

İNSAN BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	İNSAN BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL4013
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Sibel TAŞ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Görükle Kampüsü, Nilüfer/BURSA 16059 e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1795 Uludag University Faculty of Arts and Science Department of Biology Gorukle Campus, Nilufer/BURSA 16059 e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1795
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnsan vücudundaki fizyolojik olayların temelini anlatmak. Bu doğrultuda vücutta oluşan kimyasal olaylar, vücut sıvıları, hücre yapısı ve taşınma olayları, hücreler arası haberleşme, vücuttaki kontrol merkezleri ve görevleri, sistemler ve temel görevleri ve bunlarda oluşan fonksiyon bozukluklarında karşılaşılan patolojiler, metabolizma ve beslenme İnsan vücudunda sistemlerin işleyiş mekanizması ve özellikleri esas alınarak bu doğrultuda temel olarak hücrenin yapısı, vücudun iç dengesini sağlayan mekanizmalar (homeostasis) dokular, organlar ve bunların fonksiyonları, metabolizma ve beslenme, bağışıklık sistemi hakkında bilgi verilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İnsan vücudunun organizasyonunu tanıır.
	2	Hücre membranında madde taşınma mekanizmalarını öğrenir.
	3	İskelet kası ve düz kas hakkında bilgi sahibi olur.
	4	Kalp kası, dolaşım sistemi ve lenfatik sistem hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Boşaltım sistemi hakkında bilgi sahibi olur.
	6	Kan hücreleri hakkında bilgi sahibi olur.

	7	Sinir sisteminin genel organizasyonunu öğrenir.
	8	Somatik duyular hakkında bilgi sahibi olur.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	İnsan vücudunun işlevsel organizasyonu, hücre ve işlevleri	
2	Membran fizyolojisi, hücre membranından iyonların taşınması membran ve aksiyon potansiyeli	
3	İskelet kasının kasılması, düz kas kasılması, nöromüsküler iletim	
4	Kalp kası, kalbin uyarılması ve iletinin denetlenmesi	
5	Dolaşım sistemi, kan akımının kontrolü, mikrodolaşım ve lenfatik sistem	
6	Dolaşımın sinirsel ve hormonal düzenlenmesi, artelyal basıncın kontrolü	
7	Böbrekler, fonksiyonları ve vücut sıvılarının düzenlenmesi	
8	Alyuvarlar, lokositler, monosit-makrofaj sist. İnflamasyon	
9	Bağışıklık ve alerji, kan grupları, hemostaz ve kan pıhtılaşması	
10	Sinir sistemlerinin genel organizasyonu Sinapsların fonksiyonları	
11	Somatik duyular	
12	Motor ve entegratif nörofizyoloji	
13	Solunum, akciğer ventilasyonu, kanda ve vücut sıvılarında O ₂ -CO ₂ taşınması	
14	Gastrointestinal sistem fonksiyonlarının genel kuralları, motilite ve sinirsel kontrolü	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Animal Physiology Roger Eckert and David Randal,1983 2-Animal Physiology Richard W Gordon, 1989 3-Tıbbi Biyoloji, Ayşe Başaran, İstanbul 1999 4-Fizyoloji, Ömer Bozdoğan, Ankara 2000 5-Yaşamın Temel Kuralları, Ali Demirsoy, Cilt II kısım I-II, Cilt III kısım I-II 2001 6-Genel Biyoloji I-II, Keeton Goold, Çeviri: Ali Demirsoy, İsmail Türkan 2000
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	3	9.00	27.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	1	6.00	6.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	19.00	19.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	4	4	5	5	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			