



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tıbbi Genetik								
Ders Kodu	TIP021			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	46 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Omiks temelinde Genetik Hastalıkların etyolojisinde rol oynayan genetik faktörler, etki mekanizmaları, gen tedavisi yöntemleri, ayırıcı tanı, prenatal tanı. Preimplanter genetik tanı, prediktif tanı yöntemleri Diş Hekimliği ile ilgili hastalıklarla ilişkilendirilerek öğretilecek. Özellikle baş-boyun bölgesini ilgilendiren genetik sendromlar, konjenital deformiteler ve bunların tedavisi ve önleme yolları anlatılacaktır.								
Özet İçeriği	Diş hekimliği ile ilgili genetik hastalıklar ve sendromların tanı, tedavi, önleme yolları anlatılacak								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir)								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Zehra MANAV YİĞİT, Prof. Dr. Gökay BOZKURT								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Thompson & Thompson Tıbbi Genetik Sekizinci Baskı , Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes , Robert L. Nussbaum.Mehmet Alikeşifoğlu (Çeviri Editörü),Güneş TıpKitabevi,Ankara, 2019
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları ve Öğretim Yöntemleri	
1	Teorik	DNA (Deoksiriboz nükleik asit)-RNA (Ribonükleik asit)
2	Teorik	Kromozom-Gen Yapısı
3	Teorik	DNA Replikasyonu-Transkripsiyon
4	Teorik	Translasyon-Mutasyon
5	Teorik	DNA Tamiri-Kök Hücre
6	Teorik	Epigenetik Kalıtım-Tek Genli Katılım (X'e Bağlı)
7	Teorik	Tek Genli Katılım (Otozomal)-Multifaktöryel Katılım
8	Teorik	Kromozomal Kalıtım-Mitokondrial Kalıtım
9	Teorik	Atipik Katılım Modelleri-Populasyon Genetiği
10	Teorik	Transgenik Canlı
11	Teorik	Moleküler Genetik-Dismorfizm, Teratojen ve Mutajenler
12	Teorik	Klinik Genetik
13	Teorik	Klinik Genetikte Muayene-Baş Boyun Anomalileri
14	Teorik	Genetik Danışma

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	28	0	1	28
Ara Sınav	1	6	1	7
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				46
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	DNA, RNA, Protein, Gen, Kromozom hakkında bilgi sahibi olma
2	Kalıtım kalıpları hakkında bilgi sahibi olma
3	Paranasal sinüsler, boyun bölgesinde görülebilen dismorfolojik bulguları tanıma
4	Genetik hastalıklarda uygulanan gen tedavisi yaklaşımları öğrenme



5 Baş boyun bölgesini etkileyen genetik hastalık ve sendromlara uygulanan tanı, tedavi ve önleme ve korunma yaklaşımlarını öğrenme

Program Çıktıları (Diş Hekimliği Programı)

1	Diş hekimliği ve temel tıp bilimlerine ilişkin kuramsal ve uygulamalı bilgileri kavrar ve bu bilgileri klinik uygulamalarda bütüncül bir yaklaşımla kullanır.
2	Ağız, diş ve çene bölgesine ait hastalıkların etiyojisi, patogenezi, tanı ve tedavi yaklaşımlarına ilişkin güncel bilimsel bilgileri bilir; tanı, tedavi ve gerektiğinde sevk sürecini yönetir.
3	Diş Hekimliğinde kullanılan modern klinik ekipmanlar ve dijital teknolojiler hakkında bilgi sahibidir.
4	Güncel bilimsel literatürü izler, eleştirel olarak değerlendirir ve kanıta dayalı diş hekimliği yaklaşımını klinik karar verme süreçlerinde kullanır.
5	Ağız, diş ve çene hastalıklarının tanısında anamnez alma, klinik muayene ve radyolojik değerlendirme yöntemlerini bilimsel ilkeler doğrultusunda uygular.
6	Hastanın sistemik sağlık durumu ile ağız ve diş sağlığı gereksinimlerini bütüncül bir yaklaşımla değerlendirerek uygun ve kapsamlı tedavi planı oluşturur.
7	Koruyucu ve tedavi edici diş hekimliği uygulamalarını hasta güvenliği ilkelerini gözeterek güvenli, etkili ve etik biçimde gerçekleştirir.
8	Klinik uygulamalarda enfeksiyon kontrolü, sterilizasyon ve dezenfeksiyon süreçlerini ulusal ve uluslararası standartlara uygun şekilde uygular.
9	Diş hekimliği uygulamaları sırasında ortaya çıkabilecek acil durumları tanır, değerlendirir ve gerekli müdahaleleri gerçekleştirir.
10	Diş hekimliği uygulamaları sırasında hasta ile etkili iletişim kurar, bilimsel ve etik değerleri gözeterek, hasta için en uygun tedavi yaklaşımını önerir.
11	Mesleki etik ve yasal sorumluluklar çerçevesinde uygun tedaviyi gerçekleştirir, bu tedavilere ilişkin verileri kayıt altına alır.
12	Mesleki bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirmek amacıyla yaşam boyu öğrenme yaklaşımını benimser ve sürekli mesleki gelişim faaliyetlerine katılır.
13	Meslektaşları ve yardımcı sağlık personeli ile etkili sözlü ve yazılı iletişim kurar, disiplinler arası işbirliği ve ekip çalışmasına aktif olarak katılır.
14	Hasta ve hasta yakınları ile karşılıklı güven, anlayış ve saygı temelli iletişim kurar.
15	Diş hekimliği alanındaki temel ve güncel bilgileri, ulusal değerler çerçevesinde toplumun yararına olacak şekilde mesleki uygulamalarında kullanır; toplum ağız ve diş sağlığının korunması ve geliştirilmesine katkı sağlar.

