

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| 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. | | % 70 Devam zorunluluğu | | |
| 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 | 20.06.2022 | |
| | | Ara Sınav | 27.06.2022 (Klasik Sınav) | |
| | | Dönem Sonu Sınavı | 01.07.2022 (Klasik Sınav) | |
| 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 | |
| 20.06.2022 | 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. | |
| 21.06.2022 | 08.00 - 12.00 | Eczane Pratiği Temel Uygulamaları | F. Teknoloji Lab. | |
| | 13.00 - 17.00 | Eczane Pratiği Temel Uygulamaları | F. Teknoloji Lab. | |
| 22.06.2022 | 08.00 - 12.00 | İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması | F. Teknoloji Lab. | |
| | 13.00 - 17.00 | İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması | F. Teknoloji Lab. | |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu | Dersin Yapılacağı Yer |
|-------------------|---|---|------------------------------|
| 23.06.2022 | 09.00 - 12.00 | İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması | F. Teknoloji Lab. |
| | 13.00 - 17.00 | İlaç Dozaj Şekillerinin Hazırlanması | F. Teknoloji Lab. |
| 24.06.2022 | 08.00 - 12.00 | Kalitatif ve Kantitatif Analiz Teknikleri | Analitik Kimya Lab. |
| | 13.00 - 17.00 | Kalitatif ve Kantitatif Analiz Teknikleri | Analitik Kimya Lab. |
| 27.06.2022 | 09.00 -10.00 | ARASINAV | F. Toksikoloji Lab. |
| | 10.00 - 12.00 | İlaç Etken Maddelerinin Teşhisi | F. Kimya Lab. |
| | 13.00 - 17.00 | İlaç Etken Maddelerinin Teşhisi | F. Kimya Lab. |
| 28.06.2022 | 08.00 - 12.00 | Doğal Ürünlerin Teşhis ve Tayini | Farmakognozi Lab. |
| | 13.00 - 17.00 | Bitkisel Droğların Farmakope Analizleri | Farmakognozi Lab. |
| 29.06.2022 | 08.00 - 12.00 | Tıbbi Bitkileri Tanıma Yöntemleri | F. Botanik Lab.. |
| | 13.00 - 17.00 | İlaç Etki Testleri | Farmakoloji Lab. |
| 30.06.2022 | 08.00 - 12.00 | İlaç Etki Testleri | Farmakoloji Lab. |
| | 13.00 - 17.00 | Toksik Maddeleri Tanıma Testleri | F. Toksikoloji Lab. |
| 01.07.2022 | 08.00 - 12.00 | Toksik Maddeleri Tanıma Testleri | F. Toksikoloji Lab. |
| | 14.00 -15.00 15.00 - 16.00 | DÖNEMSONU SINAVI PROGRAMIN GENEL DEĞERLENDİRMESİ | F. Toksikoloji Lab. |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| 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. | | % 70 Devam zorunluluğu | |
| Derste Kullanılacak Kitaplar | | Tıbbi ve Aromatik Bitki Laboratuvarı (Uygulama Kitabı) | |
| Derste Öğrencilerin Yanlarında Bulundurulması Gereken Eşya ve Gereçler | | Uygulama kitabı, beyaz önlük, eldiven, kalem, cetvel, pens, spatül | |
| Akademik Takvim | | Tarih | |
| | | Derslerin Başlaması | 20.06.2022 |
| | | Ara Sınav | 24.06.2022 (Klasik Sınav) |
| | | Dönem Sonu Sınavı | 01.07.2022 (Klasik Sınav) |
| Başarı Notu Hesaplamada Kullanılacak Yüzdeler Bilgileri | | Başarı % | |
| | | Dönem İçi Çalışmalar | Ara Sınav 20 Uygulama 30 |
| | | Dönem Sonu Sınavı | 50 |
| Tarih | Saat | Dersin Konusu | Dersin Yapılacağı Yer ve Görevli Öğretim Elemanı |
| 20.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Genel orantasyon-Laboratuvar Hazırlığı | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Uygulama ve Laboratuvar Genel Bilgileri, Güvenlik | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 21.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Makroskobik İnceleme - Organoleptik Tayinler | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Makroskobik ve Mikroskobik Tayinler | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 22.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Ekstraksiyon | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Ekstraksiyon ve Distilasyon | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 23.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemler | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Karbonhidratlar | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu | Dersin Yapılacağı Yer ve Görevli Öğretim Elemanı |
|------------|---------------|---|--|
| 24.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Glikozitler | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | ARASINAV VE DEĞERLENDİRMESİ | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 27.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Glikozitler | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Spektroskopik Kinin Miktar Tayini | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 28.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Tanenler, Alkaloitler | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Kimyasal Teşhis ve Tayin Yöntemleri: Sabit Yağlar | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 29.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Farmakope Uygunluk Testleri: Yabancı Madde, Kül Miktar Tayini | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Farmakope Uygunluk Testleri: Nem, Müsilaj, Sabit Yağ Denevleri | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 30.06.2022 | 08.30 - 12.30 | Fizikokimyasal Testler: Yoğunluk, Optik çevirme, Kırılma İndisi | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | Fizikokimyasal Testler: Erime - Donma Noktası | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| 01.07.2022 | 08.30 - 12.30 | Kromatografik ve Spektroskopik Uygulamalar | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |
| | 13.30 - 17.30 | DÖNEM SONU SINAVI – SINAV VE PROGRAM DEĞERLENDİRMESİ | Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Laboratuvarı |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| | | |
|---|--------------------------|--|
| ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI | | GIDA KALİTE KONTROLÜ VE ANALİZİ ÖNLİSANS PROGRAMI |
| Uygulama Dersinin Adı | | Gıda Laboratuvarı Dersi Programı (GKA220U) |
| SINAV TARİHLERİ | ARA SINAV | 24.06.2022 |
| | DÖNEM SONU SINAVI | 01.07.2022 |
| SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ | ARA SINAV | %20 (Klasik Sınav) |
| | DÖNEM SONU SINAVI | %50 (Klasik Sınav) |
| | UYGULAMA | %30 |
| DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER | | Gıda Laboratuvarı (Uygulama Kitabı), Beyaz Önlük, Pens, Lam, Lamel, Cam Kalem, Temizlik Bezi |
| DERSİN YAPILACAĞI YER | | Yunus Emre Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Kimya Laboratuvarları |

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|-------------|--|
| 20.06.2022 | 08.00-09.00 | Mikrobiyoloji laboratuvarında çalışma kuralları, Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve cihazlar |
| | 09.00-10.00 | Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan alet ve cihazların sterilizasyonu ve dezenfeksiyonu |
| | 10.00-11.00 | Mikrobiyolojik besi ortamları, hazırlanması ve saklanması |
| | 11.00-12.00 | Mikroskop ve kullanımı |
| | 12.00-13.00 | Preparat hazırlama, Preparat hazırlama ve boyama işlemlerinde kullanılan araç ve gereçler |
| | 14.00-15.00 | Mikroorganizmalarda boyama yöntemleri ve mikroorganizmaların incelenmesi |
| | 15.00-16.00 | Basit boyama |
| | 16.00-17.00 | Gram boyama |
| | 17.00-18.00 | Gram boyama |
| | 18.00-19.00 | Gram boyama |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|-------------|--|
| 21.06.2022 | 08.00-09.00 | Negatif boyama |
| | 09.00-10.00 | Endospor boyama |
| | 10.00-11.00 | Endospor boyama |
| | 11.00-12.00 | Asit-fast boyama |
| | 12.00-13.00 | Asit-fast boyama |
| | 14.00-15.00 | Bakterilerde hareket |
| | 15.00-16.00 | Ökaryotik mikroorganizmaların morfolojik incelenmesi |
| | 16.00-17.00 | Mayaların incelenmesi |
| | 17.00-18.00 | Küflerin incelenmesi |
| | 18.00-19.00 | Protozoa incelenmesi |
| 22.06.2022 | 08.00-09.00 | Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Dökme plak yöntemleri |
| | 09.00-10.00 | Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Yayma plak yöntemleri |
| | 10.00-11.00 | Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Damlatma plak yöntemleri |
| | 11.00-12.00 | Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Spor sayımı |
| | 12.00-13.00 | Mikroorganizmaların sayım yöntemleri; Bakteriyofaj sayımı; Mikrokobik sayım yöntemleri |
| | 14.00-15.00 | Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; Standarda dayalı sayım yöntemleri |
| | 15.00-16.00 | Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; Gıda işletmelerinde materyallerin incelenmesi |
| | 16.00-17.00 | Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; İşletme ortamındaki havanın mikroorganizma yükünün belirlenmesi ve incelenmesi |
| | 17.00-18.00 | Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; Dezenfektan maddelerin antimikrobiyal etkisinin ölçülmesi |
| | 18.00-19.00 | Gıda işletmelerinde Hijyen ve sanitasyon; İşletme ortamındaki havanın mikroorganizma yükünün belirlenmesi ve incelenmesi |
| 23.06.2022 | 08.00-09.00 | Gıdalardaki patojen mikroorganizmaların moleküler tekniklerle tanımlanması |
| | 09.00-10.00 | Gıdalardaki patojen mikroorganizmaların moleküler tekniklerle tanımlanması |
| | 10.00-11.00 | Uyg.1. Enterohemorajik E.coli 0157:H7 ve toksinlerinin moleküler deteksiyonu |
| | 11.00-12.00 | Uyg.1. Enterohemorajik E.coli 0157:H7 ve toksinlerinin moleküler deteksiyonu |
| | 12.00-13.00 | Uyg.1. Enterohemorajik E.coli 0157:H7 ve toksinlerinin moleküler deteksiyonu |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|-------------|--|
| 23.06.2022 | 14.00-15.00 | Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler |
| | 15.00-16.00 | Uyg.1.API |
| | 17.00-18.00 | Uyg.1.API |
| | 18.00-19.00 | Uyg.5. Riboprinter |
| 24.06.2022 | 08.00-09.00 | Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan diğer hızlı teknikler Uyg.2. FAME |
| | 09.00-10.00 | Uyg.2. FAME |
| | 10.00-11.00 | Uyg.3. Biolog |
| | 11.00-12.00 | Uyg.3. Biolog |
| | 12.00-13.00 | Uyg.3. Biolog |
| | 14.00-15.00 | Uyg.4. VITEK |
| | 15.00-17.00 | ARA SINAV |
| | 17.00-18.00 | Uyg.4. VITEK |
| | 18.00-19.00 | Uyg.4. VITEK |
| 27.06.2022 | 09.00-14.00 | Deney malzemelerinin temizliği, sterilizasyon |
| | 14.00-19.00 | Besiyerlerinin ve deney malzemelerinin hazırlığı, sterilizasyon |
| 28.06.2022 | 08.00-09.00 | Gıdalarda Enterobacteriaceae sayımı |
| | 09.00-10.00 | EMS yöntemi ile koliform, fekal koliform ve E.coli sayımı |
| | 10.00-11.00 | Gıdalarda E.coli O157:H7 izolasyonu |
| | 11.00-12.00 | Gıdalarda Salmonella izolasyonu ve identifikasyonu |
| | 12.00-13.00 | Gıdalarda termofilik Campylobacter izolasyonu |
| | 14.00-15.00 | Gıdalarda L.monocytogenes aranması Gıdalarda S.aureus aranması Gıdalarda B.cereus izolasyonu Gıdalarda C.perfringens sayımı |
| | 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 |
| | 16.00-17.00 | Çiğ sütün incelenmesi, içme sütünün incelenmesi, Fermente süt ürünlerinin incelenmesi, Koyulaştırılmış sütün incelenmesi, Laktik asit bakteri sayımı. |
| | 17.00-18.00 | Meyve sularının mikrobiyolojik analizi; Osmofilik mikroorganizma sayımı |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|-------------|---|
| 28.06.2022 | 18.00-19.00 | Konserve ve gıdaların mikrobiyolojik analizi, un ve unlu ürünlerin mikrobiyolojik analizi; Rob sporu sayımı |
| 29.06.2022 | 08.00-09.00 | Et ve et ürünlerinin mikrobiyolojik analizi; Psikrofilik mikroorganizmaların sayılması |
| | 10.00-11.00 | EMS yöntemi ile koliform, fekal koliform ve E.coli sayımı; Koliform için doğrulama basamakları GIMVIC, Hızlı identifikasyon kitleri, EMS hesaplama |
| | 11.00-12.00 | Fekal koliform için doğrulama basamakları E.coli identifikasyonu için doğrulama basamakları |
| | 12.00-13.00 | Gıdalarda E.coli O157:H7 izolasyonu: EEB'de ikinci zenginleştirme |
| | 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 |
| | 15.00-16.00 | Su ve süt örneği inceleme sonuçlarının değerlendirilmesi Sütte bakteriyofaj sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 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 |
| | 17.00-18.00 | Meyve sularının mikrobiyolojik analizi; Ozmofilik mikroorganizma sayımı, Laktik asit bakteri sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 18.00-19.00 | Konserve ve gıdaların mikrobiyolojik analizi, Un ve unlu ürünlerin mikrobiyolojik analizi; Rob sporu sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi |
| 30.06.2022 | 08.00-09.00 | Gıdalarda E.coli O157:H7 izolasyonu: Seçici izolasyon, Doğrulama basamakları |
| | 09.00-10.00 | Koliform ve fekal koliform doğrulama test sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 10.00-11.00 | EMS yöntemi ile sayım sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 11.00-12.00 | GIMVIC, hızlı test kitleri ve L.monocytogenes doğrulama test sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 12.00-13.00 | Laktik asit bakteri sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 14.00-15.00 | Sütte bakteriyofaj sayımı, Et ve et ürünlerinin mikrobiyolojik analizi; Psikrofilik mikroorganizmaların sayılması sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 15.00-16.00 | Balıkların mikrobiyolojik sayılması; Vibrio parahaemolyticus izolasyonu ve tanımlanması |
| | 16.00-17.00 | Dondurmanın incelenmesi, Süt tozu, peynir altı suyu tozu ve kazainatın incelenmesi sonuçlarının değerlendirilmesi |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|--------------------|---|
| 30.06.2022 | 17.00-18.00 | Maya ve küf sayımı sonuçlarının değerlendirilmesi |
| | 18.00-19.00 | Lipolitik mikroorganizmaların sayımı, Tek tabaka yöntemi ile lipolitik mikroorganizmaların incelenmesi sonuçlarının değerlendirilmesi |
| 01.07.2022 | 08.00-09.00 | Laboratuvarda uyulması gereken kurallar ve dikkat edilmesi gereken davranışlar, Tehlikeli kimyasal sembolleri ve anlamları |
| | 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 |
| | 10.00-11.00 | Temel gıda analizleri için çözelti hazırlama teknikleri |
| | 11.00-12.00 | Mikotoksin ve mikotoksijenik küfler; Mikotoksijenik küflerin izolasyonu, Kültürel yöntemler ile mikotoksijenik küflerin belirlenmesi |
| | 12.00-13.00 | TLC Yöntemi ile mikotoksijenik küflerin belirlenmesi |
| | 14.00-15.00 | Gıdalarda enstrümental analizler |
| | 15.00-16.00 | Saf kültür ve gıda örneğinde mikotoksinlerin HPLC ile belirlenmesi |
| | 16.00-17.00 | Saf kültür ve gıda örneğinde mikotoksinlerin HPLC ile belirlenmesi |
| | 17.00-18.00 | Gıdalarda toplam kuru madde ve nem(su) tayini; Gıda maddelerinde suda çözünen kuru madde tayini |
| | 18.00-19.00 | DÖNEM SONU SINAVI |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI | | TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ ÖNLİSANS PROGRAMI |
|--|-------------------|---|
| Uygulama Dersinin Adı | | Tıbbi Laboratuvar Uygulamaları Dersi Programı (TLT210U) |
| SINAV TARİHLERİ | ARA SINAV | 24.06.2022 |
| | DÖNEM SONU SINAVI | 01.07.2022 |
| SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ | ARA SINAV | %20 (Klasik Sınav) |
| | DÖNEM SONU SINAVI | %50 (Klasik Sınav) |
| | UYGULAMA | %30 |
| DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER | | Beyaz Önlük |
| DERSİN ÖN KOŞULU | | % 70 Devam zorunluluğu |
| DERSİN YAPILACAĞI YER | | Yunus Emre Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Kimya Laboratuvarları |

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|------------|-------------|--|
| 20.06.2022 | 08.00-09.00 | Laboratuvar Hazırlığı |
| | 09.00-10.00 | Mikrobiyoloji Laboratuvarında Çalışma Kuralları, Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve cihazlar |
| | 10.00-11.00 | Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan alet ve cihazların sterilizasyonu ve dezenfeksiyonu |
| | 11.00-12.00 | Mikrobiyolojik besi ortamları, hazırlanması ve saklanması |
| | 14.00-15.00 | Mikroskop ve kullanımı |
| | 15.00-16.00 | Preparat hazırlama, Preparat hazırlama ve boyama işlemlerinde kullanılan araç ve gereçler |
| | 16.00-17.00 | Mikroorganizmalarda boyama yöntemleri ve mikroorganizmaların incelenmesi |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|--------------------|--|
| 21.06.2022 | 09.00-10.00 | Mikroorganizmalarda boyama yöntemleri ve Mikroorganizmaların incelenmesi |
| | 10.00-11.00 | Basit Boyama |
| | 11.00-12.00 | Gram Boyama |
| | 14.00-15.00 | Negatif Boyama |
| | 15.00-16.00 | Endospor Boyama |
| | 16.00-17.00 | Sonuçların değerlendirilmesi |
| 22.06.2022 | 09.00-10.00 | Asit-Fast Boyama |
| | 10.00-11.00 | Mikroorganizmaların Boyutlarının ölçülmesi-Bakterilerde hareket |
| | 11.00-12.00 | Maya ve Küflerin Mikroskopik incelenmesi |
| | 14.00-15.00 | Antibiyotik Duyarlılık Testleri |
| | 15.00-16.00 | Mikroorganizmaların Kültür edilmesi ve sayılması (Dökme Plak-Yayma Plak-Damlatma Plak) |
| | 16.00-17.00 | Oligodinamik etki |
| | 17.00-18.00 | Bazı kimyasal maddelerin antimikrobiyal etkisi |
| 23.06.2022 | 08.00-09.00 | Sonuçların değerlendirilmesi |
| | 09.00-10.00 | Sonuçların değerlendirilmesi |
| | 10.00-11.00 | Thoma Lamı ile sayım |
| | 11.00-12.00 | Lam Aglutinasyon testi |
| | 14.00-15.00 | PCR |
| | 15.00-16.00 | Minimal inhibe edici konsantrasyon tayini |
| | 16.00-17.00 | Minimal inhibe edici konsantrasyon tayini |
| | 17.00-18.00 | Sonuçların değerlendirilmesi |
| 24.06.2022 | 08.00-09.00 | Sonuçların değerlendirilmesi |
| | 09.00-10.00 | Sporlu hücre sayımı |
| | 10.00-11.00 | Faj sayımı |
| | 11.00-12.00 | Çizgi ekim |
| | 14.00-15.00 | Stok kültür ekimi |
| | 16.00-17.00 | Riboprinter |
| | 17.00-18.00 | ARA SINAV |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|-------------------|--------------------|---|
| 27.06.2022 | 09.00-10.00 | Histolojide preparat hazırlama |
| | 10.00-11.00 | Epitel doku |
| | 11.00-12.00 | Epitel doku |
| | 14.00-15.00 | Kan doku |
| | 16.00-17.00 | Bağ ve Destek Doku |
| | 17.00-18.00 | Bağ ve Destek Doku |
| 28.06.2022 | 09.00-10.00 | Bilirubin miktar tayini |
| | 10.00-11.00 | Total kolestereol miktar tayini |
| | 11.00-12.00 | Kreatinin miktar tayini |
| | 14.00-15.00 | İdrar Analizleri |
| | 16.00-17.00 | Kan Grubu Tayini |
| 29.06.2022 | 09.00-10.00 | Parazitoloji Laboratuvarında Dışkı Örneklerinin İncelenmesinde Kullanılan Yöntemler |
| | 10.00-11.00 | Sindirim Sisteminde Yerleşen Protozoon Parazit Örneklerinin İncelenmesi |
| | 11.00-12.00 | Kan Doku ve Ürogenital Sistemde Yerleşen Protozoon Parazit Örneklerinin İncelenmesi |
| | 14.00-15.00 | Laboratuvar hazırlığı |
| | 16.00-17.00 | Laboratuvar hazırlığı |
| | 17.00-18.00 | Laboratuvar hazırlığı |
| 30.06.2022 | 09.00-10.00 | Laboratuvar hazırlığı |
| | 10.00-11.00 | Tıbbi Önemi Olan Helmint Parazitlerin İncelenmesi |
| | 11.00-12.00 | Tıbbi Önemi Olan Parazit Arthropodların İncelenmesi |
| 01.07.2022 | 14.00-15.00 | Sınav için laboratuvar hazırlığı |
| | 15.00-16.00 | DÖNEM SONU SINAVI |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI | | KİMYA TEKNOLOJİSİ ÖNLİSANS PROGRAMI |
|--|-------------------|---|
| Uygulama Dersinin Adı | | Genel Kimya Laboratuvarı |
| SINAV TARİHLERİ | ARA SINAV | 24.06.2022 |
| | DÖNEM SONU SINAVI | 01.07.2022 |
| SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ | ARA SINAV | %20 (Klasik Sınav) |
| | DÖNEM SONU SINAVI | %50 (Klasik Sınav) |
| | UYGULAMA | %30 |
| DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER | | Beyaz Önlük, Hesap Makinesi, Spatül, Pens, Koruyucu Gözlük |
| DERSİN ÖN KOŞULU | | % 70 Devam zorunluluğu |
| DERSİN YAPILACAĞI YER | | Yunus Emre Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Kimya Laboratuvarları |

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|------------|-------------|--|
| 20.06.2022 | 09.00-12.00 | Laboratuvarlarda uyulacak genel kurallar, tehlike sembollerinin öğrenilmesi ve laboratuvar malzemelerinin tanıtımı |
| 21.06.2022 | 09.00-12.00 | Süzme, kristallendirme ve özütleme deneyleri. |
| 22.06.2022 | 09.00-12.00 | Basit damıtma (normal damıtma), ayrımsal (fraksiyonlu) damıtma, vakumda damıtma ve su buharı damıtması deneyleri. |
| 23.06.2022 | 09.00-12.00 | Maddeyi fiziksel ve kimyasal özelliklerinden yararlanarak tanıma deneyi. |
| 24.06.2022 | 09.00-12.00 | Bir bileşiğin formülünün ve bir karışımın kütle bileşiminin belirlenmesi deneyi. |
| | 14.00 | ARA SINAV |
| 27.06.2022 | 09.00-12.00 | Charles ve Gay-Lussac Yasaları: Gazın sabit basınçta hacim-sıcaklık ve sabit hacimde basınç-sıcaklık ilişkilerinin incelenmesi deneyi. |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|--------------|--------------|---|
| 28.06.2022 | 09.00-12.00 | Çözelti hazırlama deneyi, asit-baz titrasyonu deneyi ve donma noktası alçalması ile mol kütlesinin tayin edilmesi deneyi. |
| 29.06.2022 | 09.00-12.00 | Elektroliz ile nikel kaplama deneyi, derişim pilleri ve Volta pili deneyi. |
| 30.06.2022 | 09.00-12.00 | Tepkime hızına reaktant türünün ve katalizörün etkisi deneyi. |
| 01.07.2022 | 09.00-12.00 | İnce tabaka kromatografisi ile indikatörlerin analizi deneyi ve kolon kromatografisi ile bitki pigmentlerinin ayrılması deneyi. |
| | 14.00 | DÖNEM SONU SINAVI |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| | | |
|---|--------------------------|---|
| ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI | | KİMYA TEKNOLOJİSİ ÖNLİSANS PROGRAMI |
| Uygulama Dersinin Adı | | Analitik Kimya Laboratuvarı |
| SINAV TARİHLERİ | ARA SINAV | 24.06.2022 |
| | DÖNEM SONU SINAVI | 01.07.2022 |
| SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ | ARA SINAV | %20 (Klasik Sınav) |
| | DÖNEM SONU SINAVI | %50 (Klasik Sınav) |
| | UYGULAMA | %30 |
| DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER | | Analitik Kimya Laboratuvarı uygulama kitabı, Beyaz Önlük, Hesap Makinesi, Spatül, Pens, Koruyucu Gözlük |
| DERSİN ÖN KOŞULU | | % 70 Devam zorunluluğu |
| DERSİN YAPILACAĞI YER | | Yunus Emre Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Kimya Laboratuvarları |

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|--------------|--------------------|---|
| 20.06.2022 | 13.00-18.00 | I-II Grup Katyonların Nitel Analizi |
| 21.06.2022 | 13.00-18.00 | III-V Grup Katyonların Nitel Analizi |
| 22.06.2022 | 13.00-18.00 | I-II Grup Anyonların Nitel Analizi |
| 23.06.2022 | 13.00-18.00 | III-V Grup Anyonların Nitel Analizi |
| 24.06.2022 | 13.00-18.00 | Gravimetrik sülfat tayini |
| | 18.00-19.00 | ARA SINAV |
| 27.06.2022 | 13.00-18.00 | Ayarlı HCl çözeltisi ile Karbonat-Bikarbonat tayini |
| 28.06.2022 | 13.00-18.00 | Volhard ile Cl- tayini |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|--------------|--------------------|---|
| 29.06.2022 | 13.00-18.00 | EDTA ile su sertliği tayini |
| 30.06.2022 | 13.00-18.00 | Potasyum dikromat ile demir filizinde demir tayini (eritiş bölümü) |
| 01.07.2022 | 13.00-18.00 | Potasyum dikromat ile demir filizinde demir tayini (titrasyon bölümü) |
| | 18.00-19.00 | DÖNEM SONU SINAVI |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| | | |
|---|--------------------------|---|
| ÖNLİSANS PROGRAMININ ADI | | KİMYA TEKNOLOJİSİ ÖNLİSANS PROGRAMI |
| Uygulama Dersinin Adı | | Aletli Analiz Laboratuvarı |
| SINAV TARİHLERİ | ARA SINAV | 24.06.2022 |
| | DÖNEM SONU SINAVI | 01.07.2022 |
| SINAV TÜRÜ VE YÜZDELİK BİLGİLERİ | ARA SINAV | %20 (Klasik Sınav) |
| | DÖNEM SONU SINAVI | %50 (Klasik Sınav) |
| | UYGULAMA | %30 |
| DERSTE ÖĞRENCİLERİN YANLARINDA BULUNDURMASI GEREKEN EŞYA VE GEREÇLER | | Analitik Kimya Laboratuvarı uygulama kitabı, Beyaz Önlük, Hesap Makinesi, Spatül, Pens, Koruyucu Gözlük |
| DERSİN ÖN KOŞULU | | % 70 Devam zorunluluğu |
| DERSİN YAPILACAĞI YER | | Yunus Emre Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Kimya Laboratuvarları |

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|--------------|--------------------|--|
| 27.06.2022 | 09.00-13.00 | UV-Görünür Bölge Spektroskopisinin Nitel Ve Nicel Uygulamaları |
| | 14.00-18.00 | Infrared Spektroskopisinin Nitel ve Nicel Uygulamaları |
| 28.06.2022 | 09.00-13.00 | Floresans Spektroskopisinin Nitel ve Nicel Uygulamaları |
| | 14.00-18.00 | Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi ve Nicel Analiz |
| 29.06.2022 | 09.00-13.00 | Sıvı Kromatografi ve Uygulamaları |
| | 14.00-18.00 | Gaz Kromatografi ve Gaz Kromatografi-Kütle Spektrometri Uygulamaları |
| | 18.00-19.00 | ARA SINAV |

AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
UZAKTAN EĞİTİM ÖNLİSANS PROGRAMLARI DERS PLANLARI

| Tarih | Saat | Dersin Konusu |
|--------------|--------------------|---|
| 30.06.2022 | 09.00-13.00 | İyon Kromatografi ve Uygulamaları |
| | 14.00-18.00 | Polarografik ve Voltametrik Yöntemler |
| 01.07.2022 | 09.00-13.00 | Polarimetri ve Refraktometri Uygulamaları |
| | 14.00-15.00 | DÖNEM SONU SINAVI |