ve Antioksidanlar	3	0	0	6	6	40	9301036932 015	Beslenme ve Antioksidanlar	3	0	0	6	6
41	9301036942 013	Ya lanma Biyokimyası ve Anti-Aging Alanındaki Çalışmalar	2	0	0	4	4	41	9301036942 013	Ya lanma Biyokimyası ve Anti-Aging Alanındaki Çalışmalar	2	0	0	4	4
42	9301036952 015	Kütle Spektrometrisine Giri ve leri Uygulamalar	3	0	0	6	6	42	9301036952 015	Kütle Spektrometrisine Giri ve leri Uygulamalar	3	0	0	6	6
43	9301036962 015	Böbre in Fonksiyonları ve drarın Biyokimyasal Özellikleri	3	0	0	6	6	43	9301036962 015	Böbre in Fonksiyonları ve drarın Biyokimyasal Özellikleri	3	0	0	6	6
44	EBB068320 17	Ö retimde Planlama ve De erlendirme	3	2	0	4	6	44	EBB068320 17	Ö retimde Planlama ve De erlendirme	3	2	0	4	6
45	EBB068520 17	Geli im ve Ö renme	3	0	0	3	4	45	EBB068520 17	Geli im ve Ö renme	3	0	0	3	4