



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Fizyoloji I								
Ders Kodu	TIP025			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	45 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İnsan bedenindeki farklı hücre, doku ve organların yaşamlarını sürdürmek için nasıl bir arada çalıştıklarının anlaşılması.								
Özet İçeriği	Bu bölümün sonunda öğrenci, fizyolojinin temel ilkelerini, fizyolojik mekanizmaları ve nadiren de olsa fizyolojik mekanizmalardaki çeşitli anomalileri ve bunların yol açtığı hastalıkları öğrenecektir								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mine GEÇGELEN CESUR								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Tıbbi Fizyoloji, Guyton & Hall.
2	Tıbbi Fizyoloji, William Ganong.
3	Fizyoloji, Bern & Levy
4	Vander İnsan Fizyolojisi, Eric P. Widmaier, Hershel Raff, Kevin T. Strang
5	Medikal Fizyoloji, Boron & Boulpaep

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları ve Öğretim Yöntemleri	
1	Teorik & Uygulama	Hücre fizyolojisi-1
2	Teorik & Uygulama	Hücre fizyolojisi-2
3	Teorik & Uygulama	Membran fizyolojisi-1
4	Teorik & Uygulama	Membran fizyolojisi-2
5	Teorik & Uygulama	Membran potansiyelleri-1
6	Teorik & Uygulama	Membran potansiyelleri-2
7	Teorik & Uygulama	Kan fizyolojisine giriş
8	Teorik & Uygulama	Hematopoez
9	Teorik & Uygulama	Demir metabolizması, Hemoglobin, Eritrositler-1
10	Teorik & Uygulama	Demir metabolizması, Hemoglobin, Eritrositler-2
11	Teorik & Uygulama	Lökositler ve bağışıklık-1
12	Teorik & Uygulama	Lökositler ve bağışıklık-2
13	Teorik & Uygulama	Kan grupları
14	Teorik & Uygulama	Hemostaz

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	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				45
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fizyolojinin tanımını yapar, vücudun genel bileşimini öğrenir.
---	--



2	Homeostazis tanımını yapar, kontrol sistemlerini kavrar.
3	Hücrenin yapısı ve organellerin fonksiyonlarını öğrenir.
4	Vücut sıvılarını ve dağılımlarını öğrenir.
5	Hücre zarından madde iletimini öğrenir.
6	Kanın bileşenlerini, fiziksel ve fonksiyonel özelliklerini bilir.
7	Bağışıklık mekanizmaları ve bu mekanizmaların gelişiminde kan hücrelerinin rolünü kavrar.
8	Kan gruplarının; dağılımını, genetiğini ve nasıl belirlendiğini öğrenir. Kan transfüzyonunun ilkelerini öğrenir. Kanama pıhtılaşma mekanizmaları ve bu mekanizmaların gelişiminde kan hücrelerinin rolünü bilir.

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.

