



# AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

## Ders Bilgi Paketi

### ANZ 1011 — Farmakoloji

#### Ders Bilgileri

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Ders Kodu       | ANZ 1011                          |
| Dersin Adı      | Farmakoloji                       |
| Ders Adı (EN)   | Farmakoloji                       |
| Eğitim Düzeyi   | Önlisans                          |
| Ders Türü       | Ders                              |
| Eğitim Dili     | Türkçe                            |
| Öğretim Elemanı | Öğr. Gör. GÜLÇİN GÖKÇENUR KARATAŞ |
| T / U / L       | 2 / 0 / 0                         |
| Kredi           | 2                                 |
| AKTS            | 3                                 |

#### Dersin Amacı

Anestezi programı öğrencilerinin farmakoloji hakkında temel bilgileri vermek ve anestezi uygulamalarında kullanılan ilaçlar hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır

#### Dersin İçeriği

Farmakolojiye giriş ve temel kavramlar, farmakokinetik, farmakodinamik, merkezi sinir sistemi ilaçları, otonom sinir sistemi ilaçları, kardiyovasküler sistem ilaçları, analjezikler, anti-inflamatuarlar, genel anestezipler, lokal anestezipler, preanestezi medikasyon.

#### Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

YOK

### Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

---

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zekâ Kullanımı Akademik dürüstlük; öğrencilerin eğitim-öğretim süreçlerinde bilimsel, etik ve dürüst ilkelere uygun hareket etmelerini, kendi çalışmalarını özgün biçimde gerçekleştirmelerini ve yararlandıkları kaynakları uygun şekilde belirtmelerini ifade eder. Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekme veya kopya çekmeye teşebbüs etme, intihal, sahte ya da uydurma bilgi ve kaynak gösterme, başkalarının akademik çalışmalarını izinsiz kullanma veya değiştirme, sınav ve değerlendirme materyallerini izinsiz elde etme, başkalarının akademik dürüstlüğe aykırı davranışlarını kolaylaştırma ve öğretim elemanının bilgisi veya izni olmaksızın daha önce hazırlanmış bir çalışmayı yeniden kullanma gibi eylemleri kapsar. Bu eylemlerle sınırlı olmamak üzere, akademik dürüstlüğü ihlal eden tüm davranışlar ciddi akademik etik ihlali olarak değerlendirilir ve üniversitenin ilgili mevzuatı ve disiplin kuralları çerçevesinde işlem yapılmasına neden olabilir.

**Yapay Zekâ Araçlarının Kullanımı** Ödev, proje, rapor, sunum ve benzeri değerlendirme çalışmalarında, öğretim elemanı tarafından açıkça izin verilmedikçe, yapay zekâ araçları tarafından üretilen metin, çözüm, analiz, görsel, veri veya diğer içeriklerin doğrudan kullanılması akademik dürüstlük ihlali olarak değerlendirilir. Öğrencinin, yapay zekâ tarafından üretilen bir içeriği kendi özgün çalışmasıymış gibi sunması kabul edilmez.

Yapay zekâ araçları; öğretim elemanının izin verdiği durumlarda dil bilgisi ve yazım denetimi, fikir geliştirme (beyin fırtınası), konuya ilişkin genel yönlendirme veya çalışma planının oluşturulması gibi yardımcı amaçlarla kullanılabilir. Ancak bu kullanımın niteliği ve kapsamı açıkça belirtilmeli; kullanılan yapay zekâ aracı ve kullanım amacı çalışmada uygun biçimde beyan edilmelidir. Yapay zekâ kullanımına ilişkin kurallar, ilgili dersin öğretim elemanı tarafından ödev veya değerlendirme yönergesinde ayrıca sınırlandırılabilir.

Yapay zekâ araçlarının sunduğu bilgilerin doğruluğunu, güncelliğini, güvenilirliğini ve kullanılan kaynakların gerçekten mevcut olup olmadığını kontrol etmek öğrencinin sorumluluğundadır. Yapay zekâ sistemleri zaman zaman hatalı, eksik, yanıltıcı veya gerçekte var olmayan kaynak ve bilgiler üretebileceğinden, doğrulanmamış bilgilerin akademik çalışmalarda kullanılması öğrencinin sorumluluğundadır. Öğrenci, yapay zekâdan yararlanmış olsa dahi teslim ettiği çalışmanın akademik doğruluğundan, özgünlüğünden, kaynak kullanımından ve etik uygunluğundan tamamen sorumludur. Yapay zekâ kullanımı, öğrencinin akademik sorumluluğunu veya çalışmanın kendisine ait olduğu yönündeki yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz.

### Ders Çıktıları

---

**ÖÇ1:** Farmakokinetik ve Farmakodinamik temel kavramları bilir

**ÖÇ2:** Merkezi sinir sistemi, otonom sinir sistemi,kardiyovasküler sistem ilaçları hakkında bilgi sahibi olunur

**ÖÇ3:** Analjezikler, anti-inflamatuar ilaçlar ile genel anestezipler,lokal anestezipler bilinir

**ÖÇ4:** Nöromusküler Bloke edici ilaçlar ve premedikasyonda kullanılan ilaçlar hakkında bilgi sahibi olunur

## 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 çıktılarını 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 | PÇ 17 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ÖÇ 1    | —    | —    | 3    | —    | 3    | —    | 3    | 3    | —    | —     | 3     | 3     | 3     | —     | 3     | —     | —     |
| ÖÇ 2    | —    | —    | 3    | 3    | 3    | —    | —    | —    | —    | 3     | 3     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ÖÇ 3    | —    | —    | 3    | —    | 3    | —    | —    | —    | 3    | 3     | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —     |
| ÖÇ 4    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —     | —     | —     | —     | 3     | 3     | —     | —     |
| ÖÇ 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 3    | 3    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | 3     | 3     |

Düzey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

## İş Yüğü Tablosu

| Faaliyet                        | Sayı | Süre (Saat) | Toplam | Açıklama |
|---------------------------------|------|-------------|--------|----------|
| Derse Katılım                   | 14   | 2           | 28     |          |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma    | 14   | 2           | 28     |          |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma    | 14   | 2           | 28     |          |
| Ara Sınavı/Hazırlık             | 1    | 1           | 1      |          |
| Final Sınavı/Hazırlık           | 1    | 1           | 1      |          |
| Toplam İş Yüğü (Saat)           |      |             | 86     |          |
| Bir AKTS İçin Saat              |      |             | 30     |          |
| İş Yüğü / Saat Oranı (Ham AKTS) |      |             | 2,87   |          |
| İş Yüğü AKTS (Yuvarlanmış)      |      |             | 3      |          |

## Haftalık Program

| Hafta | İçerik                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Farmakolojiye Giriş ve Temel Kavramlar,İlaçların Uygulama Yolları ve Doz Kavramı |
| 2     | Farmakokinetik I: Emilim ve Dağılım                                              |
| 3     | Farmakokinetik II: Metabolizma ve Eliminasyon                                    |
| 4     | Farmakodinamik: İlaçların etki mekanizmaları                                     |
| 5     | İlaçların Yan Etkileri ve İlaç Etkileşimleri                                     |
| 6     | Merkezi Sinir Sistemi İlaçları I                                                 |
| 7     | Merkezi Sinir Sistemi İlaçları II                                                |
| 8     | Otonom Sinir Sistemi İlaçları                                                    |
| 9     | Kardiyovasküler Sistem İlaçları I                                                |
| 10    | Kardiyovasküler Sistem İlaçları II                                               |
| 11    | Analjezikler ve Anti-inflamatuvar İlaçlar                                        |
| 12    | Genel ve Lokal Anestezikler                                                      |
| 13    | Preanestezik Medikasyon                                                          |
| 14    | Genel Tekrar                                                                     |

## Eğitim-Öğretim Metodları

| Yöntem Adı                              | Araçlar                                                                                                    | Öğrenci Faaliyetleri                                                                                      | Durum |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ders (anlatım),<br>etkileşimli tartışma | Standart derslik<br>teknolojileri, çoklu<br>ortam araçları<br>(projektör, bilgisayar,<br>dijital sunumlar) | Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim<br>materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama | Aktif |

## Ders Değerlendirme Kriterleri

Bu ders için değerlendirme bilgisi bulunmamaktadır.

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

**Seçilen Amaçlar:** SKA 3

Bu belge 11.10.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.