



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizyoloji	MBG1112	3	5	3	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	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Mine Kuçak
---------------------	------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı; insan organizmasını oluşturan sistemlerin değişen iç ve dış koşullarda homeostazisi sürdürmek üzere birlikte ve birbirleri ile uyumlu olarak çalışma mekanizmalarını öğretmek ve organizmaya bir bütün olarak bakabilme yetkisini kazandırmak, insan organizmasındaki tüm temel fizyolojik mekanizmaları öğretmek öğrencinin hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenmesinin vazgeçilmez temelini oluşturmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyolojik kontrol sistemleri: homeostatik mekanizmalar ve hücresel ulaşım (membran transportu, taşıma mekanizmaları), nöral kontrol mekanizmaları (membran potansiyelleri, difüzyon); merkezi sinir sistemi; hormonal kontrol mekanizmaları; iskelet kas sistemi; koordineli vücut fonksiyonları: kan dolaşım sistemi, solunum, böbrekler, sindirim sistemi, büyüme ve üreme, vücudun savunma mekanizmaları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, insan vücudunun işlevlerinin temel mekanizmalarına ait tüm kavramları tanımlayabileceklerdir.
2	Öğrenciler, hücreler arası etkileşim ve iletişim mekanizmalarını bilip ve tanımlayabileceklerdir.
3	Öğrenciler, hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenip irdeleyebilecek yetkinliğe sahip olabileceklerdir.
4	Öğrenciler, sistemler hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
5	Öğrenciler, vücudun denge mekanizmalarını öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu anlatımı: Fizyolojiye giriş ve temel kavramlar. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Fizyoloji ile ilgili temel kavramların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1-Bölüm 1.

2	Konu anlatımı: Homeostaz. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Homeostazi ile ilgili temel kavramların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 1 ve 2.
3	Konu anlatımı: Aksiyon potansiyeli. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Aksiyon potansiyeli ile ilgili temel kavramların anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 3.
4	Konu anlatımı: Sinir sistemi fizyolojisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Sinir sistemi fizyolojisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 4.
5	Konu anlatımı: İskelet Kas Sistemi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	İskelet kas sisteminin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 5.
6	Konu anlatımı: Duyu Fizyolojisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Duyu fizyolojisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 10.
7	Konu anlatımı: Dolaşım Sistemi ve Kalp Fizyolojisi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Dolaşım sistemi ve kalp fizyolojisinin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 6.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu anlatımı: Solunum Sistemi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Solunum Sisteminin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 7.
10	Konu anlatımı: Dolaşım Sistemi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Dolaşım sisteminin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 6.
11	Konu anlatımı: Sindirim Sistemi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Sindirim sisteminin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 8.
12	Ara Sınav 2	Sınav haftasına kadar işlenen konuların tümünün tekrar edilmesi
13	Konu anlatımı: Boşaltım Sistemi. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Boşaltım sisteminin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 9.
14	Konu anlatımı: Endokrin Sistem. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Endokrin sistemin anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 11.
15	Konu anlatımı: Beslenme, metabolizma ve termoregülasyon. Sınıf içi uygulama: Konu ile ilgili örnekler üzerinden anlatım.	Beslenme, metabolizma ve termoregülasyonun anlaşılması. Kaynak: Ders kitabı 1- Bölüm 13.
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		

Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----