**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 2 DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**KOMİTE 7**

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Farmakolojiye giriş |

1. Tanım ve temel kavramları açıklar.

2. İlaçların adlarını açıklar.

3. İlaçla tedavi yöntemlerini açıklar.

4. İlaç etkisinin temel özelliklerini açıklar.

5. Farmakolojinin dallarını açıklar.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** İlaç Uygulama Yolları |

1. Lokal ilaç uygulama yollarını ve özelliklerini açıklar.

2. Sistemik ilaç uygulama yollarını ve özelliklerini açıklar.

3. Pre-sistemik eliminasyon ve entero-hepatik sirkülayonu açıklar

4. Aç karna ilaç alınmasını açıklar.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Farmakokinetik/Absorbsiyon |

1. Absorbsiyon hızını etkileyen faktörleri açıklar.

2. Membranlardan geçiş mekanizmalarını açıklar.

3. İlaçların iyonizasyonunu açıklar.

4. Absorbsiyonun kinetiğini açıklar.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Farmakokinetik/Dağılma |

1. Vücut sıvıları arasındaki dengeyi açıklar.

2. Dağılımın kinetiği ve dağılım hacmi kavramlarını bilir.

3. Plazma proteinlerine bağlı olan ve serbest olan ilaçlar arasındaki farklılık kinetiğini açıklar.

4. İlaçların vücut membranlarından geçişi ve dokularda depolanma özelliklerini bilir.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Farmakokinetik/Metabolizma |

1. İlaç metabolizmasının amaç ve sonuçlarını açıklar.

2. Metabolizmanın gerçekleştiği yapıları ve biyotransformasyonun fazlarını bilir.

3. Sitokrom p450 enzim sistemi ve subgruplarının başlıca özelliklerini bilir.

4.Sitokrom p450 sistemi indüksiyonu ve inhibisyonu yapan ilaçlar gruplarını bilir.

5.Mikrozomal olmayan enzimlerin yaptığı oksidasyon reaksiyonlarına örnek verir.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Farmakokinetik/İtrah |

1. Metabolizasyon sonrası ilaçların itrah yollarını bilir ve açıklar.

2. Presistemik eliminasyon, klerens ve enterohepatik siklusu bilir, eliminasyon kinetiğini açıklar.

3. Renal itrah yollarının glomerüler filtrasyon, tübüler sekresyon ve tübüler reabsorpsiyon arasındaki farkları bilir.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Doz-konsantrasyon-etki ilişkisi |

1. Tek doz ve tekrarlanan dozlarda ilaç uygulamaya plazma konsantrasyonu-zaman eğri grafiğini ve arasındaki farkları bilir.

2. Yükleme dozunu bilir, önemini açıklar.

3. Kademeli doz ve kuvantal doz cevap ilişkisini örneklerle açıklar, gauss eğrisini bilir, ilgili parametreleri tanımlar.

4. Potens ve efikasite kavramlarını tanımlar ve farklarını grafilerle açıklar.

5. Selektiflik ve güvenlik aralığı kavramlarını açıklar.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** İlaçların etki mekanizmaları |

1. İlaçların etki mekanizmalarını sınıflandırır ve açıklar.

2. Agonist, antagonist ve reseptör kavramlarını bilir. Reseptör alt tiplerini sayarak, aralarındaki farkları açıklar.

3. Sinyal transdükleme sistemini açıklar.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** İlaçlar arasındaki etkileşmeler |

1. Farmakokinetik, farmakodinamik ve farmasötik etkileşmeyi açıklar.

2.Farmakokinetik etkileşmeyi absorpsiyon, dağılım, metabolizma, itrah düzeyinde etkileşmeleri örnekler vererek açıklar.

3. Farmakodinamik etkileşmenin antagonizma ve sinerjizma tiplerini açıklar.

4. Kimyasal, farmakolojik ve fizyolojik antagonizmayı örnekler vererek açıklar.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** İlaçların istenmeyen tesirleri |

1. İlaçların istenmeyen tesirlerini ve toksik etkilerini açıklar.

2. Mutajenik, karsinojenik ve teratojenik etki kavramlarını bilir.

3. İlaca bağlı allerjik reaksiyonları açıklar.

4.İlaç toksisitesinin ölçümü ve terapötik indeks kavramlarını bilir.

|  |
| --- |
| **Ders adı:** Reçete yazma kuralları |

1. Geleneksel reçete yazımının genel kurallarını ve sorumluluklarını bilir.

2. Geleneksel reçetenin bölümlerini ve Latince anlamlarını bilir.

3. Reçete yazılırken hastaya açıklanması gereken bilgileri bilir.

4.Yatan hastalara ilaç yazılması aşamalarını bilir.

5.Kontrol altındaki narkotik ve psikotrop ilaçların reçetelenmesi kurallarını bilir.