



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ADS 1005 — Temel Farmakoloji

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ADS 1005
Dersin Adı	Temel Farmakoloji
Ders Adı (EN)	Temel Farmakoloji
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Nermin GÜNAY AKMAN
T / U / L	2 / 0 / 0
Kredi	2
AKTS	3

Dersin Amacı

Bu dersin amacı ; öğrencilere farmakolojinin temel kavramlarını kazandırmak, ilaçların vücuttaki hareketlerini ve etki mekanizmalarını açıklamak, güvenli ilaç kullanımına ilişkin temel ilkeleri öğretmek ve dış hekimliğinde sık kullanılan lokal anestezipler, analjezikler, antibiyotikler ve ağız içi ilaç uygulamaları hakkında temel mesleki bilgi sağlamaktır.

Dersin İçeriği

farmakolojiye giriş, ilaçların adlandırılması ve farmasötik şekilleri, farmakokinetik ve farmakodinamik, ilaç uygulama yolları, doz kavramı, reçete bilgisi, ilaç etkileşimleri, istenmeyen etkiler ve farmakovijilans konularını; dış hekimliğinde lokal anesteziplerin etki mekanizması, vazokonstriktörler, anestezi tipleri, ağız içi anestezi teknikler, ekipman ve komplikasyonları; analjezikler, antibiyotikler, antibiyotik profilaksisi, antibiyotik direnci, antiseptikler ve ağız içi kullanılan ilaçları kapsamaktadır.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Kayaalp, S. O. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji. Pelikan Yayıncılık. Katzung, B. G. Basic & Clinical Pharmacology. McGraw-Hill Education. Rang, H. P., et al. Rang & Dale's Pharmacology. Elsevier.

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğü ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan ödevleri olmayan yöntemlerle kolaylaştırmayı, sınavın izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanının bilgisi dışında veya başka bir çalışmayı teslim etmeyi, diğer öğrencilerin akademik çalışmalarını değiştirmeyi veya engellemeyi içerir. Bu eylemler üniversitenin ilgili yönetmelikleri ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonuçlanır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Farmakolojinin temel kavramlarını, ilaçların farmasötik şekillerini, farmakokinetik ve farmakodinamik süreçlerini açıklar.

ÖÇ2: İlaç uygulama yollarını, doz kavramını ve temel reçete bilgilerini tanımlar; güvenli ilaç uygulamasının temel ilkelerini açıklar.

ÖÇ3: İlaçların istenmeyen etkilerini, etkileşimlerini, kontrendikasyonlarını ve özel hasta gruplarında ilaç kullanımında dikkat edilmesi gereken temel noktaları açıklar.

ÖÇ4: Dental lokal anestezi maddeleri, vazokonstriktörleri, lokal anestezinin etki mekanizmasını, anestezi tiplerini ve ağız içi uygulama tekniklerinin temel ilkelerini açıklar.

ÖÇ5: Diş hekimliğinde kullanılan analjezik, antibiyotik, antiseptik ve diğer ağız içi ilaçları temel kullanım amaçları bakımından ayırt eder; akılcı antibiyotik kullanımının önemini açıklar.

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktıları işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ 1	—	—	1	—	2	—	3	—	—	—	1	—	—	—	1	—
ÖÇ 2	—	—	—	—	2	2	3	—	3	—	2	—	—	1	2	—
ÖÇ 3	—	—	—	—	2	2	3	—	3	—	3	—	—	2	2	—
ÖÇ 4	—	—	—	—	2	—	3	—	3	—	2	—	—	2	3	—
ÖÇ 5	—	—	—	—	2	3	3	—	3	—	3	—	—	1	3	—

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	12	2	24	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	15	15	
Final Sınavı/Hazırlık	1	25	25	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	2	24	
Toplam İş Yüğü (Saat)			88	
Bir AKTS İçin Saat			30	
İş Yüğü / Saat Oranı (Ham AKTS)			2,93	
İş Yüğü AKTS (Yuvarlanmış)			3	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Farmakolojiye Giriş: İlaç tanımı, ilaçların kaynakları, adlandırılması, sınıflandırılması ve farmasötik şekilleri
2	Farmakokinetik: Emilim, dağılım, metabolizma, atılım, biyoyararlanım ve yarılanma ömrü
3	Farmakodinamik: Reseptörler, ilaç etki mekanizmaları, doz-cevap ilişkisi, agonist ve antagonist kavramları
4	İlaç Uygulama Yolları ve Güvenli İlaç Uygulaması: Doz kavramı, ilaç uygulama ilkeleri ve temel reçete bilgileri
5	İlaçların İstenmeyen Etkileri: Yan etkiler, toksik etkiler, alerji, ilaç etkileşimleri, kontrendikasyonlar, özel hasta grupları ve farmakovijilans
6	Lokal Anesteziklere Giriş: Sinir iletimi, lokal anesteziklerin etki mekanizması, ester ve amid grubu lokal anestezikler
7	Dental Lokal Anestezik Maddeler ve Yardımcı Bileşenler: Lidokain, artikain, mepivakain, prilokain, vazokonstriktörler, kartuş içeriği ve doz kavramı
8	Ara Sınav
9	Dental Anestezi Tipleri ve Ağız İçi Uygulama Teknikleri: Topikal, infiltrasyon, rejyonel ve sinir bloğu anestezisinin temel ilkeleri
10	Dental Anestezide Kullanılan Araç ve Malzemeler ile Güvenli Uygulama: Aspirasyon, enjektör, iğne ve kartuşların hazırlanması; lokal ve sistemik komplikasyonlar
11	Diş Hekimliğinde Ağrı Kontrolü ve Analjezikler: Parasetamol, nonsteroid antiinflamatuar ilaçlar ve opioidlerin temel özellikleri
12	Diş Hekimliğinde Antibiyotikler: Başlıca antibiyotik grupları, kullanım alanları, antibiyotik profilaksisi, akılcı antibiyotik kullanımı ve antibiyotik direnci
13	Diş Hekimliğinde Antiseptikler ve Ağız İçi Kullanılan İlaçlar: Klorheksidin, ağız gargaraları, topikal ilaçlar ve kullanım ilkeleri
14	Final Sınavı

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Beyin Fırtınası	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz	İkili gruplar oluşturulmasının amacı fikir geliştirme aşamasında yenilikçiliğe açık olmalarını sağlamaktır.	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Bu ders için değerlendirme bilgisi bulunmamaktadır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 3, SKA 4

Bu belge 11.10.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.