

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Recent Advances in Biochemistry / Recent Advances in Biochemistry	
Ders Kodu / Course Code	9101036041998	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Third Cycle / Third Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilerin biyokimya bilimindeki seçilmiş bazı konulardaki son gelişmeleri detaylı olarak öğrenme ve izleyebilme yetisinin kazandırılması temel amaçtır.	The aim is to provide students with depth of knowledge of a number of recent advanced selected topics in biochemistry that will relate to and build upon the foundations laid in undergraduate and graduate subjects for students who will continue to expertise in any field of biochemistry.
İçeriği / Content	Biyokimyanın değişik alanlarında en son gelişmelerin konu edileceği seminerler şeklinde uygulanacak bir derstir	Topics selected from various areas of biochemistry will be dealing with interesting recent research results will be discussed by series of seminars.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders kitabı ve yararlanılacak diğer materyaller ders yılında seçilecek konulara göre seçilecektir. Dersin Öğretim Üyesine Danışınız.	Textbooks and related articles will be chosen according to the subjects of the year Please consult your lecturer
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Figen Zihnioğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Biyokimya ile ilgili kritik literatürleri değerlendirebilme	Demonstrate the ability to critically evaluate the literature in Biochemistry
2	Bilimsel literatür tarama, okuma ve biyokimyada son gelişmeleri irdeleyebilme	Be able to read scientific literature searching and interpret the knowledge of recent topics in biochemistry.
3	Biyokimya ile ilgili alanlarda yeni gelişmeleri anlayabilme ve uygulayabilme	Be able to understand and apply the biochemical aspects in any field of biochemistry.
4	Bilimsel gelişmeleri değerlendirme, karşılaştırma ve yorumlayabilme	Gain an ability to evaluate, compare and interpret the scientific developments.
5	Fikir paylaşımına dayalı grup çalışmaları yapabilme	Give constructive criticism by sharing ideas with peers in a group study
6	Biyokimya ile ilgili alanlarda çağdaş konuları takip edebilme	Be able to follow up recent topics in Biochemistry

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konu Belirlenmesi, Makale araştırması,				
	Subject determination, Article investigation				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konu Belirlenmesi, Makale araştırması,				
	Subject determination, Article investigation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Makalelerin değerlendirilmesi ve kapsamının anlaşılması				
	Examination and comprehension of articles.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				
7	Tartışma				
	Class Discussion				
8	Ara değerlendirme				
	Midterm evaluation				
9	Konu Belirlenmesi, Makale araştırması, Makalelerin değerlendirilmesi ve kapsamının anlaşılması				
	Subject determination, Article investigation, Examination and comprehension of articles.				
10	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				
11	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seminer				
	Class seminar on reading assignment				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tartışma				
	Class Discussion				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tartışma				
	Class Discussion				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	10	2.00	20.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	10	2.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	4.00	56.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Seminer / Seminar	4	2.00	8.00
Okuma / Reading	14	2.00	28.00
Tartışma / Discussion	3	2.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	17.00	17.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	10	2.00	20.00
Toplam / Total:	81	37.00	205.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 205.00/30.00 = 6.83 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 205.00 / 30.00 = 6.83 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7
1.Biyokimya ile ilgili kritik literatürleri değerlendirebilme / Demonstrate the ability to critically evaluate the literature in Biochemistry	5		5				
2.Bilimsel literatür tarama, okuma ve biyokimyada son gelişmeleri irdeleyebilme / Be able to read scientific literature searching and interpret the knowledge of recent topics in biochemistry.				5			
3.Biyokimya ile ilgili alanlarda yeni gelişmeleri anlayabilme ve uygulayabilme / Be able to understand and apply the biochemical aspects in any field of biochemistry.			4				
4.Bilimsel gelişmeleri değerlendirme, karşılaştırma ve yorumlayabilme / Gain an ability to evaluate, compare and interpret the scientific developments.							
5.Fikir paylaşımına dayalı grup çalışmaları yapabilme / Give constructive criticism by sharing ideas with peers in a group study							
6.Biyokimya ile ilgili alanlarda çağdaş konuları takip edebilme / Be able to follow up recent topics in Biochemistry							

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high