



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aminoasit Metabolizması ve Genetik Bozuklukları	KIM5301	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Volkan SÖZER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Öğrencilere aminoasitler, amino asit metabolizmaları hakkında bilgi kazandırmak ve diğer metabolik yollarla ilişkilerini öğretmek 2. Amino asitlerin metabolizmalarındaki bozuklukları ve genetik hataları ve bunlardan dolayı meydana gelebilecek hastalıkları öğretmek. 3. Nitrojenin amino asitlerden nasıl uzaklaştırıldığını ve nasıl üreye dönüştüğünü ve bu reaksiyonlardaki bozuklukların nasıl medikal hastalıklara dönüştüklerini öğreneceklerdir. 4. L- Amino asitlerin karbon iskeletlerinin hangi ürünlere dönüşebileceği ve bu katabolik yollardaki hataların nasıl hastalıklara yol açtığını öğreneceklerdir
--------------	--

Dersin İçeriği	1. Amino asitler 2. Protein yapısında bulunan amino asitlerin sınıflandırılması 3. Amino asitlerin özellikleri 4. Organizmada protein yapısına girmeyen amino asitler 5. Amino asitlerin transportu ve emilimi 6. Endojen amino asit sentezi ve amino asitlerin birbirine değişimi 7. Amino asit metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Amino asitlerin metabolizmasının öğrenilmesi
2	Amino asit metabolizması genetik bozuklukları ile hastalıklar arasındaki ilişkileri öğrenilmesi
3	amino asitlerin özel ürünlere dönüşümlerinin öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Amino asitler	Klinik Biyokimya sayfa 229-240
2	Organizmada protein yapısına girmeyen amino asitler	Klinik Biyokimya sayfa 258
3	Amino asitlerin transportu ve emilimi	Klinik Biyokimya sayfa 371
4	Endojen amino asit sentezi ve amino asitlerin birbirine değişimi	Klinik Biyokimya sayfa 376
5	Biyolojik fonksiyona sahip amino asit türleri	Klinik Biyokimya sayfa 382

6	Nitrojenin amino asitlerden ve vücuttan uzaklaştırılması	Klinik Biyokimya sayfa 377
7	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
8	Ara Sınav 1	.
9	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
10	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
11	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
12	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
13	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
14	Amino asidlerin metabolizmaları ve metabolizmalarındaki genetik bozukluklar	Klinik Biyokimya sayfa 400-445
15	Final	Klinik Biyokimya sayfa 446

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama	5	2	10
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	7	28
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			218
Toplam İşyükü / 30(s)			7.27
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----