

Diş Hekimliđi--KURUL-4/10 hafta

DERİN ADI	DERİN KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
KURUL-4 BİYOLOJİK ORGANİZASYON	DIS 121	2	6	3	7	7
DERİN DÜZEYİ	<input type="checkbox"/> Önlisans <input checked="" type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE <input type="checkbox"/> YABANCI DİL					<input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca
DERİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU	<input type="checkbox"/> SEÇMELİ	<input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ	<input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ		
DERİN ÖN KOŞULU	YOK					
DERİN AMACI	Biyolojik regülasyon sonrası biyolojik organizasyon içerisinde, histolojik doku organizasyonuna geçişi, dokuların sınıflamasını ve makro anatomisini kavramak. Hareket ile ilgili organizasyon içinde biyofizik hareket kanunlarını kavramak. Dokuları oluşturan makromoleküllerinin kimyasını bilmek. Doku uyarılması ile ilgili fizyolojiyi kavramak.					
DERİN HEDEFİ	Hücre içi trafik ve sinyalleri bilmek. Hücre iskeleti ve adezyon molekülleri ile oluşan organizasyonu kavramak. Dokuların histolojik ve kimyasal elemanlarını tanımlamak. Fizyolojisi ile ilgili bilgileri edinmek. Fizik kanunları ile ilişkilendirmek. Mutajen etkileri, hücre yaşlanması özelliklerini kavramak. Hücre döngüsündeki moleküler kontrolleri kavramak.					
DERİN VERİLİŞ ŞEKLİ	YÜZ YÜZE					
DERİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	<input type="checkbox"/> Soru-Cevap <input checked="" type="checkbox"/> Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi <input checked="" type="checkbox"/> Laboratuvar <input type="checkbox"/> Sayısal Problem Çözme <input type="checkbox"/> Alan çalışması <input checked="" type="checkbox"/> Grup Çalışması / Ödevi <input checked="" type="checkbox"/> Bireysel Ödev <input checked="" type="checkbox"/> WEB Tabanlı Öğrenme <input type="checkbox"/> Staj <input type="checkbox"/> Yerinde Uygulama <input checked="" type="checkbox"/> Proje Hazırlama <input type="checkbox"/> Rapor Yazma <input type="checkbox"/> Seminer <input type="checkbox"/> Süpervizyon <input type="checkbox"/> Sosyal Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Faaliyet <input type="checkbox"/> Mesleki Gezi <input type="checkbox"/> Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) <input checked="" type="checkbox"/> Okuma <input type="checkbox"/> Tez Hazırlama <input type="checkbox"/> Arazi Çalışması <input type="checkbox"/> Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

**DERSİN
KOORDİNATÖRÜ
(-leri)**

Öğr. Gör. Sercan Doğukan Yıldız (Anatomi)
Prof. Dr. H. Yegane Güven -- Öğr. Gör. Gökhan Biçim (Biyokimya)
Öğr. Gör. Nur Korkmaz (Tıbbi Biyoloji)
Prof. Dr. Tangül Müdok -- Dr. Öğ. Üyesi Türkân Sarıoğlu (Histoloji ve Embriyoloji)
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin Şahin (Fizyoloji)
Öğr. Gör. Duygu Şen Baykal (Biyofizik)

**KURUL-4
Biyolojik
Organizasyon
Ders Konuları
10 Hafta**

ANATOMİ	BİYOKİMYA	TIBBİ BİYOL.	HİSTOLOJİ-EMB.	FİZYOLOJİ	BİYOFİZİK
	Karbonhidratlar ve Biyolojik Önemi	HÜCRE SİNYAL İLETİMİ 1: Sinyal iletimi ve kısa süreli hücreselel yanıtlar	Bağ Doku 1		
	Glikozaminoglikanlar-Proteoglikanlar	HÜCRE SİNYAL İLETİMİ-2 :Gen aktivitesini kontrol eden sinyal yolları	Bağ Doku 2		
	Amino Asitler ve Proteinler	Adhezyon molekülleri	Epitel Doku		
Kafa Kemikleri ve Vertebral kolon	Bağ Dokusu Biyokimyası	Hücre iskelet proteinleri	Glandular Epitel		
Üst Ekstremitte kemikleri	Kemik Biyokimyası	Proteinin Hücre İçi Trafik, Protein Yıkımı (Proteozom Şaperon)	Kıkırdak Doku		
Üst Ekstremitte Eklemleri		Mutajen etkiler	Kemik Doku		
Alt Ekstremitte Kemikleri		HÜCRE YAŞLANMASI: Apoptoz, Nekroz mekanizması	Hematopoyez	Hematopoetik Sis.	
Alt Ekstremitte Eklemleri			Sinir Doku	Uyarılabilir Dokular ve Aksiyon Potansiyeli	
Alt Ekstremitte Kasları		Hücre Siklusu - Hücre Bölünmesi - Mayoz - Mitoz	*Kas Doku *Kalp Kası	Kas Fizyolojisi	Hareket Kanunları
		Hücre Döngüsü - Kontrol Noktaları - Siklin'ler	Gametogenez		

ÖĞRENİM KAZANIMLARI

BİLGİ

(Kuramsal ve / veya Olgusal bilgi sınıflandırmasına göre düzenlenmiştir)

1. Hücredeki sinyal mekanizmalarını bilir.
2. Hücreler arası ara bağlantı moleküllerini bilir.
3. Histolojik doku organizasyonunu, hareket ile ilgili makroanatomiye bilir.
4. Fizyolojik uyarılma etkileri ve fizik yasaları ile ilişkileri kavrar.
5. Biyoelektriksel potansiyelleri bilir.
6. Hematopoetik sistemin çalışma mekanizmalarını bilir.

BE CERİ

(Bilişsel ve / veya uygulama becerileri olarak)

1. Kafa kemikleri ve ekstremit eklemleri ve kemiklerini sıralayabilir.
2. Temel histolojik dokuları tanıır.

YETKİNLİK

1. Sorumluluk ve öz disiplin gösterir.
2. Üretken, sorgulayan kişiliğe sahiptir.
3. Anadilini etkili kullanır, yabancı dili kullanma çabasındadır.
4. Bağımsız çalışıp, sorumluluk alabilir.

KULLANILAN KAYNAKLAR

ANATOMİ	BİYOKİMYA	TİBBİ BİYOL.	HİSTOLOJİ-EMB.	FİZYOLOJİ	BIYOFİZİK
					
					
					
					
					
					

**DEĞERLENDİRME
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev		%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav		%
ARA SINAV (Vize) (Teorik%-Pratik%)		40% (%90 - %10)
GENEL SINAV (Final) (Teorik%-Pratik%)		60% (%90 - %10)
TOPLAM		100%

DERSİN AKTS'si

Avrupa Kredi Transfer
Sistemi
-öğrenci İş Yükü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü
Ders Süresi	10	9	90
Laboratuvar	10	3	30
Uygulama	0	0	0
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	0	0	0
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	0	0	0
Beyin Fırtınası	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	10	4	40
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	0	0	0
Proje Hazırlama + Sunma	0	0	0
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınava Hazırlanma	14	4	56
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
Toplam AKTS			232
30 saat = 1 AKTS			
AKTS:			7