



**Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi**  
**Eczacılık Fakültesi**  
**5. Sınıf Ders İçerikleri**



### **Alan Dersi I Klinik Toksikoloji (3-0) 3**

#### **Dersin İçeriği:**

Klinik toksikolojiye giriş, akut zehirlenme tedavisinde temel prensipler, antidotlar ve sınıflandırılmaları, antidotal tedavinin temel prensipleri; trisiklik antidepresan, non-steroidal antiinflatuvar ilaçlar ve opiatlarla meydana gelen zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları; kardiyovasküler sistem ilaçları ile meydana gelen zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları, tiroid hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar ile meydana gelen zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları, soğuk algınlığının semptomatik tedavisinde kullanılan ilaçlarla meydana gelen zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları, suni tatlandırıcılar ile meydana gelen istenmeyen etkiler, alkoller ile olan zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları, pestisitler ile olan zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları, toksik gazlar ve bazı inorganik bileşikler ile meydana gelen zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları konularında bilgilendirmektir. Dersler sona erdiğinde öğrencinin klinik toksikoloji konularında gerekli temel bilgileri almış olması beklenmektedir.

#### **Dersin Amacı:**

İlaç ve diğer ksenobiyotiklerin biyolojik sistemler üzerine akut toksik etkileri, etki mekanizmaları, zehirlenme belirtileri ve zehirlenmelerin önlenmesinde ilk yardım prensipleri hakkında yeterli bilgiye sahip gerek akademik gerekse de günlük yaşamda toksikolojik açıdan sorunları ön görebilme ve çözümler getirebilme nitelikleri ile donanımlı eczacıların yetiştirilmesi.

#### **Dersin Değerlendirilmesi**

Bir yarıyılıda en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

#### **Ders Kitabı:**

- Klaassen, C.D., Cassarette Dolls Toxicology, The Basic Sciences of Poisons, McGraw Hill, New York, 2001

#### **Yardımcı Ders Kitapları:**

- Haddad, L.M., Winchester, J.F., "Clinical Management of Poisoning and Drug Overdose", Saunders, 1983.



**Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi**  
**Eczacılık Fakültesi**  
**5. Sınıf Ders İçerikleri**



**ECTS: 4**

**Alan Dersi II Endüstriyel Toksikoloji (3-0) 3**

**Dersin İçeriği:**

İş yeri ortamında (ilaç fabrikaları, kozmetik ürün üretim merkezleri gibi) karşılaşılan kimyasal, fiziksel, nükleer tehlikeler, bunlara ilişkin risklerin değerlendirilmesi, güvenli iş ortamı koşullarının sağlanmasına ilişkin kurallar ve düzenlemeler, iş ortamında karşılaşılan zehirlenmeler ve tedavi yaklaşımları; risk, risk değerlendirmesi ve risk yönetimi, temel kavramlar, işyeri güvenliği ve işyeri kazalarında risk yönetimi, endüstride farklı temas yollarına bağlı olarak oluşan zehirlenmeler, endüstriyel solvan toksisitesi ve risk değerlendirmesi, işyeri ortamında partiküle materyal temasının toksikolojik sonuçları, Avrupa Birliği'nde toksik maddelerin regülasyonu.

**Dersin Amacı:**

Öğrencileri iş yeri ortamında temas edilme olasılığı bulunan kimyasal, fiziksel ve/veya nükleer tehlikeler, olası risk değerlendirmesi ve yönetimi konularında bilgilendirmektir. Dersler sona erdiğinde öğrencinin endüstriyel toksikoloji konularında gerekli temel bilgileri almış olması beklenmektedir.

**Dersin Değerlendirilmesi**

Bir yarıyılta en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

- Ellenhorn, M.J., Medical Toxicology, Williams and Wilkins, Maryland, 1997.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

- Stacey, N.H., Occupational Toxicology, Taylor and Francis, London, 1995.

**ECTS: 4**

**Seçmeli Dersler - Mesleki İngilizce (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**



**Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi**  
**Eczacılık Fakültesi**  
**5. Sınıf Ders İçerikleri**



İngilizce terimler, makaleler, ESCOP monografaları, İngilizce ilaç prospektüsleri.

**Dersin Amacı:**

Eczacılık mesleği için gerekli üst düzey İngilizce eğitimi vermektir

**Dersin Değerlendirilmesi**

Bir yarıyıldan en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

- Kitaplar, konuyla ilgili makaleler.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**ECTS:** 3

**Seçmeli Dersler - Eczacılıkta Patent (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**

Dünyada ve Türkiye'de buluşlar, Dünya'da ve Türkiye'de ilaç araştırmaları; Veri imtiyazı, Patent, Yenilik, Tekniğin bilinen durumu ve endüstriye uygulanabilirliği; Eczacılık alanındaki patent türleri, Patent taramasının nasıl yapılacağı, Patent ile bilimsel yayın arasındaki farklılıklar ve benzerlikler; Patent nasıl yazılacağı; Ülkemizde ve dünyada patent başvurusunun nasıl yapılacağı üzerinde tartışılması.

**Dersin Amacı:**

İlaçta patent korunması, ilgili tanımlar, işlem ve formülasyon, patent örneklerine yer verilerek öğrencilerin ilaç ve eczacılık alanında patent konusunda bilgilenmeleri amaçlanmaktadır.

**Dersin Değerlendirilmesi**

Bir yarıyıldan en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

- Kitaplar, konuyla ilgili yerli ve yabancı makaleler



**Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi**  
**Eczacılık Fakültesi**  
**5. Sınıf Ders İçerikleri**



**Yardımcı Ders Kitapları:**

**ECTS: 3**

**Seçmeli Dersler - Eczane Yönetimi (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**

Eczanenin organizasyonu, ilişkiler, bilgisayar uygulamaları ile işletilmesi konusunda bilgi aktarımı.

**Dersin Amacı:**

Eczanenin organizasyonu, ilişkiler, bilgisayar uygulamaları ile işletilmesi konusunda bilgi aktarımı

**Dersin Değerlendirilmesi**

Bir yarıyıl da en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

- Eczane yönetimi ders notları.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**ECTS: 3**

**Seçmeli Dersler - Ekonomik Bitkiler (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**

Ekonomik öneme sahip doğal ve kültür bitkilerinin gruplandırılarak tanınması ve ekonomik değerlerinin incelenmesi.

**Dersin Amacı:**

Ekonomik değere sahip bitkileri tanıtmak ve bu bitkilerin ekonomik değerlerini öğretmek.

**Dersin Değerlendirilmesi**



**Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi**  
**Eczacılık Fakültesi**  
**5. Sınıf Ders İçerikleri**



Bir yarıyılıda en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

- Baytop, A., (1991) Farmasötik Botanik Ders Kitabı, İstanbul, İÜ Yayınları.

**Yardımcı Ders Kitapları:**

- Kültür, Ş. (2007). Medicinal plants used in Kırklareli province (Turkey). J. Ethnopharmacology 111:341-364.

**ECTS: 3**

**Seçmeli Dersler - Kalite Güvencesi ve Yönetmelikler (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**

Kalite güvencesi, farmasötik analiz, iyi laboratuvar uygulamaları (GLP) ve ruhsatlandırma konularında bilgi aktarma

**Dersin Amacı:**

Endüstriyel üretimde kalite güvencesi, iyi laboratuvar uygulamaları (GLP) ve ruhsatlandırma konularında donanımlı öğrenci yetiştirmek

**Dersin Değerlendirilmesi**

Bir yarıyılıda en az bir yazılı ara sınav (% 40), bir yarıyıl sonu sınavı (% 60) yapılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

- İlgili Yönetmelikler

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**ECTS: 3**

**Araştırma Projesi Dersi I (0-16)8**

**Dersin Amacı:**



**Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi**  
**Eczacılık Fakültesi**  
**5. Sınıf Ders İçerikleri**



Bu çalışmanın amacı öğrencilere birer konu verilerek öğrencilerin araştırma yaparak konu hakkında bilgi sahibi olması, elde ettiği bilgileri seminer olarak bölüm arkadaşlarına sunup, arkadaşlarını konu hakkında bilgilendirmesi.

**Ders Kitabı:**

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**ECTS: 13**

**Araştırma Projesi Dersi II (0-16) 8**

**Dersin Amacı:**

Bu projenin amacı öğrencilere birer konu verilerek öğrencilerin araştırma yaparak konu hakkında bilgi sahibi olması, elde ettiği bilgileri seminer olarak bölüm arkadaşlarına sunup, arkadaşlarını konu hakkında bilgilendirmesi.

**Ders Kitabı:**

**Yardımcı Ders Kitapları:**

**ECTS: 13**

**Staj (0-16) 8**

Staj çalışmasının amacı, öğrencileri belirli periyotlarda hastahane, eczanede, çalışmalarını sağlayarak öğrencilerin bilgi ve becerilerini artırmak.

Hastahane stajı 1 ay: Bu süre zarfında en az 5 tane yatan hastanın klinin takibini yapmak. Kan değerlerinden ilaçların etkilerini araştırmak. Hastaya verilen ilaçların farmositik özelliklerini araştırmak.

Serbest Eczane Stajı 1 ay: bu süre zarfında en az 10 hastanın reçetelerini kontrol etmek, yazılan ilaçların farmositik özelliklerini araştırmak. Verilen ilaçlara bağlı olarak hastayı bilgilendirmek.

**ECTS:17**