

# Diş Hekimliđi--KURUL-3/5 hafta

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
KURUL-3 BİYOLOJİK REGÜLASYON	DIS 113	1	6	2	7	4
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	Hücre içi regülasyon mekanizmalarını kavramak. Çeşitli kimyasal regülasyonları hücre içi organel ultrastrüktürü ile ilişkilendirmek. Makromoleküler yapıyı ve biyosentezini kavramak. Metabolik kontrol mekanizmalarını kavramak. Kalıtsal olup genetik olmayan fenotipik çeşitlilikleri (epigenetik) bilmek.					
DERSİN HEDEFİ	Hücrede transkripsiyon ve translasyon mekanizmalarını ve kontrolünü bilmek. DNA'dan RNA sentezinin yapıldığı nukleolus organelinde aktif ve aktif olmayan sentez alanlarını kavramak. Epigenetik ve epigenomu kavramak. DNA ve RNA dizilenmesini kavramak ve biyoteknolojide, adli tıpta, tıbbi tanı koyma da kullanımını tartışmak. Hastalıklarda genetik tedaviler konusunda bilgi edinmek.					
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 -- Öğr. Gör. Gökhan Biçim (Biyokimya)  
Öğr. Gör. Nur Korkmaz (Tıbbi Biyoloji)  
Prof. Dr. Tangül Müdok -- Dr. Öğ. Üyesi Türkân Sanoğlu (Histoloji ve Embriyoloji)  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin Şahin (Fizyoloji)  
Öğr. Gör. Duygu Şen Baykal (Biyofizik)

**KURUL-3  
Biyolojik  
Regülasyon**

**Ders Konuları**

**5 Hafta**

ANATOMİ	BİYOKİMYA	TIBBİ BİYOL.	HİSTOLOJİ-EMB.	FİZYOLOJİ	BİYOFİZİK
	Biyolojik Oksidasyonlar	RNA transkripsiyon mekanizması, RNA'nın işlenmesi	Nukleolus		Manyetik Rezonans Cihaz Yapısı
	Serbest Radikaller, Antioksidanlar, Antioksidan Besin maddeleri	Genetik kod, Protein sentezi			Ultrasonografi
	Nukleik Asitler ve Protein Sentezi	Gen ifadesinin kontrol mekanizmaları (transkripsiyon ve translasyon seviyesinde)			Lazer Fiziği-1
	Hormonlar ve Biyokimyasal Etki Mekanizmaları	Epigenetik ve Epigenom			Lazer Fiziği-2
	Lipitler ve Biyolojik Önemi	DNA çoğaltılması ile DNA ve RNA dizilemesi/ Gen tedavileri			

**BİLGİ**

(Kuramsal ve / veya Olgusal bilgi sınıflandırmasına göre düzenlenmiştir)

1. DNA'dan RNA'nın transkripsiyon mekanizmalarını bilir.
2. Hücre ultrastrüktürel yapısı içerisinde rDNA'dan rRNA sentezinin sentezinin yapıldığı nukleolar lokasyonu bilir.
3. Hücre içi serbest radikaller, antioksidanlar kimyasını bilir.
4. Hücre içi makromoleküler sentez yollarlarını ve kontrol mekanizmalarını bilir.

**BE CERİ**

(Bilişsel ve / veya uygulama becerileri olarak)

1. Biyolojik sistemin regüle edilmesini tartışır.
2. Gen kontrol mekanizmalarının hücre içi lokasyonunu ultrastrüktürel düzeyde sıralar.
3. Antioksidanları sıralar.
4. Makromoleküllerin kimyasal yapısı ve sentez mekanizmalarını bilir.

**YETKİNLİK**

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

**ÖĞRENİM KAZANIMLARI**

## KULLANILAN KAYNAKLAR

### ANATOMİ

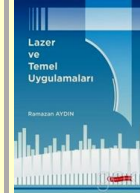
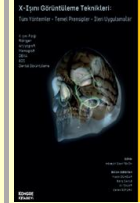
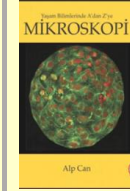
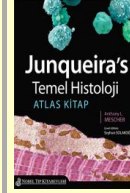
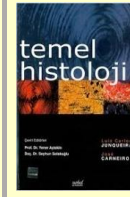
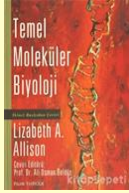
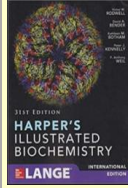
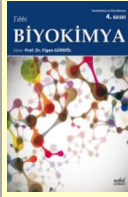
### BİYOKİMYA

### 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)
<b>TOPLAM</b>		<b>100%</b>

**DERSİN AKTS' si**

Avrupa Kredi Transfer  
Sistemi  
-öğrenci İş Yüğü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	5	8	40
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 Sınava Hazırlanma	14	2	28
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
<b>Toplam AKTS</b>			<b>143</b>
30 saat = 1 AKTS			
<b>AKTS:</b>			<b>4</b>