



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Temel Farmakoloji							
Ders Kodu		AMH109		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrenci, temel farmakolojik terimleri, ilaç şekilleri uygulama yolları bilecek ve yaş gruplarına göre ilaç dozu hesaplayabilmeyi yapabilecektir.							
Özet İçeriğı		Farmakolojiye giriş; İlacın tanımı, farmasötik şekiller ve uygulama alanları ile ilgili genel kuralları, öğretmek; Farmakokinetik: İlacın emilimi, dağılımı, metabolizması ve atılımı ile ilgili mekanizmaları öğretmek; Farmakodinamik: İlacın dokularda hangi mekanizmalarla tedavi sağladığını öğretmek; Sıvı - elektrolit ve Kan ürünlerini, acil gerekliliklerini anlatmak; genel anestezipler; dezenfektanlar ve antiseptikler; ilaç dozu hesaplama; özel yaş gruplarına göre ilaç dozu hesaplama konusunda öğrencileri bilgilendirmek.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Murat ARI						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Ed. Oğuz Kayaalp, Pelikan Yayıncılık, Ankara, 2009
2	Mosby'sParamedikTextbook , Ed.Mick J Sanders, ElsevierMosby, 2007

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genel farmakoloji: Farmakolojiye giriş
2	Teorik	İlaçlar: İlaç tanımı, kaynakları ve isimlendirme. İlaçların dozları, ilaçlarda yapı-etki ilişkisi
3	Teorik	Farmakokinetik: İlaçların kullanıma yolları ve emilme, ilaçların dağılımı
4	Teorik	Farmakokinetik: İlaçların vücutta uğradığı değişiklikler, ilaçların atılması, emilme veya geçişkinetiğı
5	Teorik	İlaçların etkileri: İlaçların etki şekilleri, doz-yoğunluk ve etki ilişkisi, ilaçlar arasında etkileşme
6	Teorik	İlaçların etkileri: İlaçların etkisini değiştiren faktörler, ilaca direnç ve bağımlılık, ilaçlarınistenmeyen etkileri
7	Teorik	İlaç şekilleri ve hazırlama teknikleri: Farmasötik işlemler, ölçüm ve tartım, katı ve yarı katı ilaç şekilleri
8	Teorik	İlaç şekilleri ve hazırlama teknikleri: Sıvı ilaç şekilleri, kontrollü salıverilen dozaj şekiller
9	Teorik	Ara sınav
10	Teorik	Sıvı elektrolit dengesi ve asit baz dengesinde kullanılan ilaçlar
11	Teorik	Genel anestezipler
12	Teorik	Antiseptikler ve dezenfektanlar
13	Teorik	İlaç doz hesaplama
14	Teorik	İlaç doz hesaplama
15	Teorik	Bebek ve çocuklarda ilaç dozu hesaplama
16	Teorik	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Bireysel Çalışma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	5	5	10



Dönem Sonu Sınavı	1	5	5	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Farmakolojiye giriş, ilacın tanımı, farmasötik şekiller ve uygulama alanları ile ilgili genel kuralları öğretmek
2	Farmakokinetik: ilacın emilimi, dağılımı, metabolizması ve atılımı ile ilgili mekanizmaları öğretmek.
3	Farmakodinamik: ilacın dokularda hangi mekanizmalarla tedavi sağladığını öğretmek
4	İlaç dozu hesaplamasını öğretmek
5	Bebek ve çocuklarda kullanılan ilaçların doz hesaplamasını öğretmek

Program Çıktıları (Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı)

1	ANATOMİK YAPILARI AYIRT ETMEK
2	İNSAN FİZYOLOJİSİNİ AYIRT ETMEK
3	HASTA VEYA YARALILARA İLK YARDIM UYGULAMAK
4	RADYOGRAFİ ELDE ETMEK ve FİLM BANYO, BASKI İŞLEMLERİNİ YAPMAK
5	FLOROSKOPIK GÖRÜNTÜLEME YAPMAK
6	MAMOĞRAFİ TETKİKİ YAPMAK
7	ANJİOĞRAFİ YAPMAK
8	MANYETİK REZONANS GÖRÜNTÜLEMESİ (MRG) YAPMAK
9	BİLGİSAYARLI TOMOĞRAFİ (BT) İNCELEMESİ YAPMAK
10	KEMİK MİNERAL DENSİTOMETRESİ (DEXA) TETKİKİ YAPMAK
11	ULTRASONOĞRAFİ (USG) YAPMAK
12	GAMA KAMERA GÖRÜNTÜLEMESİ YAPMAK
13	RADYOTERAPİ SİMÜLASYONU YAPMAK VE TEDAVİ UYGULAMAK
14	RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA
15	İŞ ORGANİZASYONU YAPMAK VE MESLEKİ GELİŞİMİ SAĞLAMAK
16	RADYOLOJİK ANATOMİYİ AYIRT ETMEK
17	TIBBİ TERİMLERİ AYIRT ETMEK
18	Türkçe dil bilgisine ve dili kullanma becerisine sahip, mesleki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip çağdaş bireyler olabilmek
19	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi olma
20	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilmek
21	Kanser ve türlerini bilir. Kanserden korunmak için neler yapılmasını gerektiğini bilir.
22	Öğrencinin cinsiyet eşitliğine ilişkin farkındalığını artırmak
23	Klinik biyokimya ile ilgili bilgi sahibi olmak
24	Protein, karbonhidrat ve yağların yapısını bilir
25	aile planlaması yöntemlerini bilmek
26	Mesleki etik ilkelerine uymak
27	Meslek etiğini bilmek
28	Ekip çalışmasının önemini kavrayacaklardır.
29	Kurumun organizasyon şemasını anlayabileceklerdir.
30	Kayıt tutmanın önemini anlayacaklardır.
31	Sağlıktaki etik ikilemleri bilmek
32	Bulaşıcı hastalıklara karşı kontrol ve korunmasına ilişkin eğitici ve araştırmacı bilgi kazanmak
33	Hasta yada yaralının genel durumunu değerlendirerek girişimde bulunmak
34	Kontrast maddelerin endikasyon ve kontreendikasyonlarını bilmek
35	Hasta ve yakınları ile doğru iletişim becerilerini kullanabilmek ve sürdürülebilmek
36	Meslektaşları, hasta ve hasta yakınları ile terapötik düzeyde iletişim kurabilmek becerisine sahip olmak
37	Hasta ve yakınlarının davranışlarını değerlendirerek yaklaşımda bulunmak
39	Sağlık sistemi hakkında genel olarak bilgi sahibi olmak
40	Sağlık çalışanlarının hak ve yükümlülüklerini öğrenmek
41	Afetlerde kurtarma konusunda kuramsal bilgi kazanabilmek
42	Afetlerde kurtarma konusunda pratik bilgi kazanabilmek ve etik ilkelere uygun olarak kullanabilmek



43	Madde bağımlılığı ile ilgili kavramları açıklayabilme
44	Madde bağımlılığı olan bireylerin gereksinimlerini saptayabilme
45	Çalışma organizasyonu yapmak
46	Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak
47	İnternet ortamında kişisel web sitesi hazırlayabilmek
48	Farmakolojik ajanları bilir. ilaçları endikasyon ve kontrendikasyonlarına göre nasıl uygulaması gerektiğini bilir
49	Radyasyonun çevre ve insan sağlığına etkileri konusunda bilgi sahibi olmak.
50	Sağlıkta kalite standartları, kalite, standardizasyon, standart, akreditasyon kavramlarını bilir.
51	Ergonomi hakkında bilgi sahibiolmak
52	Sosyal hayatta ve iş hayatında davranış kurallarını öğrenmek
53	Toplumsal duyarlılık düzeylerinin geliştirilmesini sağlamak
54	Kişisel bilgi, beceri ve deneyimlerini ekip halinde toplum yararına kullanmalarını sağlamak
55	İşletim sistemini kullanmaya yönelik verilen temel görevleri uygulayabilecek
56	Sağlıkla ilgili verilen bilgileri anlayıp davranış sergiler.
57	Öğrenme ve öğretme yöntemlerini bilecek
58	Eğitim materyali hazırlama ve etkili eğitim yapabilme becerisine sahip olacak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ48	5	5	4	4	5

