

KASLARIN ve İSKELETİN YAPISAL DÜZENİ

1	Ders Adı:	KASLARIN ve İSKELETİN YAPISAL DÜZENİ
2	Ders Kodu:	BIO5509
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Sibel TAŞ Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1795 and Science, Department of Biology e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1795
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İskelet kasının yapısı ve organizasyonu, kas tipleri ve bu kasların kasılmasında moleküler mekanizmalar
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Canlıların yapısını, gelişimini, doğadaki önemini ve yerini bilerek bütünsel değerlendirme özelliği kazanır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre içi ve dışı arasındaki iyon farklılıklarının önemini bilir
	2	Hücrede taşıma mekanizmalarının önemini yorumlayabilir
	3	İskelet kasının yapısını ve özelliklerini bilir
	4	Kas lifinde aksiyon potansiyelini bilir
	5	Nöromusküler bağlantıyı bilir
	6	Kas kasılması için gerekli enerji kaynaklarını bilir
	7	Kardiyovasküler sistemin yapısını ve özelliğini, kalp kasının kasılma mekanizmalarını bilir
	8	Düz kasın yapısını ve fonksiyonunu bilir
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hücre membranından iyon ve moleküllerin taşınması	
2	Membran potansiyelleri ve aksiyon potansiyeli	

3	Na-K pompasının vücuttaki önemi	
4	Sinir aksiyon potansiyelleri	
5	Sinirde sinyal iletinin özel durumları	
6	İskelet kasında kasılma	
7	Kas kasılmasında enerji kaynağı	
8	Nöromüsküler ileti ve uyarılma-kasılma bağlantısı	
9	Düz kas uyarılması ve kasılması	
10	Düz kas kasılmasında hormonların etkisi	
11	Kalp kasının özellikleri	
12	Kalbin ritmik uyarılması, kalbin özelleşmiş uyarı ve ileti sistemi	
13	Kalp kası üzerine etkili hormonlar	
14	Kalp ileti sisteminde görülen anormallikler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Medical Physiology; Arthur C Guyton and John E Hall;2010 Medical Physiology; William F Ganong, 2010 Human anatomy and Physiology: Robert Carola, John P Harley, Charles R Nobac, 2002 Biological Science; I,II: William T. Keeton, James L Gould, 1999
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	5	50.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.

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	3.00	42.00
Ödevler	5	10.00	50.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
Toplam İş Yüğü			184.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.13
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	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			