

5.07.2019

Eczacılık Fakültesi 1. Sınıf Zorunlu Dersler

	Ders Kodu	Ders Adı	K	ECTS	TEORİK	PRATİK
I. Sınıf (Güz Dönemi) (01)	ENG 101	İngilizce I	3	3	3	0
	PHA 101	Anatomi	3	4	3	0
	CHM 111	Genel Kimya	3	5	3	0
	PHY 101	Fizik	3	5	3	0
	MTH 133	Matematik	3	4	3	0
	PHA 105	Fizyoloji	3	4	3	0
	TUR 101	Türk Dili I	2	2	2	0
	PHA 116	Histoloji	2	2	2	0
	PHA 118	Eczacılığa Giriş	0	1	0	1
I. Sınıf (Bahar Dönemi) (02)	PHA 107	Biyostatistik	2	3	2	0
	PHA 108	Tıbbi ve Moleküler Biyoloji	2	4	2	0
	PHA 109	Organik Kimya I	3	5	3	0
	PHA 110	Analitik Kimya I	3	4	3	0
	PHA 111	Analitik Kimya I Laboratuvarı	1	3	0	3
	TUR 102	Türk Dili II	2	2	2	0
	PHA 113	Patoloji	3	4	3	0
	ENG 102	İngilizce II	3	3	3	0
	PHA 117	Sosyal Eczacılık	2	2	2	0

Eczacılık Fakültesi 1. Sınıf Zorunlu Dersler - Ders İçerikleri

ENG 101 English Language I – İngilizce I

Dil öğrenimi için gerekli olan dört temel beceriyi uygun metod ve tekniklerle öğrenciye aktarmak, kendi disiplinleri için gerekli olan dil becerilerini geliştirmek, kelime hazinelerini bölüm derslerini takip edebilecek seviyeye ulaştırıp Akademik İngilizce kullanımını etkin hale getirmek.

PHA 101 Anatomy – Anatomi

Anatomiye giriş, genel terim ve genel kavramlar, üst ekstremité; alt ekstremité; throax anatomisi ve diaphragma; kalp ve dolaşım sistemi, burun larynx; trachea ve akciğerler, karın öndüvarı peritoneum; ağız boşluğu, pharynx; oesohagus, mide, ince ve kalın bağırsaklar, karaciğerler, safra yolları ve portal sistem; pankreas ve dalak; kadın ve erkek genital organları, üriner sistem; kafa iskeleti; yüz anatomisi; kafa derisi ve mimik kasları, boyun ön ve yan bölgeleri, sinir sistemine giriş, medula spinalist bulbus, pons ve mesencephalon, cerebellum, cranial sinirler; diencephalon, telencephalon, beyin omurilik sıvısı, ventriküller, beyin zarları ve sinüsleri; merkezi sinir sistemi damarları, atonom sinir sistemine giriş, atonom sinir sistemi: sempatikler- parasempatikler; orbita ve içindekiler, göz ve görme yolları; kulak işitme ve denge yolları, endokrin bezler.

CHM 111 General Chemistry – Genel Kimya

Bu derste öğrencilere, kimyadaki temel kavramların ve ilkelerin öğretilmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda ders müfredatında anlatılan konular: Madde ve Özellikleri, Atom ve Atom Kuramları, Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Tepkimeler, Sulu Çözelti Tepkimeleri, Gazlar, Atomun Elektron Yapısı, Periodik Çizelge, Kimyasal Kinetik, Kimyasal Denge, Asitler ve Bazlar.

PHY 101 Physics – Fizik

Ölçme ve birimler, vektörler; bir boyutta ve düzlemde hareket; parçacık dinamiği ve Newton yasaları; iş,enerji; elektrik alan, Coloumb yasası; Gauss yasası ve elektrik potansiyeli; kondansatörler ve dielektrikler; akım ve direnç; magnetik alan gibi temel konular işlendikten sonra akışkan mekaniği ile teknoloji derslerine temel oluşturulur.

MTH 133 Mathematics – Matematik

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;

diferansiyel denklemler; matris cebiri, determinantlar ve doğrusal denklemler; doğrusal denklem sistemlerinin çözümleri.

PHA 105 Physiology – Fizyoloji

Hücre fizyolojisi; kan fizyolojisi; kas fizyolojisi; sinir sistemi fizyolojisi; dolaşım fizyolojisi; solunum fizyolojisi; boşaltım fizyolojisi; sindirim fizyolojisi; endokrin fizyolojisi; duyu fizyolojisi.

TUR 101 Turkish Language I – Türk Dili I

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

PHA 107– Biostatistics- Biyoistatistik

Biyoistatistik, araştırma düzeyinde gerekli olan istatistik ve araştırma ile ilgili temel davranışların, beceri ve bilgilerin aktif öğrenimini sağlar. Bu dersi aldıktan sonra, öğrenci bilimsel araştırmalarda kullanılan temel istatistiksel teknikleri kullanmayı ve yorumlamayı, elindeki verileri sunabilmeyi, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenir. Biyoistatistik dersleri interaktif şekilde işlenmekte, öğrencilerden alınan bildirimlere göre dersin akışı biçimlendirilmektedir. Bu ders; öğrencilere istatistik yöntemlerini ve bu yöntemleri sağlık hizmetleri alanında araştırma yaparken kullanabilme becerisini kazandırmayı amaçlar.

PHA 108 Medical & Molecular Biology – Tıbbi ve Moleküler Biyoloji

Ders sırasında öncelikle hücrenin temel fonksiyonlarından öncelikle hücre zarından başlamak üzere organeller, hücre bölünmesi ve döngüsü, ve hücre ölümünden bahsedilecektir. Ardından genetik materyalden ve genetik materyalin replikasyonu okunmasından bahsedilerek genetik bozukluklardan, kanserden, DNA teknolojisi ve kök hücre uygulamalarından bahsedilecektir.

PHA 109 Organic Chemistry I – Organik Kimya I

Organik kimyaya giriş ve temel konular anlatılmaktadır. Atomik ve moleküler orbitaller, hibritleşme, kimyasal bağlar, izomerler, rezonans yapıları, asid ve bazlar, stereokimya, kimyasal reaksiyonlar, temel reaksiyon tipleri, alkanlar, alkenler, alkinler, aromatiklik ve benzen, alkil halojenürler, nomenklatür, elde edilmiş ve kimyasal özellikler verilmektedir.

PHA 110 Analytical Chemistry I – Analitik Kimya I

Bu dersin amacı öğrencilerin nicel ve nitel analiz için uygulanan temel klasik analitik teknikler hakkında teorik bilgiye sahip olmaları hedeflenmektedir. Aşağıdaki konular ele alınacaktır: Gravimetrik analiz yöntemleri, titrimetrik analiz yöntemleri, sulu çözeltilerin kimyası, nötralleşme titrasyonlarının teorisi, kompleks asit/baz sistemlerin titrasyon eğrileri, çöktürme titrimetrisi, kompleksleşme titrasyonları, elektrokimyaya giriş, ve standart elektrot potansiyellerinin uygulamaları.

PHA 111 Analytical Chemistry I Laboratory – Analitik Kimya I Lab.

Öğrencilerin analitik kimyadaki temel nitel ve nicel analizler hakkında pratik bilgiye sahip olmaları hedeflenmektedir. Aşağıdaki deneyler yapılacaktır: Grup I kationların analizi, Grup VII anyonların analizi, gravimetrik analiz (kola yoğunluğunun ölçülmesi ve cam malzemelerin kalibrasyonu), nötralleşme titrasyonları (kuvvetli asit/kuvvetli baz ve kuvvetli asit/zayıf baz titrasyonları), çöktürme titrasyonu (potasyum bromürün belirlenmesi), ve kompleksleşme titrasyonları (kalsiyum miktarının titrasyonla tayini ve suyun sertliğinin belirlenmesi).

TUR 102 Turkish Language II – Türk Dili II

Sözlü Anlatım ve konuşmanın insan hayatındaki önemi. Doğru ve etkili konuşma yöntemleri, diksiyon ve önemi. Konuşma çeşitleri. Sözlü anlatım türlerine giriş, önemli günler için konuşma hazırlama. Konferans, Görüşme/Mülakat. Nutuk. Tartışma. Münazara. Panel. Forum. Sempozyum. Açık Oturum. Yukarıda belirtilen türlerden birinin uygulmasının yapılması.

PHA 113 Pathology – Patoloji

Patolojiye giriş; iltihap ve reparasyon; zedeleyici etkenlere hücresel cevap; dolaşım bozukluğu patolojisi ve hipertansiyon; neoplazi; ilaç etkileri.

ENG 102 English Language II – İngilizce II

Mineraller. Kuş gribi. Farmakolojide referans. Tedavi. Reçete yazımı ve ilaçlar. Vitaminler I. Vitaminler II. Semptomlar ve yaygın hastalıklar. Semptomlar ve yaygın hastalıklar II. İlaç etkileri. İlaç kullanımında tarif. Kan. Sağlıklı Vücut. Sözlük çalışması

PHA 116 Histology – Histoloji

Öğrencilerin histoloji ile ilgili temel bilgileri edinmeleri ve bu bilgileri diğer bilim dalları ile ilişkilendirebilmeleri; Hücre ve dört temel doku kavramını yerleştirmek, hücre ve dört temel doku organizasyonunu kavratmak, sistemler ve ilgili organlarının histolojik yapılarını tartışıp, bu yapısal

özellikleri fonksiyonlarıyla ilişkilendirerek sistemlerin bütünlüğünün yapısal ve işlevsel önemini ortaya koymaktır. Histolojiye giriş ve terminoloji, mikroskop ve mikroskopik teknikler, hücre ve organeller, hücre zarı, nükleus-nükleolus, hücre içi transport sistemleri, hücre iskeleti, Epitel Dokusu, Bağ Dokusu, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu, Kas Dokusu, Sinir dokusu, Sistemler ve Temel Özellikleri; Kan ve Kardiyovasküler Sistem, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Endokrin ve Genital Sistemleri, Üriner Sistem.

PHA 117 Social Pharmacy – Sosyal Eczacılık

Sosyal eczacılık, ilaç ve ilaç kullanımını sosyal, davranışsal ve insani açılardan ele alan disiplin olarak tanımlanabilir. Sosyal Eczacılık dersinin amacı eczacılık mesleğinin ilaç konularındaki toplumsal düzeydeki sorumluluklarını göstermektir. Sosyal Eczacılık ilaç kullanımını etkileyen sosyal faktörleri vurgulayarak eczacının sağlık hizmetlerindeki aktif toplumsal rolünü algılamasını sağlar. Eczacının hastanın inanç ve tutumlarını anlamasını sağlar ve eczacıya en iyi sağlık hizmetini vermesi için yol gösterir. Eczacının tıbbi etik kuralların içselleştirmesini sağlar.Uygun fiyata doğru ilacı elde etmeyi amaçlayarak, akılcı ilaç kullanımına yardımcı olur. Dersin içeriği: Eczacılık tarihi, halk sağlığı, sağlık ve hastalık davranışları, sağlık psikolojisi, farmakoepidemioloji ve sosyal epidemiyoloji, deontoloji ve biyoetik, eczacılık iletişimi ana ilkeleri, farmakoekonomi, klinik eczacılık. Sonuç olarak dersin amacı öğrenciye sosyal ve davranışsal bilimlerin eczacılık mesleğindeki yerini detaylı bir biçimde anlatmaktır.

PHA 118 Introduction to Pharmacy– Eczacığa Giriş

Bu derste eczacılık tarihi, eczacılık eğitimi ve eczacılık anabilim dalları, stajlarla ilgili bilgiler verilecektir. Fakültenin ve üniversitenin kuralları, ayrıca eczacılık kariyer imkanları anlatılacaktır.