

YENİ KATALOG

TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLERİ BÖLÜMÜ

Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı Kataloğu

BİRİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YTLT101	Tıbbi Mikrobiyoloji-I	Z	2	0	2	2
YTLT103	Anatomi	Z	2	0	2	2
YTLT105	Fizyoloji	Z	2	0	2	2
YTLT107	Farmakoloji	Z	2	0	2	2
YTLT109	Histoloji	Z	2	0	2	2
YTLT111	Laboratuvar Kimyası	Z	3	2	4	4
YTLT113	Genel Biyokimya	Z	2	0	2	2
YTLT115	Hormon Biyokimyası	Z	3	0	2	3
YTLT117	Genel Biyoloji	Z	2	0	2	2
YTLT119	Patoloji	Z	2	0	2	2
YTLT121	Tıbbi Terminoloji	Z	2	0	2	2
TURK101	Türk Dili-I	OZ	2	0	2	2
YDBİ101	İngilizce-I	OZ	2	0	2	2
TDP101	Toplumsal Duyarlılık Projeleri-I	OZ	1	0	1	1
Normal Ders Yüğü Kredisi					24	30
Dönem Kredisi					29	

BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YTLT102	Laboratuvar Aletleri	Z	3	2	4	4
YTLT104	Klinik Biyokimya	Z	3	0	4	3
YTLT106	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Z	3	0	4	3
YTLT108	Parazitoloji	Z	2	0	2	2
YTLT110	Laboratuvar Güvenliği	Z	2	0	2	2
YTLT112	Tıbbi Mikrobiyoloji-II	Z	2	0	2	2
YTLT114	İlk Yardım	Z	2	0	2	2
KRY100	Kariyer Planlama	OZ	0	2	1	1
YDBİ102	İngilizce-II	OZ	2	0	2	2
TURK102	Türk Dili-II	OZ	2	0	2	2
TDP102	Toplumsal Duyarlılık Projeleri-II	OZ	1	2	2	2
GOS***	Ortak Seçmeli Dersi	OS	1	1	0	1
	Seçmeli-I	S	2	0	2	2
	Seçmeli-II	S	2	0	2	2
Normal Ders Yüğü Kredisi					22	30
Dönem Kredisi					31	

BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ GENEL SEÇMELİ DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YSHZ102	Çevre Koruma ve İklim Değişikliği	S	2	0	2	2
YSHZ104	Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	S	2	0	2	2
YSHZ120	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	S	2	0	2	2
YSHZ108	Bilgisayar Teknolojileri	S	2	0	2	2
YSHZ112	Sağlıkta Yapay Zeka	S	2	0	2	2

***GOS ORTAK SEÇMELİ DERSLERİ**

KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
GOS119	Temel Spor Yaklaşımları	OS	1	1	0	1
GOS120	Yaşam Boyu Spor	OS	1	1	0	1
GOS122	Sanat Tarihi	OS	1	1	0	1

GOS123	Müzik	OS	1	1	0	1
GOS124	Türk Halk Oyunları	OS	1	1	0	1

İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YTLT201	Biyokimyada Özel Tetkikler	Z	2	0	2	3
YTLT203	Tıbbi Mikrobiyoloji-III	Z	2	0	2	3
YTLT205	Hematoloji	Z	3	0	3	3
YTLT207	Biyomedikal Teknolojisi	Z	2	0	2	3
YTLT209	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2	2
YTLT211	Moleküler Biyolojik Yöntemler	Z	2	2	3	4
YTLT213	İmmünolojik Yöntemler	Z	2	0	2	2
AİİT201	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	OZ	2	0	2	2
GME100	Genel ve Mesleki Etik	OZ	2	0	2	2
	Seçmeli-I	S	2	0	2	2
	Seçmeli-II	S	2	0	2	2
	Seçmeli-III	S	2	0	2	2
Normal Ders Yüğü Kredisı					22	30
Dönem Kredisı					26	

İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ GENEL SEÇMELİ DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YSHZ201	İşaret Dili	S	2	0	2	2
YSHZ203	Sağlık Hizmetlerinde Kalite	Z	2	0	2	2
YSHZ205	Girişimcilik	S	2	0	2	2
YSHZ209	Sağlıkta İletişim	S	2	0	2	2

İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ ALAN SEÇMELİ DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YSHZ211	Mesleki İngilizce	S	2	0	2	2
YSHZ223	Laboratuvarda İnovatif Gelişmeler	S	2	0	2	2
YSHZ225	Tıbbi Kimya	S	2	0	2	2
YSHZ227	Biyoistatistik	S	2	0	2	2

YSHZ229	Akılcı İlaç Kullanımı	S	2	0	2	2
YSHZ231	Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp	S	2	0	2	2

İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN TÜRÜ	T	U	K	AKTS
YTLT202	İş Yerinde Mesleki Eğitim ve Uygulama	Z	5	35	24	28
AIİT202	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	OZ	2	0	2	2
Normal Ders Yükü Kredisi					24	30
Dönem Kredisi					26	

PROGRAMLA İLE İLGİLİ KISALTMALAR

(T)	Teorik	(OS)	Ortak Seçmeli
(U)	Uygulama	(AKTS)	Avrupa Kredi Transfer Sistemi
(K)	Kredi	(TLT)	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı Dersi
(Z)	Zorunlu Ders	(SHZ)	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Seçmeli Ders
(OZ)	Ortak Zorunlu	(GOS)	Gaziantep Üniversitesi Ortak Seçmeli Dersi

TIBBİ LABORATUAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ-2026

1.Sınıf 1. Dönem

YTLT101 Tıbbi Mikrobiyoloji I (2-0)2, (AKTS:2)

Mikrobiyolojiye Giriş Kapsam ve Sınıflandırma, Mikroskoplar, Mikrobiyolojide Kullanılan Araç, Gereç ve Cihazlar, Bakterilerin Yapı ve Fizyolojileri, Bakteri Genetiği, Protein sentezi, Bakterilerde

Genetik Değişiklikler, Antimikrobik Maddeler, Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları, Antimikrobik Maddelere, Karşı Direnç, Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar, Mikroorganizmaların Beslenme ve Üremeleri, Besi-yerlerinin Sınıflandırılması, Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, Üremelerin değerlendirilmesi, Antibiyogram duyarlılık deneyleri, Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri, Mikroorganizmaların Hareketlerinin İncelenmesi, Çevre Mikrobiyolojisi, Normal Floralar, Vücut Sıvıları Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması.
YTLT103 Anatomi (2-0)2, (AKTS:2) Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar, Hücrenin yapısı ve çeşitleri, İskelet sistemi, Kas sistemi, Kan ve sıvı-elektrolitler, Kalbin anatomik özellikleri ve vasküler yapılar, Üst ve alt solunum yolu anatomik yapıları, Toraks ve memenin yapısı, Merkezi Sinir sisteminin anatomik yapıları, Periferik sinir sisteminin anatomik yapıları, Duyu organları, Hipofiz bezi ve diğer endokrin sistem yapıları, Sindirim yolu organları ve Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapıları, Ürogenital sistemi ve kadın ve erkek üreme sistemini yapıları.
YTLT105 Fizyoloji (2-0)2, (AKTS:2) Fizyolojide temel kavram ve terimleri, Hücrenin görevlerini, Solunum mekaniğini, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kalbin fonksiyonları, Kan ve lenf dolaşımı, Kan ve sıvı- elektrolitler, Santral sinir sistemi, Periferik sistemi, Endokrin sistem, Boşaltım sistemi, Sindirim sistemi, Duyu organlarının.
YTLT107 Farmakoloji (2-0)2 (AKTS:2) “Farmakolojiye giriş ve temel kavramlar, Gebelikte ilaç kullanımı, İlaçların toksik etkileri ve tedavi ilkeleri, Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi, Kardiyovasküler Sistem Farmakolojisi, Santral Sinir Farmakolojisi, Non-steroidal anti-inflamatuar ilaçlar (NSAİİ), Narkotik analjezikler, Solunum Sistem Farmakolojisi, Endokrin Sistem Farmakolojisi, Kemoterapötikler, Rasyonel ilaç kullanımı.”
YTLT109 Histoloji (2-0)2 AKTS 2 Histolojiye Giriş, Histolojik Preparat Hazırlama Yöntemleri, Doku ve Yapı Elemanları, Hücre Çeşitleri, Epitel Dokusu: Bağ ve Destek Dokusu: Bağ dokusu çeşitleri, Bağ dokusu hücreleri, Kan Dokusu, Kıkırdak Dokusu, Kemik Dokusu , Kas Dokusu, Sinir Dokusu: Sinir hücreleri,
YTLT111 Laboratuvar Kimyası (3-2)4, (AKTS:4) Katı/sıvı sistemine göre(w/v) % çözelti, Sıvı/sıvı sistemine göre (v/v) çözelti, Katı bir maddenin molar çözeltisi, Sıvı bir maddenin molar çözeltisi, Katı bir maddenin normal çözeltisi, Sıvı bir maddenin normal çözeltisi, Ozmolar çözeltiler, Yüksek derişimli ve düşük derişimli çözeltiler, Molekül suyu bulunduran maddelerden laboratuvar kimyası, Tampon çözelti.
YTLT113 Genel Biyokimya (2-0)2, (AKTS:2) Karbohidratları tayin etme, Lipidleri tayin etme, Proteinleri tayin etme, Enzimlerin özelliklerini belirleme
YTLT115 Hormon Biyokimyası (3-0)2, (AKTS:3) Hipotalamik hormonları tayin etme, Hipofizer hormonları tayin etme, Tiroid fonksiyonu ile ilgili hormonları tayin etme, Pankreas hormonlarını tayin etme, Adrenal bezi hormonlarını tayin etme, Ca-P metabolizmasını düzenleyen hormonları tayin etme, Cinsiyet bezi hormonlarını tayin etme
YTLT117 Genel Biyoloji (2-0)2, (AKTS:2)

Hücre yapı işlevini kavramak için; hücrenin tanımı, yapısal özelliklerini, yapısal unsurlarından hücre membranı ve iç membran sistemlerini, membran sinyalizasyonu, hücrenin diğer organellerin tanımları ve yapısal özelliklerini, işlevlerini ve hücrelerin birbirleriyle etkileşimi
YTLT119 Patoloji(2-0)2, (AKTS:2) Patolojiye giriş, hücre zedelenmesi ve ölümü, regresif hücre değişiklikleri ve madde birikimi, iltihap ve onarım, hiper sensitivite ve gelişme bozuklukları, patolojide laboratuvar, tümör, genel klinik sitoloji, klinik sitolojik teknik, klinikte materyal alışı, tespit, laboratuvara gönderme, kanser için tarama, genel kanser hücreleri morfolojisi, organlardaki hücre bazında kanser incelemesi.
YTLT121 Tıbbi Terminoloji (2-0)2, (AKTS:2) Terim Bilimi ve Genel Tıp Terimleri, Hareket Sistemi ve Terimleri, Solunum Sistemi ve Dolaşım Sistemi Terimleri, Sindirim, Boşaltım ve Üreme Sistemleri ve Organları Terimler, Sinir Sistemi, Endokrin Sistem ve Duyu Organları Terimler, Klinikte Kullanılan Terimler, İlaç Bilimi Terimleri, Sağlık, Hastalık ve Sağlık Hizmetleri Terimleri
TURK101 Türk Dili-I (2-0)2, (AKTS:2) Dil ile ilgili genel bilgiler: Dilin Tanımı ve Mahiyeti, Dil ve İnsan. Dil ve Düşünce, Dil-Kültür-Millet ilişkisi, Dillerin sınıflandırılması, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçe'nin konuşulduğu alan, Türk lehçe ve şiveleri Türkçenin ses özellikleri Ses olayları yazım kuralları Noktalama işaretleri Dilekçe, Dilekçe Yazımı
YDBİ101 İngilizce-I (2-0)2, (AKTS:2) Tensler ve kullanımı, Temel gramer bilgisi, Okuma, anlama, yazma, konuşma ve dinleme-anlama becerileri için gerekli gramer ve sözcük bilgisini geliştirmeyi amaçlanmaktadır.
TDP101 Toplumsal Duyarlılık Projeleri (1-0)1, (AKTS:1) Üniversite ile toplum arasında bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için projeler hazırlamak. Bilimsel nitelikli toplantılara konuşmacı ya da düzenleyici olarak katılmak

1.Yıl 2. Yarıyıl Dersleri

YTLT102 Laboratuvar Aletleri (3-2)4, (AKTS:4)

Çözelti hazırlamaya yönelik araç gereç hazırlamak, kullanmak ve temizlemek, İnkübasyon yapmak, Sterilizasyon yapmak, Laboratuvar suyu elde etmek, Sıvıları çöktürmek, Gözle görülemeyecek objeleri mikroskopta görüntülemek, Işık kaynağından faydalanarak madde miktarı tayin etmek, Otomatik analizör yardımı ile madde miktarı tayin etmek, Özel moleküllerin miktarlarını tayin etmek, Doku, kan, serum vs örnekleri saklamak.

YTLT104 Klinik Biyokimya (4-0)4, (AKTS:4)

Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapma, Asit –baz dengesine yönelik testler yapma, Karbohidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapma, Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapma, Protein metabolizmasına yönelik testler yapma, Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapma, Kemik metabolizması ile ilgili testler yapma, Erkek ürogenital sistemine özgü testler yapma, Terapötik ilaç düzeyi takibi, Tümör Belirteçlerini tayin etme, Vücut sıvıları analizleri yapma.

YTLT106 Tıbbi Biyoloji ve Genetik (4-0)4, (AKTS:4)

Hücrenin kimyasal yapısı (Su, elektrolitler), Hücrenin kimyasal yapısı (proteinler, karbohidratlar, lipitler), Hücrenin kimyasal yapısı (enzimler, vitaminler, hormonlar ve nükleik asitler), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre zarı), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-hayvan),Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre organelleri-bitki), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre özellikleri-mantarlar), Hücrenin biyolojik yapısı (Ökaryotik hücre farkları) , Hücrenin biyolojik yapısı (Prokaryotik hücre özellikleri), Hücrenin biyolojik yapısı (Gram (+) ve Gram (-) özellikleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Difüzyon, solüsyon tipleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Canlılarda sıvı sistemleri), Hücrenin fiziksel özellikleri (Hücre zarından transport), Hücrenin fiziksel özellikleri (ozmoz ve diyaliz)

YTLT108 Parazitoloji (2-0)2, (AKTS:2)

Parazitlik Kavramı ve Parazitler, Parazitoloji Bilimi; Simbiyosiz ve Parazitlik; Parazitliğin Orjini, Parazitlerle İlgili Tanımlamalar, Konaklarla İlgili Tanımlamalar, Parazitlerin Ekolojisi, Parazitlerin İsimlendirilmesi; Parazitlerin Taksonomisi ve Sınıflandırılması, Parazitlerde Yapısal ve Evrimsel Adaptasyonlar, Morfolojik adaptasyonlar, Embriyonik ve larval evrelerdeki adaptasyonlar, Üreme, Yaşam Süreleri ve Gelişme Döngüleri, Ara ve Taşıyıcı Konaklar ve Orjinleri, Parazit Faunası ve Çevresi: Konağın özellikleri; Konak - Parazit İlişkisi, Mevsimler ve Parazit Faunası; Parazitin Konak Üzerine Etkisi, İmmünite, Konak Özgüllüğü, Parazit Gruplarının Özellikleri ve Sınıflandırılmaları, Helmintoloji

YTLT110 Laboratuvar Güvenliği (2-0)2 AKTS 2

Laboratuvarda kullanılan aletler ve aletler ile ilgili tehlikeler, Laboratuvarda tehlikeleri önlemek için dizayn edilmiş aletler, Tehlike işaretleri, tehlikeli kimyasallar, Çeşitli kimyasalların aktarılma işlemleri, Kimyasalların depolanması, kimyasalların toksik etkileri, Laboratuvarda yangın, Laboratuvarda elektrik ile ilgili tehlikeler, Laboratuvarda biyolojik tehlikeler ve bu tehlikenin önlenmesi için güvenli laboratuvar teknikleri, Biyolojik tehlikelerden kaynaklanan enfeksiyon riski, Laboratuvarda hasta örnekleri ile güvenli çalışma teknikleri, Olağan üstü durum planları ve acil prosedürler, Güvenlik organizasyonları ve güvenlik yönergeleri.”

YTLT112 Tıbbi Mikrobiyoloji II (2-0)2, (AKTS:2)

Enfeksiyon etkenlerinin özellikleri, sınıflandırır. Klinik örneklerin alınması, taşınması ve enfeksiyon hastalıklarının tanı yöntemlerini açıklar. Tıbbi önemi olan bakteriyel ve viral hastalık etkenleri, oluşturdukları hastalıkları, bu hastalıkların etken, bulaş yolu, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar.

YTLT114 İlk Yardım (2-0)2, (AKTS:2)

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma

KRY100 (0-2)1, (AKTS:1)

Öğrencilerin kendilerini tanımalarını, ilgi ve becerilerini keşfetmelerini, iş dünyasını analiz etmelerini ve bu doğrultuda somut hedefler belirleyerek bir kariyer yol haritası oluşturmalarını sağlayan 14 haftalık bir süreçtir. İçerik; öz değerlendirme, özgeçmiş hazırlama, mülakat teknikleri, iş arama stratejileri ve kurumsal hayata adaptasyon konularını kapsar

TURK102 Türk Dili-II (2-0)2, (AKTS:2)

Türkçede Vurgu (Sözcük Vurgusu), Türkçede Vurgu (Grup ve Cümle Vurgusu), Sözcükte Yapı (Kök, Ek Kavramları, Çekim Ekleri) Sözcükte Yapı (Gövde Kavramı, Yapım Ekleri) Cümle Bilgisi (Ögeler) Cümle Bilgisi (Cümle Çeşitleri, Doğru Cümle) Anlatım Biçim ve Teknikleri Anlatım Bozuklukları (Anlama Dayalı Anlatım Bozuklukları) Anlatım Bozuklukları Bozuklukları (Yapıya Dayalı Anlatım Eleştirisi, Öz Eleştirisi Sohbet (Söyleşi) Deneme ve Diğer Yazı Türleri yazılı Anlatım Çalışmaları yazılı Anlatım çalışmaları

TDP102 Toplumsal Duyarlılık Projeleri-II (1-2)2, AKTS:2)

Üniversite ile toplum arasında bağları güçlendirmek, toplumsal konulara duyarlı ve toplumsal sorumluluk bilincine sahip öğrenciler yetiştirmek amacıyla toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözümü için projeler hazırlanan projelerde saha çalışmalarını yapmak, derste edinilen bilgilerin deneyime ve pratiğe aktarılması ve proje ekiplerinde beceri geliştirmeye yönelik çalışmalarda bulunmak.

YDBİ102 İngilizce-II (2-0)2, (AKTS:2)

Öğrencilerin orta düzeyde metinleri okuyup anlamaları, daha uzun cümleler kurarak kompozisyon yazabilmeleri ve günlük konuşmaları anlayabilmek için gerekli becerilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

1.Yıl 2.Yarıyıl Seçmeli Ders

YSHZ118 Çevre Koruma (2-0)2, (AKTS:2)

Temel çevre kavramları, kirlilik türleri (hava, su, toprak), küresel iklim değişikliği, atık yönetimi ve sürdürülebilirlik konularını kapsar. Bu ders, ekosistem sağlığı, biyolojik çeşitliliğin korunması, çevre mevzuatı, yenilenebilir enerji ve çevre dostu üretim teknolojileri gibi konularla doğal kaynakların yönetimine odaklanır.

YSHZ120 Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon (2-0)2, (AKTS:2)

Mikroorganizmaları yok etme yöntemleri, aletlerin temizliği, asepsi/antisepsi kuralları, fiziksel/kimyasal dezenfektanlar ve enfeksiyon kontrolü konularını kapsar. Sağlık kurumlarında güvenli ortam sağlamayı amaçlayan bu ders, merkezi sterilizasyon ünitelerinin işleyişi ve validasyon uygulamalarını da içerir.

SSHZ138 Bilgi ve İletişim Teknolojileri (2-0)2 AKTS 2

“Bilgi Teknolojisi kavramı, Bilgisayarı kullanmak ve dosyaları yönetmek, Kelime İşlemci, Hesap Çizelgesi, Veri Tabanları, Sunum, Bilgi ve İletişim, Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) kavramının anlamı, Donanım ve yazılımın tanıtımı, Donanım bileşenlerinin (Anakart, Kasalar, İşlemciler, RAM Bellekler, Klavyeler, Yazıcılar

...) ve çevre birimlerin tanıtılması, İletişim kavramının anlatılması, iletişim teknolojilerinde kullanılan teknikler ve donanım elemanlarının tanıtılması, Yazılım çeşitlerinin (sistem yazılımı, uygulama yazılımı, programlama yazılımı) tanıtılması, Ana işletim sistemleri hakkında bilgi verilmesi, Linux işletim sistemine giriş, GNU ve GPL kavramlarının tanıtılması, Bilgisayar ağ yapısı ve türleri, Linux işletim sisteminin kullanılması. Ofis programları (Word, excel, power point) öğrenir.

YSHZ126 Tıbbi Kimya (2-0)2, (AKTS: 2)

Tıbbi kimyada önemli genel kavramlar, ilaç hareketleri için hedef, ilaç verme metotları, ilaç makromolekül etkileşimleri, afyon analjezikler, karbonhidrat kimyası, antihistaminikler, antisedatif ilaçlar, antitümör ajanları kimyasal mekanizmaları, kimyasal bağlar ve bağ etkileşimleri

2.YIL 3.YARIYIL DERSLERİ

YTTLT201 Biyokimyada Özel Tetkikler (2-0)2, (AKTS:3)

Kan alma tekniği; Alınan kanı gerekli laboratuvarlara gönderme, Kan grupları tayini; Rh faktörü; Eritrosit yıkama; Direkt coombs; İndirekt coombs; Cross-match; Kan; BOS, boğaz sürüntüsü; İdrar-gaita, balgam ve çeşitli vücut sıvılarının mikroskopik incelenmesi ve kültür yapma. Hasta serumu ile Gruber-Widall, ASO, Latex, VDRL, kompleman birleşmesi çalışması yapma; Kan, BOS ve diğer vücut sıvılarında biyokimyasal testler yapma; Hemogloblin, hematokrit, sedimentasyon, alyuvar, akyuvar miktar tayini; Periferik yayma ve boyama; Çeşitli organ ve dokuların sintigrafilerini çekme; Patoloji ve sitoloji laboratuvarlarına gelen örneklerin mikroskopik incelenmesine kadar olan yöntemleri öğrenme; Cam ve plastik maddelerin temizlenmesi; Filtrasyon teknikleri ve filtreler; Teraziler ve tartım teknikleri; İnkübatör ve sterilizatör; Santrifüjler ve ayırma teknikleri; Mikroskop kullanımı ve bakımı; Spektrofotometre; Spektrofotometrelerin kullanımı ve bakımı; pH kavramı ve titrasyon, pH metrelerin kullanımı ve bakımı, Elektroferez, Su arıtma sistemleri ve kromatografi.

YTTLT203 Tıbbi Mikrobiyoloji III (2-0)2, (AKTS:2)

Funguslardan ve virüslerin genel özelliklerini yapısını ve morfolojik özelliklerini Yaptığı hastalıkların. Laboratuvar tanı yöntemlerinin araştırılması. Fungusların ve virüslerin Sınıflandırılması önemli virüs aileleri.

YTTLT205 Hematoloji (3-0)3, (AKTS:3)

Parmaktan kapiller kan, Topuktan kapiller kan alma, Venöz kan alma, Vakumlu sistemle venöz kan alma, Arteriyel kan alma, Edta türevlerini hazırlama ve kullanma, Sitrat hazırlama ve kullanma, Heparin, Sodyum florür, Serum numunesi hazırlama, Tam kan numunesini hazırlama, Plazma numunesi hazırlama, Kan örneğinin buzdolabında saklanması, Kan örneğinin derin dondurucuda saklanması, Kan örneklerinin birimler transferi, Kan örneklerinin kurumlar arası transferi, Eritrosit sayımı, Lökosit sayımı, Trombosit sayımı, Hematokrit tayini, Sahli hemometresi ile hematokrit tayini Spektrofotometrik yöntemi, Hemogloblin elektroforezi, Eritrosit indeksleri, Yayma preparat hazırlama, Yayma preparat lökosit sayımı, Retikülosit sayımı, Normal yöntemlerle tayin, Otomatik yöntemler ile tayin, Sedimentasyon

YTTLT207 Biyomedikal Teknoloji (2-0)2, (AKTS:3)

Laboratuvarlarda kullanılan cihazların tarihçeleri, isimlendirilmeleri, Mikrobiyoloji laboratuvarı, Biyokimya laboratuvarı, Patoloji laboratuvarındaki kullanılan cihazların çalışma prensibini belirleyebilmesini, laboratuvarlardaki kullanılan malzemelerin ve cihazların çalışma yöntemleri, cihazların tehlike sınıfları, standardizasyonu ve kalibrasyonu

YTTLT209 İş Sağlığı ve Güvenliği (2-0)2, (AKTS:2)

“İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgiler, tanımlar ve kavramlar, İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kural ve kuramlarının gelişimi, Dünyada ve Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği gelişimi, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal ve uluslararası organizasyonlar, kurum ve kuruluşlar, güvenlik kültürü, çağdaş iş sağlığı ve güvenliği ilkeleri ve yaklaşımları, iş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi, Ortak Sağlık Güvenlik Birimi (OSGB) ve iş sağlığı ve güvenliği kurulları görev yetki ve sorumlulukları, kanunlarda iş sağlığı ve

güvenliği, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri, çalışma ortamı gözetimi ve tehlike, tehlike nedenleri ve alınması gereken tedbirler, işyeri risk etmenleri ve risk değerlendirilmesi (fiziksel ve biyolojik), işyeri risk etmenleri ve risk değerlendirilmesi (kimyasal ve psikososyal), acil durum planları ve uygulamaları, iş sağlığı ve güvenliği kapsamında denetleme ve kontrol faaliyetleri ile tutulacak kayıtlar, iş kazaları ve meslek hastalıkları, kişisel koruyucu donanımlar ve uygulama esasları, Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı bilgisi, İş sağlığı ve güvenliğinde devlet desteği, güvenlik ve sağlık işaretleri.”

YTLT211 Moleküler Biyolojik Yöntemler (2-2)3, (AKTS:4)

İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, Doku örneklerinden DNA izolasyonu yapmak, Parafine gömülü dokudan DNA izolasyonu yapmak, Amniyon sıvısından DNA izolasyonu yapmak, Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini yapmak, Agaroz tartmak ve çözmek, Agaroz tankını hazırlamak ve agarozu dökmek, Agaroz jeline DNA aple etmek ve yürütmek, görüntülemek, PCR mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu sağlamak, Agaroz jeline PCR ürününü aple etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Agaroz jeline RFLP ürününü aple etmek ve yürütmek, değerlendirmek İnsan kanından DNA izolasyonu yapmak, PCR mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, Agaroz jeline PCR ürününü aple etmek ve yürütmek, değerlendirmek, RFLP mixi hazırlamak, Mix dağılımı yapmak ve kesimi başlatmak, Ürünü jele yüklemek ve nitroselüloz filtreye aktarmak, Nitroselüloz filtreyi boyamak, Multiplex PCR mixi hazırlamak, Multiple PCR mix dağılımı yapmak ve amplifikasyonu başlatmak, Amplifikasyon ürününü strip üzerine uygulayarak cihazda strip bantlamasını oluşturmak ve değerlendirmek.

AIİT201 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I (2-0)2, (AKTS:2);

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi derslerini okutmanın amacı, İhtilal ve İnkılâp kavramları, Atatürk'ün Türk İnkılabı hakkındaki görüşleri, Türk İnkılabının temel özellikleri. Osmanlı Devleti'nin Yıkılışını Sağlayan İç ve Dış Sebepler, Tanzimat ve Meşrutiyet Dönemleri, Meşrutiyet Dönemi Fikir Hareketleri. Trablusgarp, Balkan, I. Dünya Savaşları ve Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller Karşısında Memleketin Durumu, Yararlı ve Zararlı Cemiyetler, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı. M. Kemal'in Kararı Milli Mücadele, Amasya Genelgesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri. Amasya Görüşmeleri, Sivas Komutanlar Toplantısı, Temsil Heyeti'nin Ankara'ya Gelmesi, Misak-ı Milli'nin Kabulü ve İstanbul'un İşgali. İlk TBMM'nin Açılması ve Çalışmaları, Meclisin Yapısı, İç İşyanlar, Nedenleri ve Sonuçları. Türk-Sovyet İlişkileri, Doğu Cephesi, Moskova ve Kars Antlaşmaları. Ermeni Meselesi, Türk- Ermeni Savaşı ve Gümrü Antlaşması. Güney Cephesi- Ankara İtilafnamesi, Batı Cephesi- I. İnönü, Londra Konferansı, II. İnönü, Eskişehir- Kütahya Savaşları. Sakarya Muharebesi, Büyük Taarruz, Mudanya Mütarekesi. Lozan Antlaşması, Lozan Görüşmeleri Öncesinde Yaşanan Sorunlar, Lozan Görüşmelerinin Uzun Sürme Sebepleri. Hafta Lozan Antlaşması Kararları ve Bu Kararların Misak-ı Milli Açısından Değerlendirilmesi.

YTLT 213 İmmunolojik Yöntemler (2-0)2, (AKTS:2)

Antijen Antikor birleşmesinin, Özelliklerini gösteren testler, Antijen Antikor birleşmesinin özelliklerini gösteren testleri, Hemagglütinasyon testleri, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kantitatif, işaretlenmiş immünokimyasal ölçümler, Kemilüminesansa Dayalı İmmunokimyasal Yöntemler, Kemilüminesans Dayalı İmmunokimyasal Yöntemler, Akım sitometri yöntemi, Akım sitometri yöntemi, Alerji testleri.

GME100 Genel ve Mesleki Etik (2-0)2, (AKTS:2)

Etik Tanımı ve İlkeleri, Toplumsal Ahlak ve Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler, Toplumsal Norm ve Kurallar, Sosyal Sorumluluk Kavramı, Etik Değer Çatışmaları, Meslek ve Mesleği Oluşturan Unsurlar, Meslek Hayatında Etik Dışı Davranışlar ve Sonuçları, Sağlık Hizmetlerinde Ekip Çalışması, Sağlık Personelinin Toplumdaki Yeri, İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi, Hasta Hakları.

2.YIL 3. YARIYIL SEÇMELİ DERS

YSHZ201 Sağlıkta İletişim (2-0)2, (AKTS:2)

“Sağlık iletişime giriş, Sağlık iletişimi nedir?, Disiplinlerarası bir alan olarak sağlık iletişimi, sağlık iletişiminin özellikleri, Sağlık iletişimi kuramları, Sağlık iletişimi modelleri, Sağlık iletişimi modellerinin üstünlükleri, Sağlık iletişiminde kişilerarası iletişim, Sosyal pazarlama, halkla ilişkiler, Medya ve sağlık , sağlık okuryazarlığı, Sağlık iletişimi ve etik, Hasta hekim iletişim becerileri, zaman yönetimi ve iletişim, Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (Informal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.”

YSHZ217 Girişimcilik (2-0)2, (AKTS:2)

Girişimcilik kavramı. Girişimcilik özelliklerinin sınanması. İş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. Tecrübe paylaşımı. İşletme kavramı. İşletme fonksiyonları: kuruluş şekilleri. İşletme fonksiyonları: türleri. İşletme fonksiyonları: mali ve hukuki sorumluluklar. İş planı kavramı: pazar araştırma. İş planı kavramı ve öğeleri: pazarlama planı. İş planı kavramı ve öğeleri: üretim, yönetim ve finansal planlar. İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları. İş planı sunumları

YSHZ203 Sağlık Hizmetlerinde Kalite (2-0)2, (AKTS:2)

“Sağlık hizmetlerinde kalitenin önemi ve gerekliliği, Sağlıkta kalite yönetimi ile ilgili temel kavramlar, Sağlık hizmetlerinde kalite yönetiminin özellikleri, Sağlık hizmetlerinde kalitenin ölçülmesi, Kalite iyileştirmede kullanılan araçlar ve uygulama teknikleri, Tıbbi hatalar ve nedenleri, Tıbbi hataların bildirimi ve yönetimi, Hasta güvenliği, Hastane enfeksiyonlarının önlenmesi ve kontrolü, İlaç hataları ve önleme stratejileri, İnvaziv/Noninvaziv girişimlerde hataların önlenmesi, İletişim hatalarının önlenmesi, Hasta düşmeleri ve önleme stratejileri, Çalışan güvenliği, Ülkemizde sağlıkta kalite standartları, Uluslararası akreditasyon standartları.”

YSHZ219 İşaret Dili (2-0)2, (AKTS:2)

“İşitme engellinin özellikleri, Dünyada ve Türkiye’de işaret dili; Türk İşaret Dili ve özellikleri, harfler, tanımlar ve kullanım; kendisi ile ilgili işaretler, çevre ile ilgili işaretler; cümle kurma, sayılar ve matematik işaretleri; Türk İşaret Dili dil bilgisi kavramları, Aile ve akrabaları ile ilgili işaretler, Meyveler, İçecekler, Giyecekler, Zıt anlamlılar, Duygular, Renkler, Takvim, Günler, Aylar, Mevsimler, Zaman zarfları, Türk İşaret Dili ile karşılıklı konuşma.”

YSHZ205 Mesleki İngilizce (2-0)2, (AKTS:2)

İnsan anatomisi ve hastalıklarla ilgili terimler, hastanedeki talimatlar, hastanedeki prosedürler, ekip ve malzeme ile ilgili terimler, hasta ve hasta yakınıyla görüşmeler, kan örneği alma, laboratuvar terimleri, yurtdışında hasta olmak veya sağlık çalışanı olmakla ilgili terimler ve drama örnekleri

YSHZ207 Laboratuvarda İnovatif Gelişmeler (2-0)2, (AKTS:2)

“Kimyanın tarihçesi, Laboratuvarda kullanılan aletler, Laboratuvarda kullanılan cihazlar, Laboratuvarda kullanılan yenilikçi cihazlar, Laboratuvar yapılan analiz türleri, Adli tıpta kullanılan yöntemlerin tarihten günümüze değişiklikleri, Hastanede kullanılan yöntemlerin tarihten günümüze değişiklikleri, Tıbbi laboratuvarın geçmişi geleceği ve gelişim evreleri, Laboratuvar cihazlarındaki yenilikler, değişimler ve güncel durumu, Tıbbi laboratuvarda kullanılan analitik, moleküler ve biyokimyasal yöntemlerin son durumu ve kaydedilen gelişmeler, Yeni tekniklerin takibi ve getirdiği avantajların kıyaslanarak irdelenmesi. Laborant eğitimindeki inovatif yaklaşımlar.”

YSHZ209 Laboratuvarda Yapay Zeka (2-0)2, (AKTS:2)

"Laboratuvarlarda Yapay Zeka Kullanımı" dersi, özellikle sağlık, biyoloji ve kimya gibi alanlarda, yapay zeka (YZ) teknolojilerinin laboratuvar süreçlerine entegrasyonunu, veri analizini ve otomasyonunu konu alan teknik ve uygulamalı bir derstir. Bu ders, öğrencilere laboratuvar verilerinin işlenmesi, yorumlanması ve süreçlerin hızlandırılması için YZ araçlarının nasıl kullanılacağını öğretmeyi hedeflemektedir.

YSHZ211 Biyoistatistik (2-0)2, (AKTS:2)

“Biyoistatistikte temel kavramlar ve tanımlamalar, tanımlayıcı örnek istatistikleri, olasılık teorisi ve şans

değişkenleri, özel olasılık dağılımları, istatistiksel yorumlama, değişkenler arasındaki ilişkiler, regresyon ve korelasyon, deneme tasarımı ve analizine giriş, parametrik ve parametrik olmayan testler.”

YSHZ213 Akılcı İlaç Kullanımı (2-0)2, (AKTS:2)

Doğru ilacın, doğru hastaya, uygun dozda, doğru zamanlama ve maliyetle sunulması ilkelerini kapsar. İçerik; temel AİK kavramları, akılcı antibiyotik kullanımı, yaşlı/çocuk/gebe gibi özel gruplarda ilaç yönetimi, Türkiye ve dünyada ilaç politikaları ve akılcı olmayan kullanımın sonuçlarını (direnç, yan etki) içerir.

YSHZ215 Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp (2-0)2 AKTS 2

“Tıbbi Aromatik bitkiler, etken maddeleri, ekstraksiyonu, analizi, Ozon terapi ve analizleri, Homeopatide analizler, Akupunktur ve analizler, Sülük tedavisi, Kupa tedavisi, mezoterapi ve apiterapi. Kullanılan yöntemlerin başlangıç ve sonrasındaki her bir uygulamaya spesifik analizler.”

2.Sınıf 4.Yarıyıl Dersleri

YTLT202 İş Yerinde Mesleki Eğitim ve Uygulama (5-35)23, (AKTS:25)

Örnek kabul etme, Ekim yapma, Besiyeri hazırlama, Basit boyama yapma, Bileşik boyama yapma, Bileşik boyama yapma, Mikroskop kullanma, Kültür yapma, Kültür yapma, Mikolojik analizler yapmak, Parazitolojik analizler yapmak, Serolojik analizler yapmak, Serolojik analizler yapmak, Mikrobakteriyolojik analizler yapmak.

Sektörün beklentilerini anlamak, kendini ona göre yetiştirmek, öğrenciyken iş tecrübesi kazanmak

AIİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II (2+0)2, (AKTS:2);

Atatürk Dönemi-Çok Partili Hayata Geçiş (Cumhuriyet Halk Fırkası, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası), Halifeliğin Kaldırılması), Türk İnkılâbına Karşı Tepkiler (Şeyh Said İsyanı, Takrir-i Sükun Kanunu, II. Dönem İstiklal Mahkemelerinin Kurulması, İzmir Suikastı, Menemen Olayı), Türkiye’de Anayasal Hareketler (1876 Anayasası, 1921 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu, 1924 Anayasası, 1961 Anayasası, 1982 Anayasası), Yeni Türk Devleti’nin Oluşumu, Siyasal Alanda İnkılaplar, (Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilafetin Kaldırılması), Hukuk Alanında İnkılap Hareketleri, Eğitim ve Kültür Alanında İnkılap Hareketleri (Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Harf İnkılabı, Türk Tarih ve Türk Dil Kurumları. Toplumsal Alanda İnkılap Hareketleri (Tekke ve Zaviyelerin Kapatılması, Şapka İnkılabı, Soyadı Kanunu, Kadın Hakları, Uluslararası Ölçü ve Rakamların Kabulü), Ekonomik Alanda İnkılap Hareketleri. Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası 1923-1932 Dönemi (Türk- İngiliz İlişkileri ve Musul Meselesi, Türk-Yunan İlişkileri, Türk-İtalyan İlişkileri, Türk-Fransız İlişkileri, İslam Ülkeleriyle İlişkiler, Milletler Cemiyeti, Balkan Antantı, Sadabad Paktı). Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası 1932-1938 Dönemi (Türk-Sovyet İlişkileri, Türk İtalyan İlişkileri, Türk-Alman İlişkileri, Türk-İngiliz İlişkileri, Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Türk-Fransız İlişkileri ve Hatay Meselesi). Atatürk Dönemi Sonrası Türkiye-İnönü Dönemi Türkiye’sinin İç ve Dış Politikası, II.Dünya Savaşı. Atatürk İlkeleri, Türk İnkılabının Dayandığı Bütünleyici İlkeler (Milli Bağımsızlık, Milli Hakimiyet, Milli Birlik), Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik. Halkçılık, Devletçilik, Hafta Laiklik, İnkılâpçılık, Dönemin Değerlendirilmesi, Konularla ilgili Belgesel Gösterim