

BİYOKİMYADA METABOLİZMA

1	Ders Adı:	BİYOKİMYADA METABOLİZMA
2	Ders Kodu:	KIM4049
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. BİLGİN OSMAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Bilgin OSMAN bilgeno@uludag.edu.tr 0 224 294 17 21 Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Görükle/BURSA 16059
17	Dersin WEB adresi:	-
18	Dersin Amacı:	Canlılık için önemli temel metabolik yolları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Metabolik yolların canlılık için önemini kavrar.
	2	Metabolik yollar arasındaki koordinasyonu anlar.
	3	Solunum olayının kimyasal temelini anlar
	4	DNA sentez ve yapısını anlar
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Glikoliz	
2	Glikoliz	
3	Oksidatif fosforilasyon	
4	Oksidatif fosforilasyon	
5	Gliksilat devri	

6	Glikojen metabolizması	
7	Ara sınav	
8	Glikojen metabolizması	
9	Nükleik asit sentezi	
10	Nükleik asit sentezi	
11	Fosfolipid biyosentezi	
12	Kolesterol metabolizması	
13	Metabolizmanın bütünlüğü ve koordinasyonu	
14	Metabolizmanın bütünlüğü ve koordinasyonu	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Biyokimya, Prof. Dr. E. Edip KEHA, Prof. Dr. Ö. İrfan KÜFREVİOĞLU, Principles of Biochemistry. Lehninger.
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			147.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.90
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0

ÖK3	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	3	4	4	3	4	4	4	5	3	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							