

DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE			
1	Dersin Adı:	BİYOKİMYA	
2	Dersin Kodu:	OSAG306	
3	Dersin Türü:	ZORUNLU	
4	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS	
5	Dersin Verildiği Yıl:	1	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	2	
7	Dersin AKTS Kredisi:	4	
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2	
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	1	
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0	
11	Dersin Önkoşulu:	YOKTUR	
12	Dersin Dili:	TÜRKÇE	
13	Dersin Veriliş Şekli:	YÜZ YÜZE	
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Ece ÖZDEMİR BABAVATAN	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:		
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	ece.ozdemir@avrupa.edu.tr	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Biyokimya ile ilgili yeterlikleri kazandırmak	
19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	1	Biyokimyasal ana bileşikler hakkında bilgi sahibi olmak
		2	Organ biyokimyası hakkında bilgi sahibi olmak
20	Dersin İçeriği:		
	Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

Ayrıntılı Ders içeriği		Teorik	Uygulama
	1	Biyokimyaya giriş, canlıların genel özellikleri	
	2	Proteinlerin yapı ve özellikleri	
	3	Protein metabolizması	Protein tayin yöntemleri
	4	Enzimlerin yapı ve özellikleri	
	5	Enzimlerin görevleri ve katalitik etki	
	6	Karbonhidratların yapı ve özellikleri	Karbohidrat tayinleri
	7	Karbohidrat metabolizması	
	8	Lipidlerin yapı ve özellikleri	Lipid reaksiyonları
	9	Lipid metabolizması	
	10	Mineral ve vitaminlerin yapı ve özellikleri	Mineral analizi
	11	Karaciğer ve böbreğin biyokimyasal reaksiyonlardaki rolleri	
	12	Asit-baz dengesi	
	13	Nükleik asitlerin yapı ve özellikleri	Nükleik asit analizleri
14	Genetik hastalıklar		
21	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimya Prof. Dr. Edip KEHA & Prof. Dr. İrfan KÜFREVİOĞLU Erzurum/Aktif Yayınevi Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı Prof. Dr. Ayşe BAŞARAN Bursa Nobel &Güneş Tıp Kitap Evi Temel ve Klinik Biyokimya Ders Kitabı Prof. Dr. Bahattin Adam İstanbul/Atlas Kitapçılık	
22	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40
Kısa Sınav		0	0
Ödev		0	0
Yıl Sonu Sınavı		1	60

Toplam	2	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
Toplam		100

23	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
----	------------------------	--	--

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3	42
Uygulamalı Dersler	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Projeler	0	0	0
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	0	0	0
Arasınnavlar	1	10	10
Diğer	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yüğü			118
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3,93
Dersin AKTS Kredisi			4

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖK1	3	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
ÖK2	3	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------