



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



### **Genel Kimya I (3 - 0 ) 3**

#### **Dersin İçeriği:**

Madde ve ölçüm; atomlar, moleküller ve iyonlar; stokiyometri: kimyasal hesaplamalar; sulu çözeltilerde kimyasal reaksiyonlar; gazlar; termokimya; çözeltilerin fiziksel özellikleri; kimyasal kinetik; kimya ve yaşam: organik, biyolojik ve tıbbi kimya.

#### **Dersin Amacı:**

Bu ders, eczacılık öğrencilerine temel oluşturacak kimyanın önemli ilke ve kavramlarını sağlamayı amaçlamaktadır. Bu ders sonunda başarılı öğrenciler: entellektüel bir disiplin çerçevesinde kimyanın temel kavramlarını tanımlayıp, açıklayabilme, etkili düşünme ile rasyonel ve kantatif ilişkilendirme yoluyla analitik düşünme becerilerini geliştirme, sistematik bir yaklaşımla kimyada problem çözebilme, çevresindeki olaylara kimya öğretisi ile bakabilmeyi geliştirme, becerilerini kazanacaklardır.

#### **Dersin Değerlendirilmesi**

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

#### **Ders Kitabı:**

- Modern Üniversite Kimyası I

#### **Yardımcı Ders Kitapları**

- TC. Anadolu Üniversitesi Yayını, Eskişehir, Eylül 2009

**ECTS: 5**

### **Fizik (2 - 0 ) 2**

#### **Dersin İçeriği:**

Fiziğin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve fiziğin tarihsel gelişimine kısa bir bakış, SI birim sistemi, boyut analizi, vektörler, hareket Bilgisi (Kinematik), Kuvvet Bilgisi, -Evrensel kütle çekim, Sürtünme kuvveti, Enerji, İtme, Çizgisel Momentum, Dönme Hareketi, Maddenin



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



Mekanik Özellikleri, Uzama, kesme ve hacim esnekliği, Basınç, Kaldırma kuvveti, Viskozluk ve Hareketli akışkanlar, Bernoulli ilkesi, Salınım Hareketi: Basit harmonik hareketin kinematiği, dinamiği ve enerjisi, sönümlü ve zorlanmış salınımlar, rezonans, Elektrik alanlar, Elektrik potansiyeli, Akım ve direnç, Manyetik alanlar, Faraday kanunu, Faraday kanunu, Elektromanyetik dalgalar, Geometrik vektör, Geometrik vektör, Işık dalgalarının girişimi ve polarizasyon kavraları anlatılacaktır.

**Dersin Amacı:**

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Serway Fizik

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Modern Fizik

**ECTS: 3**

**Biyoloji (3 - 0 ) 3**

**Dersin İçeriği:**

Canlılığın incelenmesi ve canlıyı oluşturan biyomoleküllerin (karbohidrat, protein, lipit, nükleik asit) kimyası; hücre zarı, hücre organelleri ve işlevleri; hücre solunumu: kimyasal enerji eldesi; fotosentez; hücrelerarası iletişim; hücre döngüsü ve bölünmesi; doku tipleri ve özellikleri; genetiğe giriş: genetik materyal, DNA ve RNA'nın yapı ve fonksiyonu; protein sentezi; DNA teknolojisi ve genomiks; genetik ve immün hastalıklar; bağışıklık sistemi ve regülasyonu

**Dersin Amacı:**

Bu derste öğrencilerin, canlılığın temel özellikleri olan moleküler yapıları, biyokimyası, morfolojileri, kalımları, üreme ve gelişimleri, ekolojileri, davranışları ve evrimleri gibi, canlılar için geçerli olan kavramlar hakkında genel bilgiye sahip olmaları amaçlanmaktadır.



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



**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Neil A. Campbell – Jane B. Reece, “Biology” Palme Yayıncılık, Ankara- 2010.

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 5**

**Matematik (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**

Kümeler, sayılar sistemi (reel ve kompleks sayılar) ve uygulamaları; bağıntı, fonksiyon, dizi ve fonksiyon türleri; limit ve süreklilik, türev ve türevin uygulamaları; logaritma ve logaritmik ve üstel fonksiyonlar ve özellikleri; integral ve integral teknikleri; integral uygulamaları

**Dersin Amacı:**

Temel matematik kavramları, kümeler cebiri, Calculus ve doğrusal cebir hakkında temel bilgiler vermek.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Genel Matematik I-II

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**



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



**Biyoistatistik (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Temel istatistiksel kavramlar, veri tipleri, Tanımlayıcı istatistikler; verilerin sınıflandırılması, ortalama ve konum ölçüleri, yaygınlık ölçüleri. Tablo ve grafikler; tek değişkenli tablo (marjinal tablo) ve grafikler: histogram, çubuk grafik, dal-yaprak grafiği, kutu-çizgi grafiği, ortalama-standart sapma grafiği vb. İki/çok değişkenli tablo ve grafikler; Çapraz tablolar, ortalamaya göre tablolar, temel grafik gösterimlerin çok değişkenli uygulamaları, saçılım grafikleri vb. Kuramsal dağılımlar: Normal dağılım, binom dağılımı, poisson dağılımı. Normallik testleri ve grafikleri. Örneklem dağılımları ve güven aralıkları: Ortalamanın ve oranın örneklem dağılımı, standart hata, güven aralıkları. Örnekleme yöntemleri. Hipotez testlerine giriş: Hipotez testinin amacı, aşamaları, hataları, p ve alfa değerleri, karar verme süreci, parametrik ve parametrik olmayan hipotez testleri.

**Dersin Amacı:**

Bu dersin sonunda öğrenci ;temel istatistiksel kavramları bilir, veriye uygun tanımlayıcı istatistikleri hesaplar, uygun tablo ve grafikleri oluşturur, temel kuramsal dağılımları ve örneklem dağılımını, standart hata ve güven aralıkları kavramlarını bilir, uygun hipotez testini seçer, uygular ve yorumlar. Korelasyon ve basit doğrusal regresyon çözümlemesi yöntemlerini uygular çoklu doğrusal regresyon çözümlemesini yöntemini uygular çok etkenli denemeleri bilir.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

Sümbüloğlu K ve Sümbüloğlu V. Biyoistatistik. Somgür Yayıncılık, Ankara, 2003.

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları, İstatistik Uygulamalar

**ECTS: 3**



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



**Eczacılığa Giriş ve Terminoloji (1 - 0 ) 1**

**Dersin İçeriği:**

Eczacı kimdir, eczacılık mesleğinin tanımı, eczacılık mesleğinin tarihi, felsefesi ve gelişimi, toplum ve insanlık açısından misyonu; modern ilacın, farmasötik dozaj formlarının, ilaç ve toksisitenin genel açıklaması, fakültedeki departmanların tanıtımı ve çalışma alanları, eczacılık mesleği ile ilgili temel terimler, değişik departmanlardan eczacılıkta önemli konular hakkında seminer verilmesi.

**Dersin Amacı:**

Eczacılık eğitimini seçen öğrencinin üniversitenin yapısı, eczacılık eğitimi ve eczacılığın çalışma alanları hakkında bilgi sahibi olması ve böylece 5 yıllık eğitim sürecini bilinçli olarak planlamasını sağlamak, yüksek nitelikli sağlık hizmeti vermek üzere tıbbi terminoloji ve bilgi ile donatılmış eczacılar yetiştirmek. amaçlanmaktadır.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Eczacılığa Giriş

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Eczacılık Terminolojisi Ders Notları

**ECTS: 2**

**Farmasötik Botanik I (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Tıbbi bitkilerin sınıflandırılması, adlandırılması ve teşhisi; çiçekli bitkiler ve eğreltiler başta olmak üzere çeşitli gruplardaki tıbbi bitkilerin evrimsel sıralama ile tanıtılması; zehirli ve



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



ekonomik bitkilerin tanıtılması; Türkiye florası ve bioçeşitliliği; Türkiye'nin doğal ve tıbbi bitkilerinin tanıtılması ve tıbbi bitkiler ile ilgili yenilikler.

**Dersin Amacı:**

Farmasötik Botanik dersinin amacı; tıbbi bitkilerin taksonomik sınıflandırma içinde teşhisi; tedavide, eczacılık teknolojisinde, gıda desteği ve fitoterapi alanında kullanılan tıbbi bitkiler hakkında bilgilerin verilmesi.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Farmasötik Botanik Ders Kitabı

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**

**Bilgi ve İletişim Teknolojisi I (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Bilişim teknolojileri, yazılım ve donanım ile ilgili temel kavramlar, genel olarak işletim sistemleri, kelime işlemci programları, elektronik tablolarlama programları, veri sunumu, eğitimde internet kullanımı, bilişim teknolojilerinin sosyal yapı üzerindeki etkileri ve eğitimdeki yeri, bilişim sistemleri güvenliği ve ilgili etik kavramları.

**Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı, eczacılık öğrencilerini bilgisayar kullanımına karşı bilinçli hale getirmektir.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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



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



**Ders Kitabı:**

- Kurs Kitabı, Microsoft Yayınları, 2009.

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**

**Türk Dili I (2 - 0) 0**

**Dersin İçeriği:**

Dil, dilin özellikleri; dünya dilleri; konuşma ve yazı dilleri; sözcüğün yapısı; kök ve ekler; cümle çeşitleri; yazım kuralları; noktalama işaretleri; anlatım özelliği; anlatım bozuklukları.

**Dersin Amacı:**

Dersin amacı orta öğretimi bitiren öğrencilerin, dili kullanma becerisi kazanarak zamanın ihtiyaçlarına cevap verebilecek aydın kişiler durumuna gelebilmelerini sağlamaktır.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Türk Dili

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**



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



**Genel Kimya II (3 - 0 ) 3**

**Dersin İçeriği:**

Gazlar ve Özellikleri, Moleküller Arası Kuvvetler, Sıvılar ve Katılar, Çözeltilerin Fiziksel Özellikleri, Kimyasal Kinetik, Kimyasal Denge, Yükseltgenme - İndirgenme ve Elektrokimya

**Dersin Amacı:**

Eczacılık eğitiminde yer alan kimya derslerinin temelini oluşturan ilke ve kavramları öğretmektir.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Modern Üniversite Kimyası I

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 5**

**Farmasötik Botanik II (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Anatomik, morfolojik özellikleri, yayılışları, kimyasal içerik analizleri; bitkilerin biyoaktiviteleri, ekonomik değerleri ve tarihsel kullanımları; zehirli bitkiler; bitkilerin farmakolojik, klinik özellikleri ve ilaç bitki etkileşimleridir.

**Dersin Amacı:**

Modern tıbbın yeni etken maddeler için doğaya yöneldiği günümüzde eczacı adaylarına ilaç olarak kullanılan veya drog veren bitkilerin, diğer bir ifadeyle tıbbi ve ekonomik önemi olan bitkilerin yanında faydalı ve zehirli bitkilerin, bilimsel ve uygulamalı olarak tanıtılması.





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



### **Dersin Değerlendirilmesi**

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

### **Ders Kitabı:**

- Farmasötik Botanik Ders Kitabı

### **Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**

### **Farmasötik Botanik Laboratuvarı (0 - 4 ) 2**

### **Dersin İçeriği:**

Anatomik, morfolojik özellikleri, yayılışları, kimyasal içerik analizleri; bitkilerin biyoaktiviteleri, ekonomik değerleri ve tarihsel kullanımları; zehirli bitkiler; bitkilerin farmakolojik, klinik özellikleri ve ilaç bitki etkileşimleridir.

### **Dersin Amacı:**

İlaç olarak kullanılan veya drog veren bitkisel kaynağın bilimsel olarak tanımlanması için, tıbbi bitkilerin morfolojik ve anatomik özelliklerini ve familya tayinlerini, öğrencilerin uygulamalı olarak öğrenmelerinin sağlanması.

### **Dersin Değerlendirilmesi**

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

### **Ders Kitabı:**

- Farmasötik Botanik Ders Kitabı

### **Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları



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



**ECTS: 3**

**Anatomi (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Kas-iskelet sistemi anatomisi ve muskuler sistemin nervasyonu, nöroanatomi, endokrin, kardiyovasküler, solunum, sindirim, boşaltım ve üreme sistemlerinin yapı ve fonksiyonları üzerinde durur.

**Dersin Amacı:**

Öğrencilere kas ve iskelet sistemi, santral sinir sistemi ve kardiyovasküler sistemin anatomisi, ve fizyolojisini öğretmek ve bu sistemlerin hastalıklarının tedavisi ile ilgili bilgiler vermektir.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- İnsan Anatomisi, Anatomi Cilt 1-2

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 4**

**Halk Sağlığı (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Sağlık bilimlerinin çağlar boyunca gelişmesi, halk sağlığı kavramı; temel sağlık hizmetleri; Selçuklular ve Osmanlılarda sağlık örgütlenmesi; sağlık hizmetlerinin sosyalleştirilmesi; sağlık mevzuatı; sağlık personelinin özlük hakları; sağlık eğitimi erken tanı; bulaşıcı hastalıklar; bağışıklama; aile planlaması, çevre sağlığı, tıp ahlakı.



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



**Dersin Amacı:**

Halk sağlığı dersi bireyin sağlıklı olabilmesi ve sağlığını devam ettirebilmesi için kendisini tehdit eden zararlardan korunmayı ilke edinen bireylerin oluşturduğu bir toplumu yaratmayı ve eczacılık mesleğine sahip olacak kişilerin bireyin ve toplumun sağlığı için kendi üzerine düşen görevi yapabilecek şekilde eğitilmelerini amaçlamaktadır

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Halk Sağlığına Giriş

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Halk Sağlığı (Temel Bilgiler) Güneş Kitabevi, Ankara 1995.

**ECTS: 3**

**Fizyoloji (3-0) 3**

**Dersin İçeriği:**

Hücre ve kan fizyolojisi, vücut sıvıları, beslenme ve metabolizma, sinir sistemi, böbrek, solunum, sindirim, endokrin ve üreme sistemlerinin fizyolojisi, çevresel fizyoloji. Hücre Fizyolojisi, Sinir Fizyolojisi, Kas Fizyolojisi, Kan Fizyolojisi, Dolaşım Fizyolojisi, Solunum Fizyolojisi, Boşaltım Fizyolojisi, Sindirim Fizyolojisi, Metabolizma Fizyolojisi Duyu Fizyolojisi, Endokrin Fizyolojisi

**Dersin Amacı:**

İnsan vücudundaki organ ve sistemlerin temel işleyiş mekanizmalarının öğretilmesi.

**Dersin Değerlendirilmesi:**

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



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



**Ders kitapları**

- Fizyoloji Ders Kitabı. KOZ M., ERSÖZ G., GELİR E. Nobel Yayın Dağıtım,
- Human Anatomy And Physiology. Carola R, Harley JP, Noback CR. Second Ed. Mc Graw Hill. 1992.

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Fizyoloji Ders Kitabı Meliha Terzioğlu, Günnur Yiğit, Tülin Oruç İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Yayınları Cilt II, İstanbul.

**ECTS: 4**

**Bilgi ve İletişim Teknolojisi II (2-0) 2**

**Dersin İçeriği:**

Eczacılık açısından önemli paket programlarının kullanımı ile internet hakkında bilgi verilmektedir.

**Dersin Amacı:**

Eczacılık mesleğinin icrasında gerekli olan paket programların etkin bir şekilde kullanılmasını sağlamak.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Sarıhan TD, “Herkes için İnternet” Sistem yayıncılık, İstanbul 1995.

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**



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



**Seçmeli-I Doğal ilaçlarla İlgili Temel Kavramlar (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Bitki, hayvan, mikroorganizma, deniz canlıları, mineral gibi kaynaklardan elde edilen doğal ilaç, ilaç hammaddesi ve yardımcı maddeleri hakkındaki temel kavramları kapsar.

**Dersin Amacı:**

İlaç ve ilaç hammaddesi ve yardımcı maddesi olarak kullanılan doğal ürünler hakkında temel bilgi edindirmek.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Richard Cannell 'How to Approach the Isolation of a Natural Product, Natural Products Isolation', Humana Press, 1998

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Ders Notları

**ECTS: 3**

**Seçmeli-I Bilim ve Uygarlık Tarihi (2 - 0 ) 2**

**Dersin İçeriği:**

Prehistorya döneminden Ortaçağa kadar geçen süre içinde, dünya tarihinin büyük uygarlıklarından Mısır, Mezopotamya, Hitit, Yunan ve Roma'da bilimlerin doğuşu, gelişimi, içinde buldukları toplum üzerindeki etkileri ve birbirleriyle etkileşimleri.

**Dersin Amacı:**

Öğrencide, bilimin bugünkü ilerleme ve gelişmesinin eski çağlara dayandığı fikrini oluşturarak, öğrencilerin bilime farklı yönden bakmalarını sağlamak.



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



### **Dersin Değerlendirilmesi**

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

### **Ders Kitabı:**

BERNAL, J.D., Tarihte Bilim 1, Evrensel Basım Yayım.

### **Yardımcı Ders Kitapları**

MASON, Stephen F., Bilimler Tarihi, çev. Umur Daybelge, T.C. Kültür Bakanlığı Yayınları/2767, Ankara 2001.

**ECTS: 3**

### **Seçmeli-I Laboratuvar Güvenliği (2 - 0 ) 2**

### **Dersin İçeriği:**

Kimya laboratuvarında güvenlik ve laboratuvarın amaca uygun kullanımı. Laboratuvar güvenliği ve insan sağlığı açısından tehlikeli kimyasallar ile çalışırken alınması gereken tedbirler, Laboratuvar kazaları ve ilkyardım, Kimyasal maddelerin depolanması ve taşınması sırasında dikkat edilecek hususlar, Laboratuvar cihazları hakkında genel bilgi, laboratuvar gereçleri ve ekipmanları, Cam gereçlerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri, Kimyasal atıklar, imhası ve dikkat edilecek hususlar, Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, gerçekleştirilmesi, ürünün saflaştırılması sırasında dikkat edilecek hususlar ve laboratuvar defteri tutma düzeni, Kantitatif ve kalitatif analiz teknikleri ve dikkat edilecek hususlar, Karıştırma, soğutma, ısıtma, kurutma, buharlaştırma, inert atmosfer altında çalışma, inert gazlar ile çalışma, sıvıların saklanması ve saflaştırma işlemleri ve güvenlik açısından dikkat edilmesi gereken hususlar, Vakum pompaları ile çalışma, düşük ve yüksek basınç altında çalışma, basınçlı gazlarla çalışma ve bu işlemler sırasında güvenlik açısından alınacak tedbirler ve önlemler

### **Dersin Amacı:**

Bu dersi alan öğrencilere, kimya laboratuvarında çalışma, güvenliğini sağlama, laboratuvar gereçleri ve ekipmanlarını tanıma ve doğru kullanımını öğretmektir.



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



### **Dersin Değerlendirilmesi**

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

### **Ders Kitabı:**

Erdik, E., Obalı, M., Yüksekışık, N., Öktemer, A., Pekel, T. ve İhsanoğlu, E., "Denel Organik Kimya", (1997), A.Ü. Fen Fakültesi, Ankara.

### **Yardımcı Ders Kitapları**

Soydan A. B., Koza G., Tan N., Tunca Ü. Genel Kimya Laboratuar Kitabı.

**ECTS:** 3

### **Seçmeli-I Mesleki Latince (2 - 0 ) 2**

### **Dersin İçeriği:**

Latince de okunuş, vurgu ve yazım, isim, sıfat, zarf ve edatlar. Grekçe'den gelen kelime gövdeleri, bitki tanımları ve reçetelerde latince.

### **Dersin Amacı:**

Latince; Eczacılık öğreniminde yer alan anatomi, botanik, farmakoloji ve farmakognozi gibi fen bilimleri alanında önemli ve yardımcı bir dildir. Dersin amacı öğrencinin eczacılık öğrenimi sırasında karşılaçağı terimlerin anlamını kavramasını sağlamak ve meslek hayatında da anahtar vazifesi görmesini sağlamaktır.

### **Dersin Değerlendirilmesi**

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

### **Ders Kitabı:**

- Mesleki Latince (Ankara Üniversitesi Ecz. Fak. Yayınları).

### **Yardımcı Ders Kitapları**

- Eczacılık Terminolojisi Ders Notları (Prof. Dr. Nuriye ALAY)



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



**ECTS: 3**

**Türk Dili II (2 - 0 ) 0**

**Dersin İçeriği:**

Anlatım türleri; deneme, eleştiri, gezi yazıları; anı, söyleyişi ve makale; biyografya; röportaj; mektup ve dilekçe; roman; hikâye; tiyatro; şiir.

**Dersin Amacı:**

Öğrencilerin Türkçenin özelliklerini ve işleyiş kurallarını bilerek yazılı ve sözlü anlatımda doğru ve etkili kullanma becerilerini geliştirmek.

**Dersin Değerlendirilmesi**

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

**Ders Kitabı:**

- Türk Dili

**Yardımcı Ders Kitapları**

- Türk Dili Ders Notları

**ECTS: 2**