

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		ECZANE HİZMETLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
Uygulama Dersinin Adı		Pratik İlaç Bilgisi ve İlaç Şekilleri Laboratuvarı (ECH210U)	
Uygulama Dersinin Süresi		10 gün - 80 saat	
Dersin Ön Koşulu Var mı? Varsa açıklayınız.		Yok	
Dersi Veren Öğretim Üyesi veya Üyelerinin Adı		Prof. Dr. Fatih DEMİRCİ, Doç. Dr. Bülent ERGUN	
Derste Kullanılacak Kitaplar		Pratik İlaç Bilgisi ve İlaç Şekilleri Laboratuvarı (Uygulama Kitabı)	
Derste Öğrencilerin Yanlarında Bulundurması Gereken Eşya ve Gereçler		Uygulama kitabı, beyaz önlük, eldiven, kalem, cetvel, pens, spatül	
Akademik Takvim		Tarih	
		Derslerin Başlaması	25.06.2018
		Ara Sınav	02.07.2018
		Dönem Sonu Sınavı	06.07.2018
Sınav Türü		Test	Klasik
		Ara Sınav	x
		Dönem Sonu Sınavı	x
Başarı Notu Hesaplama Kullanılacak Yüzdeler Bilgileri		Başarı %	
		Dönem İçi Çalışmalar	20
		Ara Sınav Uygulama	30
		Dönem Sonu Sınavı	50
Tarih	Saat	Dersin Konusu	Dersin Yapılacağı Yer
25.06.2018	08.00 - 12.00	Uygulama ve Laboratuvar Genel Bilgileri, Güvenlik, İlk Yardım	F. Toksikoloji Lab.
	13.00 - 17.00	Uygulama ve Laboratuvar Genel Bilgileri, Güvenlik, İlk Yardım	F. Toksikoloji Lab.
26.06.2018	08.00 - 12.00	Kalitatif ve Kantitatif Analiz Teknikleri	Analitik Kimya Lab.
	13.00 - 17.00	Kalitatif ve Kantitatif Analiz Teknikleri	Analitik Kimya Lab.
27.06.2018	08.00 - 12.00	Eczane Pratiği Temel Uygulamaları	F. Teknoloji Lab.
	13.00 - 17.00	Eczane Pratiği Temel Uygulamaları	F. Teknoloji Lab.
28.06.2018	08.00 - 12.00	İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması	F. Teknoloji Lab.
	13.00 - 17.00	İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması	F. Teknoloji Lab.
29.06.2018	09.00 - 12.00	İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması	F. Teknoloji Lab.
	13.00 - 17.00	İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması	F. Teknoloji Lab.

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		ECZANE HİZMETLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
02.07.2018	09.00 -10.00	ARASINAV	F. Toksikoloji Lab.
02.07.2018	10.00 - 12.00	İlaç Etken Maddelerinin Teşhisi	F. Kimya Lab.
	13.00 - 17.00	İlaç Etken Maddelerinin Teşhisi	F. Kimya Lab.
03.07.2018	08.00 - 12.00	Tıbbi Bitkileri Tanıma Yöntemleri	F. Botanik Lab.
	13.00 - 17.00	Doğal Ürünlerin Teşhis ve Tayini	Farmakognozi Lab.
04.07.2018	08.00 - 12.00	Bitkisel Drogların Farmakope Analizleri	Farmakognozi Lab.
	13.00 - 17.00	İlaç Etki Testleri	Farmakoloji Lab.
05.07.2018	08.00 - 12.00	İlaç Etki Testleri	Farmakoloji Lab.
	13.00 - 17.00	Toksik Maddeleri Tanıma Testleri	F. Toksikoloji Lab.
06.07.2018	08.00 - 12.00	Toksik Maddeleri Tanıma Testleri	F. Toksikoloji Lab.
06.07.2018	14.00 -15.00 15.00 - 16.00	DÖNEMSONU SINAVI PROGRAMIN GENEL DEĞERLENDİRMESİ	F. Toksikoloji Lab.

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER ÖNLİSANS PROGRAMI	
Uygulama Dersinin Adı		Tıbbi ve Aromatik Bitki Laboratuvarı (TAB210U)	
Uygulama Dersinin Süresi		10 gün - 80 saat	
Dersin Ön Koşulu Var mı? Varsa açıklayınız.		Yok	
Dersi Veren Öğretim Üyesi veya Üyelerinin Adı		Prof. Dr. Fatih Demirci, Prof. Dr. Betül Demirci, Araş. Gör. Gözde ÖZTÜRK	
Derste Kullanılacak Kitaplar		Tıbbi ve Aromatik Bitki Laboratuvarı (Uygulama Kitabı)	
Derste Öğrencilerin Yanlarında Bulundurması Gereken Eşya ve Gereçler		Uygulama kitabı, beyaz önlük, eldiven, kalem, cetvel, pens, spatül	
Akademik Takvim		Tarih	
		Derslerin Başlaması	25.06.2018
		Ara Sınav	02.07.2018
		Dönem Sonu Sınavı	06.07.2018
Sınav Türü		Test	Klasik
		Ara Sınav	x
		Dönem Sonu Sınavı	x
Başarı Notu Hesaplamada Kullanılacak Yüzdeler Bilgileri		Başarı %	
		Dönem İçi Çalışmalar	Ara Sınav Uygulama
			20 30
		Dönem Sonu Sınavı	50
Tarih	Saat	Dersin Konusu	Dersin Yapılacağı Yer
25.06.2018	08.00 - 12.00	Genel orantasyon	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Uygulama ve Laboratuvar Genel Bilgileri, Güvenlik	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
26.06.2018	08.00 - 12.00	Makroskobik inceleme - Organoleptik Tayinler	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Makroskobik ve Mikroskobik Tayinler	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
27.06.2018	08.00 - 12.00	Ekstraksiyon	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Ekstraksiyon ve Distilasyon	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
28.06.2018	08.00 - 12.00	Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemler	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER ÖNLİSANS PROGRAMI	
	13.00 - 17.00	Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Karbonhidratlar	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
29.06.2018	09.00 - 12.00	Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Glikozitler	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Glikozitler	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
02.07.2018	09.00 -10.00	ARASINAV	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
02.07.2018	10.00 - 12.00	Spektroskopik Kinin Miktar Tayini	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Tanenler, Alkaloidler	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
03.07.2018	08.00 - 12.00	Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Sabit Yağlar	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Farmakope Uygunluk Testleri - Yabancı Madde, Kül Miktar Tayini	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
04.07.2018	08.00 - 12.00	Farmakope Uygunluk Testleri: Nem, Müsilaj,	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Sabit Yağ Deneyleri	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
05.07.2018	08.00 - 12.00	Fizikokimyasal Testler: Yoğunluk, Optik çevirme, Kırılma İndisi	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
	13.00 - 17.00	Fizikokimyasal Testler: Erime - Donma Noktası	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
06.07.2018	08.00 - 12.00	Kromatografik ve Spektroskopik Uygulamalar	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı
06.07.2018	14.00 -15.00 15.00 - 16.00	DÖNEMSONU SINAVI PROGRAMIN GENEL DEĞERLENDİRMESİ	Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		GIDA KALİTE KONTROLÜ VE ANALİZİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
Uygulama Dersinin Adı		Gıda Laboratuvarı Dersi Programı (GKA220U) (2 Hafta)	
SINAV TARİHLERİ	ARA SINAV	29.06.2018	
	DÖNEM SONU SINAVI	06.07.2018	
SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ	ARA SINAV	KLASİK %30	
	DÖNEM SONU SINAVI	KLASİK %50	
	UYGULAMA	% 20	
DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER		Gıda Laboratuvarı (Uygulama Kitabı), Beyaz Önlük, Pens, Lam, Lamel, Cam Kalem, Temizlik Bezi	
Tarih	Saat (08:00-18:00)	Dersin Konusu	Dersin Yapılacağı Yer
25.06.2018	08.00-09.00	Mikrobiyoloji laboratuvarında çalışma kuralları, Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve cihazlar	BL 237
	09.00-10.00	Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan alet ve cihazların sterilizasyonu ve dezenfeksiyonu	BL 237
	10.00-11.00	Mikrobiyolojik besi ortamları, hazırlanması ve saklanması	BL 237
	11.00-12.00	Mikroskop ve kullanımı	BL 237
	12.00-13.00	Preparat hazırlama, Preparat hazırlama ve boyama işlemlerinde kullanılan araç ve gereçler	BL 237
	14.00-15.00	Mikroorganizmalarda boyama yöntemleri ve mikroorganizmaların incelenmesi	BL 237
	15.00-16.00	Basit Boyama	BL 237
	16.00-17.00	Gram boyama	BL 237
	17.00-18.00	Gram boyama	BL 237
	18.00-19.00	Gram boyama	BL 237
26.06.2018	08.00-09.00	Negatif boyama	BL 237
	09.00-10.00	Endospor boyama	BL 237
	10.00-11.00	Endospor boyama	BL 237
	11.00-12.00	Asit-fast boyama	BL 237
	12.00-13.00	Asit-fast boyama	BL 237
	14.00-15.00	Bakterilerde hareket	BL 237
	15.00-16.00	Ökaryotik mikroorganizmaların morfolojik incelenmesi	BL 237
	16.00-17.00	Mayaların incelenmesi	BL 237
	17.00-18.00	Küflerin incelenmesi	BL 237
	18.00-19.00	Protozoa incelenmesi	BL 237

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		GIDA KALİTE KONTROLÜ VE ANALİZİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
27.06.2018	08.00-09.00	Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Dökme plak yöntemleri	BL 237
	09.00-10.00	Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Yayma plak yöntemleri	BL 237
	10.00-11.00	Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Damlatma plak yöntemleri	BL 237
	11.00-12.00	Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Spor sayımı	BL 237
	12.00-13.00	Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Bakteriyofaj sayımı; Mikrobik sayım yöntemleri	BL 237
	14.00-15.00	Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; Standarda dayalı sayım yöntemleri	BL 237
	15.00-16.00	Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; Gıda işletmelerinde materyallerin incelenmesi	BL 237
	16.00-17.00	Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; İşletme ortamındaki havanın mikroorganizma yükünün belirlenmesi ve incelenmesi	BL 237
	17.00-18.00	Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; Dezenfektan maddelerin antimikrobiyal etkisinin ölçülmesi	BL 237
	18.00-19.00	Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; İşletme ortamındaki havanın mikroorganizma yükünün belirlenmesi ve incelenmesi	BL 237
28.06.2018	08.00-09.00	Gıdalardaki patojen mikroorganizmaların moleküler tekniklerle tanımlanması	BL 237
	09.00-10.00	Gıdalardaki patojen mikroorganizmaların moleküler tekniklerle tanımlanması	BL 237
	10.00-11.00	Uyg.1. Enterohemorajik E.coli 0157:H7 ve toksinlerinin moleküler deteksiyonu	BL 237
	11.00-12.00	Uyg.1. Enterohemorajik E.coli 0157:H7 ve toksinlerinin moleküler deteksiyonu	BL 237
	12.00-13.00	Uyg.1. Enterohemorajik E.coli 0157:H7 ve toksinlerinin moleküler deteksiyonu	BL 237
	14.00-15.00	Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler	BL 237
	15.00-16.00	Uyg.1.API	BL 237
	16.00-17.00	Uyg.1.API	BL 237
	17.00-18.00	Uyg.1.API	BL 237
	18.00-19.00	Uyg.5. Riboprinter	BL 237

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		GIDA KALİTE KONTROLÜ VE ANALİZİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
29.06.2018	08.00-09.00	Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler Uyg.2. FAME	BL 237
	09.00-10.00	Uyg.2. FAME	BL 237
	10.00-11.00	Uyg.3. Biolog	BL 237
	11.00-12.00	Uyg.3. Biolog	BL 237
	12.00-13.00	Uyg.3. Biolog	BL 237
	14.00-15.00	Uyg.4. VITEK	BL 237
	15.00-17.00	ARA SINAV	BL 237
	17.00-18.00	Uyg.4. VITEK	BL 237
	18.00-19.00	Uyg.4. VITEK	BL 237
02.07.2018	08.00-09.00	Gıdalarda Enterobacteriaceae sayımı	BL 237
	09.00-10.00	EMS yöntemi ile koliform, fekal koliform ve E.coli sayımı	BL 237
	10.00-11.00	Gıdalarda E.coli O157:H7 izolasyonu	BL 237
	11.00-12.00	Gıdalarda Salmonella izolasyonu ve identifikasyonu	BL 237
	12.00-13.00	Gıdalarda termofilik Campylobacter izolasyonu	BL 237
	14.00-15.00	Gıdalarda L.monocytogenes aranması Gıdalarda S.aureus aranması Gıdalarda B.cereus izolasyonu Gıdalarda C.perfringens sayımı	BL 237
	15.00-16.00	Su örneklerinde Koliform ve E.coli aranması ve sayılması Su örneklerinde Pseudomonas aeruginosa aranması ve sayılması Su örneklerinde Clostridium perfringens aranması ve sayılması Su örneklerinde Enterococcus aranması ve sayılması Sütte bakteriyofaj sayımı	BL 237
	16.00-17.00	Çiğ sütün incelenmesi, içme sütünün incelenmesi, Fermente süt ürünlerinin incelenmesi, Koyulaştırılmış sütlerin incelenmesi, Laktik asit bakteri sayımı.	BL 237
	17.00-18.00	Meyve sularının mikrobiyolojik analizi; Ozmofilik mikroorganizma sayımı	BL 237
18.00-19.00	Konserve ve gıdaların mikrobiyolojik analizi, un ve unlu ürünlerin mikrobiyolojik analizi; Rob sporu sayımı	BL 237	

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		GIDA KALİTE KONTROLÜ VE ANALİZİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
03.07.2018	08.00-09.00	Et ve et ürünlerinin mikrobiyolojik analizi; Psikrofilik mikroorganizmaların sayılması	BL 237
	09.00-10.00	Balıkların mikrobiyolojik sayılması; Vibrio parahaemolyticus izolasyonu ve tanımlanması, Proteolitik mikroorganizmaların sayılması sonuçlarının incelenmesi	BL 237
	10.00-11.00	EMS yöntemi ile koliform, fekal koliform ve E.coli sayımı; Koliform için doğrulama basamakları GIMVIC, Hızlı identifikasyon kitleri, EMS hesaplama	BL 237
	11.00-12.00	Fekal koliform için doğrulama basamakları E.coli identifikasyonu için doğrulama basamakları	BL 237
	12.00-13.00	Gıdalarda E.coli O157:H7 izolasyonu: EEB'de ikinci zenginleştirme	BL 237
	14.00-15.00	Gıdalarda L.monocytogenes aranması; Doğrulama testleri, İsteğe bağlı identifikasyon testleri Gıdalarda B.cereus izolasyonu: Doğrulama basamakları Gıdalarda C.perfringens sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	15.00-16.00	Su ve süt örneği inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi Sütte bakteriyofaj sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	16.00-17.00	Peynirlerin incelenmesi Tereyağı ve benzeri ürünlerin incelenmesi Dondurmanın incelenmesi Süt tozu, peynir altı suyu tozu ve kazainatın incelenmesi Proteolitik mikroorganizmaların sayılması	BL 237
	17.00-18.00	Meyve sularının mikrobiyolojik analizi; Ozmofilik mikroorganizma sayımı, Laktik asit bakteri sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	18.00-19.00	Konserve ve gıdaların mikrobiyolojik analizi, Un ve unlu ürünlerin mikrobiyolojik analizi; Rob sporu sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
04.07.2018	08.00-09.00	Gıdalarda E.coli O157:H7 izolasyonu: Seçici izolasyon, Doğrulama basamakları	BL 237
	09.00-10.00	Koliform ve fekal koliform doğrulama test sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	10.00-11.00	EMS yöntemi ile sayım sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	11.00-12.00	GIMVIC, hızlı test kitleri ve L.monocytogenes doğrulama test sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	12.00-13.00	Laktik asit bakteri sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	14.00-15.00	Sütte bakteriyofaj sayımı, Et ve et ürünlerinin mikrobiyolojik analizi; Psikrofilik mikroorganizmaların sayılması sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	15.00-16.00	Balıkların mikrobiyolojik sayılması; Vibrio parahaemolyticus izolasyonu ve tanımlanması	BL 237

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

	16.00-17.00	Dondurmanın incelenmesi, Süt tozu, peynir altı suyu tozu ve kazainatın incelenmesi sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	17.00-18.00	Maya ve küf sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
	18.00-19.00	Lipolitik mikroorganizmaların sayımı, Tek tabaka yöntemi ile lipolitik mikroorganizmaların incelenmesi sonuçlarının değerlendirilmesi	BL 237
05.07.2018	08.00-09.00	Laboratuvarda uyulması gereken kurallar ve dikkat edilmesi gereken davranışlar, Tehlikeli kimyasal sembolleri ve anlamları	BL 237
	09.00-10.00	Laboratuvar kazaları ve ilk yardım; Yanıklar ve ilk yardım, kesikler ve kanamalarda ilk yardım, zehirlenme ve ilkyardım, yangın ve ilkyardım, patlamalar ve ilkyardım	BL 237
	10.00-11.00	Temel gıda analizleri için çözelti hazırlama teknikleri	BL 237
	11.00-12.00	Mikotoksin ve mikotoksijenik küfler; Mikotoksijenik küflerin izolasyonu, Kültürel yöntemler ile mikotoksijenik küflerin belirlenmesi	BL 237
	12.00-13.00	TLC Yöntemi ile mikotoksijenik küflerin belirlenmesi	BL 237
	14.00-15.00	Gıdalarda enstrümental analizler	BL 237
	15.00-16.00	Saf kültür ve gıda örneğinde mikotoksinlerin HPLC ile belirlenmesi	BL 237
	16.00-17.00	Saf kültür ve gıda örneğinde mikotoksinlerin HPLC ile belirlenmesi	BL 237
	17.00-18.00	Gıdalarda toplam kuru madde ve nem(su) tayini; Gıda maddelerinde suda çözünen kuru madde tayini	BL 237
	18.00-19.00	Gıdalarda kül tayini	BL 237
06.07.2018	08.00-09.00	Gıdalarda suda çözünen kül miktarı tayini; Gıdalarda asitte çözünen kül miktarı tayini	BL 237
	09.00-10.00	Gıdalarda asitlik tayini, pH metre ile asitlik tayini	BL 237
	10.00-11.00	Referans elektrot, cam elektrot	BL 237
	11.00-12.00	Titrasyon asitliğinin tayini	BL 237
	12.00-13.00	Gıdalarda protein tayini	BL 237
	14.00-15.00	Ekstraksiyon yöntemiyle yağ tayini	BL 237
	15.00-16.00	Kjeldahl yöntemi ile ham protein tayini	BL 237
	16.00-17.00	Gıdalarda şeker tayini; Gıdalarda yağ tayini	BL 237
	16.00-18.00	FİNAL SINAVI	BL 237

**AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI**

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
Uygulama Dersinin Adı		Tıbbi Laboratuvar Uygulamaları Dersi Programı (TLT210U)(2 Hafta)	
SINAV TARİHLERİ	ARA SINAV	29.06.2018	
	DÖNEM SONU SINAVI	06.07.2018	
SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ	ARA SINAV	KLASİK %30	
	DÖNEM SONU SINAVI	KLASİK %50	
	UYGULAMA	% 20	
DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER		Tıbbi Laboratuvar Uygulamaları Ders Kitabı, Önlük, Pens, Lam, Lamel, Temizlik Bezi	
DERSİN ÖN KOŞULU		BİY103U Genel Mikrobiyoloji I, BİY104U Genel Mikrobiyoloji II, KİM103U Genel Biyokimya I, KİM104U Genel Biyokimya II BİY111U Histoloji, TLT207U Tıbbi Parazitoloji I ve TLT208U Tıbbi Parazitoloji II derslerini almış olmak	
Tarih	Saat (08:00-18:00)	Dersin Konusu	Dersin Yapılacağı Yer
25.06.2018	08.00-09.00	Laboratuvar Hazırlığı	BL237
	09.00-10.00	Mikrobiyoloji Laboratuvarında Çalışma Kuralları, Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve cihazlar	BL237
	10.00-11.00	Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan alet ve cihazların sterilizasyonu ve dezenfeksiyonu	BL237
	11.00-12.00	Mikrobiyolojik besi ortamları, hazırlanması ve saklanması	BL237
	14.00-15.00	Mikroskop ve kullanımı	BL237
	15.00-16.00	Preparat hazırlama, Preparat hazırlama ve boyama işlemlerinde kullanılan araç ve gereçler	BL237
	16.00-17.00	Mikroorganizmalarda boyama yöntemleri ve mikroorganizmaların incelenmesi	BL237
26.06.2018	09.00-10.00	Mikroorganizmalarda boyama yöntemleri ve Mikroorganizmaların incelenmesi	BL237
	10.00-11.00	Basit Boyama	BL237
	11.00-12.00	Gram Boyama	BL237
	14.00-15.00	Negatif Boyama	BL237
	15.00-16.00	Endospor Boyama	BL237
	16.00-17.00	Sonuçların değerlendirilmesi	BL237

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
27.06.2018	09.00-10.00	Asit-Fast Boyama	BL237
	10.00-11.00	Mikroorganizmaların Boyutlarının ölçülmesi- Bakterilerde hareket	BL237
	11.00-12.00	Maya ve Küflerin Mikroskopik incelenmesi	BL237
	14.00-15.00	Antibiyotik Duyarlılık Testleri	BL237
	15.00-16.00	Mikroorganizmaların Kültür edilmesi ve sayılması (Dökme Plak-Yayma Plak-Damlatma Plak)	BL237
	16.00-17.00	Oligodinamik etki	BL237
	17.00-18.00	Bazı kimyasal maddelerin antimikrobiyal etkisi	BL237
28.06.2018	08.00-09.00	Sonuçların değerlendirilmesi	BL237
	09.00-10.00	Sonuçların değerlendirilmesi	BL237
	10.00-11.00	Thoma Lamı ile sayım	BL237
	11.00-12.00	Lam Aglutinasyon testi	BL237
	14.00-15.00	PCR	BL237
	15.00-16.00	Minimal inhibe edici konsantrasyon tayini	BL237
	16.00-17.00	Minimal inhibe edici konsantrasyon tayini	BL237
29.06.2018	08.00-09.00	Sonuçların değerlendirilmesi	BL237
	09.00-10.00	Sporlu hücre sayımı	BL237
	10.00-11.00	Faj sayımı	BL237
	11.00-12.00	Çizgi ekim	BL237
	14.00-15.00	Stok kültür ekimi	BL237
	16.00-17.00	Riboprinter	BL237
	17.00-18.00	ARA SINAV	BL237
02.07.2018	09.00-10.00	Sonuçların değerlendirilmesi	BL237
	10.00-11.00	Sonuçların değerlendirilmesi	BL237
	11.00-12.00	Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler (VİTEK)	BL237
	14.00-15.00	Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler (API)	BL237
	15.00-16.00	Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler (FAME)	BL237
	16.00-17.00	Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler (BILOG)	BL237
	17.00-18.00		BL237

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
03.07.2018	09.00-10.00	Histolojide preparat hazırlama	BL237
	10.00-11.00	Epitel doku	BL237
	11.00-12.00	Epitel doku	BL237
	14.00-15.00	Kan doku	BL237
	16.00-17.00	Bağ ve Destek Doku	BL237
	17.00-18.00	Bağ ve Destek Doku	BL237
04.07.2018	09.00-10.00	Bilirubin miktar tayini	BL237
	10.00-11.00	Total kolestereol miktar tayini	BL237
	11.00-12.00	Kreatinin miktar tayini	BL237
	14.00-15.00	İdrar Analizleri	BL237
	16.00-17.00	Kan Grubu Tayini	BL237
	17.00-18.00		BL237
05.07.2018	09.00-10.00	Parazitoloji Laboratuvarında Dışkı Örneklerinin İncelenmesinde Kullanılan Yöntemler	BL237
	10.00-11.00	Sindirim Sisteminde Yerleşen Protozoon Parazit Örneklerinin İncelenmesi	BL237
	11.00-12.00	Kan Doku ve Ürogenital Sistemde Yerleşen Protozoon Parazit Örneklerinin İncelenmesi	BL237
	14.00-15.00	Laboratuvar hazırlığı	BL237
	16.00-17.00	Laboratuvar hazırlığı	BL237
	17.00-18.00	Laboratuvar hazırlığı	BL237
06.07.2018	09.00-10.00	Laboratuvar hazırlığı	BL237
	10.00-11.00	Tıbbi Önemi Olan Helmint Parazitlerin İncelenmesi	BL237
	11.00-12.00	Tıbbi Önemi Olan Parazit Arthropodların İncelenmesi	BL237
	14.00-15.00	Sınav için laboratuvar hazırlığı	BL237
	16.00-17.00	Sınav için laboratuvar hazırlığı	BL237
	17.00-18.00	DÖNEM SONU SINAVI	BD234-BD241- BD243

**AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI**

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		KİMYA TEKNOLOJİLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
Uygulama Dersinin Adı		Genel Kimya Laboratuvarı	
Uygulama Dersinin Süresi		10 gün 3'er saat	
Dersin Ön Koşulu Var mı? Varsa açıklayınız.		% 70 Devam zorunluluğu	
Dersi Veren Öğretim Üyesi veya Üyelerinin Adı		Prof. Dr. Adnan ÖZCAN Bölümce Görevlendirilecek Araş. Görevlileri	
Derste Kullanılacak Kitaplar		AÖF yayınları Kimya Laboratuvar Tekniği	
Derste Öğrencilerin Yanlarında Bulundurması Gereken Eşya ve Gereçler		Beyaz Önlük, Hesap Makinası, Spatül, Pens, Koruyucu Gözlük	
Akademik Takvim		Tarih	
		Derslerin Başlaması	18.06.2018
		Ara Sınav	22.06.2018
		Dönem Sonu Sınavı	29.06.2018
Sınav Türü		Test	
		Ara Sınav	Klasik x
		Dönem Sonu Sınavı	x
Başarı Notu Hesaplamada Kullanılacak Yüzdeler Bilgileri		Başarı %	
		Dönem İçi Çalışmalar	Ara Sınav 10
			Uygulama 50
		Dönem Sonu Sınavı	40
Tarih	Saat	Dersin Konusu	Dersin Yapılacağı Yer
18.06.2018	09.00-12:00	Laboratuvarda uyulacak genel kurallar, tehlike sembollerinin öğrenilmesi ve laboratuvar malzemelerinin tanıtımı.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
19.06.2018	09.00-12:00	Süzme, kristallendirme ve özütleme deneyleri.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
20.06.2018	09.00-12:00	Basit damıtma (normal damıtma), ayrışsal (fraksiyonlu) damıtma, vakumda damıtma ve su buharı damıtması deneyleri.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
21.06.2018	09.00-12:00	Maddeyi fiziksel ve kimyasal özelliklerinden yararlanarak tanıma deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		KİMYA TEKNOLOJİLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI	
22.06.2018	09.00-12:00	Bir bileşiğin formülünün ve bir karışımın kütle bileşiminin belirlenmesi deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
25.06.2018	09.00-12:00	Charles ve Gay-Lussac Yasaları: Gazın sabit basınçta hacim-sıcaklık ve sabit hacimde basınç-sıcaklık ilişkilerinin incelenmesi deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
26.06.2018	09.00-12:00	Çözelti hazırlama deneyi, asit-baz titrasyonu deneyi ve donma noktası alçalması ile mol kütlelerinin tayin edilmesi deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
27.06.2018	09.00-12:00	Elektroliz ile nikel kaplama deneyi, derişim pilleri ve Volta pili deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
28.06.2018	09.00-12:00	Tepkime hızına reaktant türünün ve katalizörün etkisi deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı
29.06.2018	09.00-12:00	İnce tabaka kromatografisi ile indikatörlerin analizi deneyi ve kolon kromatografisi ile bitki pigmentlerinin ayrılması deneyi.	Fen Fakültesi Genel Kimya Laboratuvarı

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ -2017-2018 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANI

ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI		KİMYA TEKNOLOJİLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI		
Uygulama Dersinin Adı		Analitik Kimya Laboratuvarı		
Uygulama Dersinin Süresi		10 gün 6'şar saat		
Dersin Ön Koşulu Var mı? Varsa açıklayınız.		% 70 Devam zorunluluğu		
Dersi Veren Öğretim Üyesi veya Üyelerinin Adı		Doç. Dr. Ayça ÖZCAN Bölümce Görevlendirilecek Araş. Görevlileri		
Derste Kullanılacak Kitaplar		AÖF yayınları Analitik Kimya Laboratuvarı		
Derste Öğrencilerin Yanlarında Bulundurması Gereken Eşya ve Gereçler		Analitik Kimya Laboratuvarı Ders Kitabı, Beyaz Önlük, Hesap Makinası, Spatül, Pens, Koruyucu Gözlük		
Akademik Takvim		Tarih		
		Derslerin Başlaması	18.06.2018	
		Ara Sınav	22.06.2018	
		Dönem Sonu Sınavı	29.06.2018	
Sınav Türü		Test	Klasik	
		Ara Sınav	x	
		Dönem Sonu Sınavı	x	
Başarı Notu Hesaplamada Kullanılacak Yüzdeler Bilgileri		Başarı %		
		Dönem İçi Çalışmalar	Ara Sınav	10
			Uygulama	50
		Dönem Sonu Sınavı		40
Tarih	Saat	Dersin Konusu	Dersin Yapılacağı Yer	
18.06.2018	13.00-19:00	I-II Grup Katyonların Nitel Analizi	Analitik Kimya Lab.	
19.06.2018	13.00-19:00	III-V Grup Katyonların Nitel Analizi	Analitik Kimya Lab.	
20.06.2018	13.00-19:00	I-II Grup Anyonların Nitel Analizi	Analitik Kimya Lab.	
21.06.2018	13.00-19:00	III-V Grup Anyonların Nitel Analizi	Analitik Kimya Lab.	
22.06.2018	13.00-19:00	Gravimetrik sülfat tayini	Analitik Kimya Lab.	
25.06.2018	13.00-19:00	Ayarlı HCl çözeltisi ile Karbonat-Bikarbonat tayini	Analitik Kimya Lab.	
26.06.2018	13.00-19:00	Volhard ile Cl- tayini	Analitik Kimya Lab.	
27.06.2018	13.00-19:00	EDTA ile su sertliği tayini	Analitik Kimya Lab.	
28.06.2018	13.00-19:00	Potasyum dikromat ile demir filizinde demir tayini (eritiş bölümü)	Analitik Kimya Lab.	
29.06.2018	13.00-19:00	Potasyum dikromat ile demir filizinde demir tayini (titrasyon bölümü)	Analitik Kimya Lab.	