



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyokimya 2	KIM3422	4	4	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Ayşegül PEKSEL
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Barbaros NALBANTOĞLU, Ayşegül PEKSEL, Emine KARAKUS, Melda ALTIKATOĞLU YAPAÖZ, Volkan SÖZER
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Canlılardaki biyomoleküllerin metabolizması öğretilecektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyoenenerjetik ve Biyokimyasal Reaksiyon Türleri/ Glikoliz, Glukoneogenez ve Pentoz Fosfat Yolağı/ Metabolik Düzenlenmenin İlkeleri/ Sitrik Asit Çevrimi/ Yağ Asidi Yıkımı/ Amino Asit Yükseltgenmesi ve Üre Çevrimi/ Oksidatif Fosforilasyon
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Metabolizmanın önemi anlaşılacaktır.
2	Biyokimyasal reaksiyonlar anlaşılacaktır
3	Biyokimyasal reaksiyonların regülasyonları anlaşılacaktır
4	Metabolik yolların birbirleriyle olan ilişkileri anlaşılacaktır.
5	Biyomoleküllerin metabolik yollardaki işlevleri anlaşılacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoenenerjetik ve Biyokimyasal Reaksiyon Türleri	Ders Kitabı, Bölüm 13
2	Glikoliz, Glukoneogenez ve Pentoz Fosfat Yolağı	Ders Kitabı, Bölüm 14
3	Glikoliz, Glukoneogenez ve Pentoz Fosfat Yolağı	Ders Kitabı, Bölüm 14
4	Metabolik Düzenlenmenin İlkeleri	Ders Kitabı, Bölüm 15
5	Metabolik Düzenlenmenin İlkeleri	Ders Kitabı, Bölüm 15
6	Sitrik Asit Çevrimi	Ders Kitabı, Bölüm 16
7	Sitrik Asit Çevrimi	Ders Kitabı, Bölüm 16
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı, Bölüm 17
9	Yağ Asidi Yıkımı	Ders Kitabı, Bölüm 17

10	Yağ Asidi Yıkımı	Ders Kitabı, Bölüm 17
11	Amino Asit Yükseltgenmesi ve Üre Çevrimi	Ders Kitabı, Bölüm 18
12	Amino Asit Yükseltgenmesi ve Üre Çevrimi	Ders Kitabı, Bölüm 18
13	Oksidatif Fosforilasyon	Ders Kitabı, Bölüm 19
14	Oksidatif Fosforilasyon	Ders Kitabı, Bölüm 19
15	Final	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	3	12
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	134
Toplam İşyükü / 30(s)	4.47
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----