

Diş Hekimliği (İngilizce)			
Lisans	TYYÇ: 6. Düzey	QF-EHEA: 1. Düzey	EQF-LLL: 6. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	DENT111		
Ders İsmi:	Tıbbi Biyoloji ve Genetik		
Ders Yarıyılı:	Güz		
Ders Kredileri:	AKTS 4		
Öğretim Dili:	İngilizce		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Zorunlu		
Dersin Seviyesi:	Lisans TYYÇ:6. Düzey QF-EHEA:1. Düzey EQF-LLL:6. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze		
Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üy. ÖYKÜ GÖNÜL GEYİK		
Dersi Veren(ler):	Prof.Dr. Veysel Sabri HANÇER Asst.Prof.Dr. Süreyya BOZKURT Asst.Prof.Dr. Öykü GÖNÜL GEYİK		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Dersin amacı moleküler ve genetik düzeyde öğrencilere hücre yapısı ve işlevlerini öğretmektir
Dersin İçeriği:	Temel biyoloji ve genetik kavramlar, hücrenin moleküler ve genetik mekanizmaları ve bu kavramların tıp ve diş hekimliği alanlarında uygulamaları

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Hücre yapısını öğrenir ve organellerin işlevlerini açıklar
- 2) Kromozom, DNA ve RNA özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar.
- 3) DNA replikasyonunu açıklar.
- 4) Mitoz ve mayoz bölünmeyi tanımlar
- 5) Hücre siklusunun aşamalarını ve kontrol noktalarını açıklar
- 6) Transkripsiyonu ve kontrolünü tartışır
- 7) Genetik kod ve protein sentezini açıklar.
- 8) Mutasyonlar ve DNA tamir mekanizmaları arasındaki ilişkiyi bilir.
- 9) Hücre ölümü ve mekanizmalarını açıklar

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Tanışma, Ders ve ders içeriğinin tanıtımı, Genom Organizasyonu	
2)	Prokaryotik ve Ökaryotik Hücrelerin Yapısal ve Ortak Özellikleri, Hücre Zarı	
3)	Genom Yapısına Genel Bakış İnsan Genomu ve Organizasyonu	-
4)	Çekirdek Yapısı ve Organizasyonu, Kromozomların Genel Yapısı ve Fonksiyonları	-
5)	Ribozomun yapısı ve işlevi, Lizozomun Yapısı ve İşlevi, Endoplazmik Retikulumun Yapısı ve İşlevi	-
6)	Peroksizomun yapı ve işlevi, Mitokondrinin Yapısı ve İşlevi, Golgi Aygıtının Yapısı ve İşlevi	-
7)	Hücre İskeleti, Hücre-Hücre Bağlantıları ve Adezyon Molekülleri	
8)	Arasınava	
9)	DNA ve RNA'nın yapısı ve özellikleri, DNA Replikasyonu	
10)	Hücre bölünmesi; Mitoz - Mayoz, Hücre siklusu ve kontrolü	
11)	Ökaryotik transkripsiyon, Genetik Kod ve Translasyon	
12)	Gen ekspresyonunun Kontrolü, Hücre Ölümü	
13)	Mutasyon ve Tespit Yöntemleri, DNA Onarım Mekanizmaları	
14)	Epigenetik Mekanizmalar, Hücreler Arası İletişim, Hücre İçi Haberleşme Sistemleri	

Kaynaklar

Ders Notları /	- Goodman's Medical Cell Biology, Academic Press, 2020
----------------	--

ilkesini benimseyerek, güncel kanıta dayalı diş hekimliği bilgilerini takip eder ve mesleki uygulamaları sırasında kullanır.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10) Diş Hekimliği pratiğinde istismar ve bağımlılık gibi durumlarda, toplumsal etik ve hukuk kurallarının gerektirdiği davranışları sergileyerek tedaviyi gerçekleştirir, ilgili verileri toplar ve kayıt altına alır.									
11) Diş hekimliği alanındaki temel ve güncel bilgileri ulusal değerler ve ülke gerçekleri çerçevesinde toplumun yararına olacak şekilde meslek uygulamaları sırasında kullanır.									
12) Doğal afetlerde ve acil durumlarda, diş hekimliği mesleğinin gerektirdiği koruyucu önlemleri alır; hasta ve toplum yararına olan mesleki uygulamaları gerçekleştirir.									
13) Diş hekimliği sağlık politikası ile ilgili fikir üretir, birey ve toplum sağlığını önceler, koruyucu ve tedavi edici hekimlik uygulamalarını bilimsel, etik ve kalite süreçleri çerçevesinde yürütür.									
14) Diş hekimliği mesleğinde sık karşılaşılan belirti ve bulguları ayırt eder, tedavi planı yapar ve gerektiğinde sevk eder, hastalıkları ve klinik durumları aciliyetine ve hasta önceliğine uygun olarak yönetir.									
15) Çalıştığı ekibin liderlik sorumluluğunu üstlenebilir, bilimsel kriterlere uygun şekilde yönetebilir, ekibin profesyonel gelişimini destekleyebilir.									

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Diş hekimliği alanında temel ve güncel bilgilere sahiptir, bilimsel yayınları takip eder ve kanıta dayalı verileri mesleki pratiğine uygular.	2
2)	Diş hekimliği alanında teşhis ve tedaviye özgü cihaz, alet ve malzemeleri bilir ve etkili bir şekilde kullanır.	
3)	Diş hekimliği alanında sahip olduğu bilgileri eleştirel yaklaşarak değerlendirir, sağlık alanındaki	2

	disiplinlerin bilgileri ile bütünleştirir, analiz ve sentez ederek kullanır.	
4)	Diş hekimliği alanı ile ilgili proje üretir, diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilir, araştırma ekibinin bir üyesi olarak yer alır ve elde edilen sonuçları bilimsel düzeyde değerlendirir ve raporlar.	2
5)	Diş hekimliği mesleğine katkı sağlayacak bilgileri uygulamaları sırasında kullanır, öngörülemez durumlarda sorumluluk alır ve çözüm üretir.	2
6)	Diş hekimliği bilgilerini sosyal ve bilimsel ortamlarda yazılı, sözlü ve görsel olarak meslektaşları ile paylaşır, karşılaştırır ve bilgi alışverişinde bulunur.	
7)	Hasta mahremiyeti de dahil olmak üzere sosyal, bilimsel ve etik değerler çerçevesinde hasta ve hasta yakınları ile iletişim halinde olup, hastanın tüm özelliklerini bilir ve hasta odaklı bir yaklaşımla en uygun tedaviyi önerir.	
8)	Diş hekimliği uygulamalarının daha ileri düzeye ulaşması için teknolojik gelişmeleri takip eder, ulusal ve uluslararası çalışmalara katılır, kendi gözlem, tecrübe ve araştırmalarını paylaşır ve sunar.	
9)	Diş hekimliği mesleği süresince yaşam boyu öğrenme ilkesini benimseyerek, güncel kanıta dayalı diş hekimliği bilgilerini takip eder ve mesleki uygulamaları sırasında kullanır.	
10)	Diş Hekimliği pratiğinde istismar ve bağımlılık gibi durumlarda, toplumsal etik ve hukuk kurallarının gerektirdiği davranışları sergileyerek tedaviyi gerçekleştirir, ilgili verileri toplar ve kayıt altına alır.	
11)	Diş hekimliği alanındaki temel ve güncel bilgileri ulusal değerler ve ülke gerçekleri çerçevesinde toplumun yararına olacak şekilde meslek uygulamaları sırasında kullanır.	
12)	Doğal afetlerde ve acil durumlarda, diş hekimliği mesleğinin gerektirdiği koruyucu önlemleri alır; hasta ve toplum yararına olan mesleki uygulamaları gerçekleştirir.	
13)	Diş hekimliği sağlık politikası ile ilgili fikir üretir, birey ve toplum sağlığını önceler, koruyucu ve tedavi edici hekimlik uygulamalarını bilimsel, etik ve kalite süreçleri çerçevesinde yürütür.	
14)	Diş hekimliği mesleğinde sık karşılaşılan belirti ve bulguları ayırt eder, tedavi planı yapar ve gerektiğinde sevk eder, hastalıkları ve klinik durumları aciliyetine ve hasta önceliğine uygun olarak yönetir.	
15)	Çalıştığı ekibin liderlik sorumluluğunu üstlenebilir, bilimsel kriterlere uygun şekilde yönetebilir, ekibin profesyonel gelişimini destekleyebilir.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40

Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yüğü
Ders Saati	28	1	2		84
Ara Sınavlar	1	6	1		7
Final	1	12	1		13
Toplam İş Yüğü					104