

Diş Hekimliđi--KURUL-2/5 hafta

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
KURUL-2 HÜCRE YAPI VE FONKSİYONU	DIS 112	1	6	2	7	5
DERSİN DÜZEYİ	<input type="checkbox"/> Önlisans <input checked="" type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	<input checked="" type="checkbox"/> TÜRKÇE			<input type="checkbox"/> YABANCI DİL		<input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Almanca <input type="checkbox"/> Fransızca
DERSİN TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> ZORUNLU	<input type="checkbox"/> SEÇMELİ	<input type="checkbox"/> ALAN İÇİ SEÇMELİ	<input type="checkbox"/> ALAN DIŞI SEÇMELİ		
DERSİN ÖN KOŞULU	YOK					
DERSİN AMACI	Hücrenin ve alt bileşenlerinin gelişimini, yapısını ve işlevini bilmek. Hücrenin biyokimyasal sürecini değerlendirmek.					
DERSİN HEDEFİ	Su ve metabolizma ilişkisi, pH ve Tampon kavramını bilmek. Hücre membran özelliklerini kavramak ve ultrastrüktürel morfoloji ile ilişkilendirmek. Hücre genetik materyalinin iki ana bileşeninin (DNA ve RNA) kimyasal yapısını kavramak ve RNA çeşitlerini bilmek. Hücre çekirdeğinin ultrastrüktürünü kavramak ve genomik replikasyon ve tamir mekanizmaları ile ilişkilendirmek. Hücre genomundan ayrı bir genetik sisteme sahip olan mitokondrial genomu bilmek ve mitokondri ultrastrüktürü ile ilişkilendirmek. Enzimlerin ve lipidlerin biyokimyasal özelliklerini kavramak ve lipid metabolizmasını açıklamak.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	YÜZ YÜZE					
DERSİN 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)**

Prof. Dr. H. Yegane Güven (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-2
Hücre Yapı ve
Fonksiyonu
Ders Konuları
5 Hafta**

ANATOMİ	BIYOKİMYA	TIBBİ BİYOL.	HİSTOLOJİ-EMB.	FİZYOLOJİ	BİYOFİZİK
	Biyokimya'nın Tanımı, Tıp ve Diş Hekimliğindeki Önemi	Hücre Yapısı Farklı Membran	Hücre membranı- Microvillus-Cillia- Ara bağlar		Radyasyonun Madde ile Etkileşimi
	Yaşamın Moleküler Temeli-1	Hücre Zarında Taşınma - Difüzyon, Aktif, Pasif Transport- Ligant- Receptör ilişkisi	Golgi-ER-Lizozom (GERL)		X-Işınlarının Oluşumu ve Özellikleri
	Yaşamın Moleküler Temeli-2	DNA-RNA yapısı ve farklılıkları - RNA çeşitleri	Ribozom - Mikrotubul	Hücre zarından geçiş ve ikincil mesajcı sistem	X-Işınları Görüntüleme Yöntemleri
	Enzimler-1	Genetik materyalin özellikleri, DNA replikasyonu DNA onarım sistemleri Kromatin yapısı	Nukleus ve kromozomlar		Röntgen Cihaz Yapısı
	Enzimler-2	Mitokondri genomu-yaşlanma-mitokondrial hastalıklar	Mitokondri		Bilgisayarlı Tomografi Cihaz Yapısı

**ÖĞRENİM
KAZANIMLARI**

BILGI (Kuramsal ve / veya Olgusal bilgi sınıflandırmasına göre düzenlenmiştir)	<ol style="list-style-type: none">1. Yaşamın moleküler temelini kavrar.2. Hücrenin tüm organellerini elektron mikroskobu seviyesinde bilir ve genomik prosesler ile ilişkilendirir.3. DNA yapısının tarifini, gen ekspresyonundaki replikasyonunun ve fonksiyonunun işleyişini, çekirdek (nukleus) ve kromozomların yapısını ve fonksiyonunu bilir.4. Hücre içi enzim ve lipid metabolizmasını kavrar ve metabolizmada rol alan organelleri bilir.
BECERİ (Bilişsel ve / veya uygulama becerileri olarak)	<ol style="list-style-type: none">1. Molekül-hücre-organel- gen regülasyonu ilişkisini kurar.2. Hücrenin tüm organellerini elektron mikroskobu seviyesinde tarif eder.
YETKİNLİK	<ol style="list-style-type: none">1. Sorumluluk ve öz disiplin gösterir.2. Üretken, sorgulayan kişiliğe sahiptir.3. Anadilini etkili kullanır, yabancı dili kullanma çabasıdadır.4. Bağımsız çalışıp, sorumluluk alabilir.

KULLANILAN KAYNAKLAR

ANATOMİ

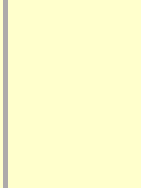
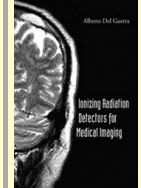
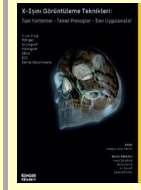
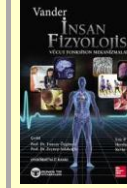
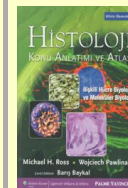
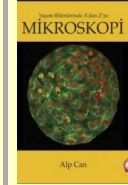
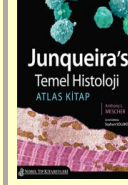
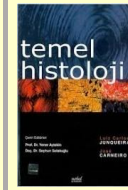
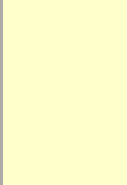
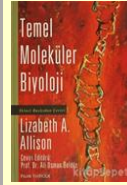
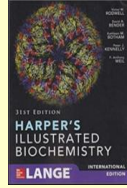
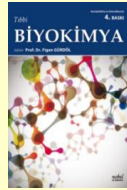
BİYOKİMYA

TIBBİ BİYOL.

HİSTOLOJİ-EMB.

FİZYOLOJİ

BİYOFİZİK



**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 iş yükü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü
Ders Süresi	5	15	75
Laboratuvar	5	2	10
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.)	5	8	40
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	3	3	9
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 Sınav Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
Toplam AKTS			178
30 saat = 1 AKTS			
AKTS:			5