

ECZACILIK FAKÜLTESİ 2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
ARAŞTIRMA PROJESİ I VE II DERSİ
DANIŞMAN ÖĞRETİM ELEMANI – KONU BAŞLIKLARI LİSTESİ

Danışman Öğretim Elemanı Adı ve Soyadı	Konu Başlıkları
Prof. Dr. Gültekin GÖKÇE	1. İlaçların Elektrokimyasal Analizi
	2. Kozmetikte Kullanılan Etken Maddelerin Analizleri
	3. Elektrokimyasal Biyosensörler ve Uygulamaları
Prof. Dr. Halil İbrahim ULUSOY	1. Antidepresan İlaç Analizleri
	2. Antikanserojen İlaç Analizleri
	3. Analitik Yöntem Validasyonu
	4. Kromatografik Yöntem Geliştirme
Prof. Dr. Evren ALĞIN YAPAR	1. Farmasötik Ambalajlar ve Standardizasyon
	2. Biyosidal Ürünlerde İzin ve Kalite Kontrol Süreci
	3. Özel Tıbbi Amaçlı Gıdalar ve Ruhsatlandırma Süreci
	4. Tıbbi Tekstiller ve Kalite Kontrol
	5. Beşeri Tıbbi Ürünlerde Patent ve Veri Koruma Süreci
Prof. Dr. Esra BAĞDA	1. Katı/Sıvı Faz Ekstraksiyonu
	2. DNA-Küçük Molekül Etkileşimleri
	3. Aptamerler
	4. G-quadruplex DNA'lar
	5. Dnazimler
Prof. Dr. Gülderen KARAKUŞ	1. Anhidrit Tabanlı Kopolimer Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonu
	2. Anhidrit Tabanlı Kopolimerlerin İlaç etken Maddeleri ile Konjugasyonu ve Yapısal Karakterizasyonu
	3. Koku Kimyası ve Yeni Koku Formülasyonlarının Geliştirilmesi
Prof. Dr. Ümit Muhammet KOÇYİĞİT	1. Antioksidanlar
	2. Yeni Kolinerjik Molekül Keşfi
	3. Yeni Antidiyabetik Molekül Keşfi
	4. Yeni Antiepileptik Keşfi
	5. Enzimlerin Saflaştırılması
Prof. Dr. Uğur TUTAR	1. Lamiaceae Familyasına Ait Bitkilerin Antimikrobiyal Aktiviteleri
	2. Lamiaceae Familyasına Ait Bitkilerin Antikanser Aktiviteleri
	3. Rubiaceae Familyasına Ait Bitkilerin Antimikrobiyal Aktiviteleri
	4. Rubiaceae Familyasına Ait Bitkilerin Antikanser Aktiviteleri
	5. Lamiaceae ve Rubiaceae Familyasına Ait Bitkilerin Antioksidan Aktiviteleri

Danışman Öğretim Elemanı Adı ve Soyadı	Konu Başlıkları
Prof. Dr. Tülay OYMAK	1. Farmasötik Preparatarda Siprofloksasinin Spektroflorometrik Tayini (Laboratuvar uygulaması)
	2. Sülfanamidlerin Eşzamanlı Tayini için Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi Yönteminin Optimizasyonu ve Validasyonu (Laboratuvar uygulaması)
	3. Farmasötik Preparatarda Amoksisilin ve Klavulanik Asidin Eşzamanlı Tayini için Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi Yönteminin Optimizasyonu ve Validasyonu (Laboratuvar uygulaması)
	4. İlaç Analizlerinde Ayırma Yöntemleri (Laboratuvar uygulaması)
	5. İlaç Analizlerinde Kromatografik Yöntemleri (Laboratuvar uygulaması)
Prof. Dr. Emrah DURAL	1. İn-vitro hücre kültürü uygulamasıyla bir ilaç metabolizmasının, ilişkili genotoksik etkilerin ve metabolitlerin MN testi ve HPLC ile izlemi (Laboratuvar uygulaması)
	2. Ksenobiyotik maruziyeti ilişkili in-vitro sitotoksikite ve mikroçekirdek (MN) test uygulaması ve ilişkili HPLC analizleri (Laboratuvar uygulaması)
	3. DNA hasar biyogöstergelerinin insan idrar örneklerinden izlemi amaçlı bir sıvı kromatografi metodu geliştirme (Laboratuvar uygulaması)
	4. Dar terapötik aralıklı bir ilaca ait terapötik ilaç izlemi amaçlı HPLC analiz metodu geliştirme ve validasyonu (Laboratuvar uygulaması)
	5. Prooksidan maruziyeti ilişkili genotoksik etkilere antioksidan ilişkili cevapların in vitro hücre kültürü uygulama/larıyla izlemi (Laboratuvar uygulaması)
Doç. Dr. Ceylan ÖZSOY	1. Oksidatif Stresin Hücresel Hasar Mekanizmaları ve Antioksidan Savunma Sistemleri Üzerindeki Etkileri
	2. Kanser Hücrelerinde Metabolik Yeniden Programlanma (Warburg Etkisi) ve Biyokimyasal Yollar
	3. Proteinlerin Post-Translasyonel Modifikasyonlarının Hücre Fonksiyonlarına Etkisi
	4. Enzim Kinetiği ve İlaç Tasarımında Enzim İnhibitörlerinin Biyokimyasal Rolü
	5. Hücresel Sinyal İletim Yollarında Fosforilasyon Mekanizmalarının Biyokimyasal Analizi
Doç. Dr. Mustafa ERGÜL	1. Kanserde Hedef Proteinler
	2. Apoptoz Mekanizmaları
	3. Kanser Tedavisinde Güncel Yöntemler
	4. Kanser ve Kanser Tedavisinde Mikro RNA (Mirna)'Ların Önemi
	5. Isı Şok Proteinleri ve Kanserdeki Önemi

Danışman Öğretim Elemanı Adı ve Soyadı	Konu Başlıkları
Doç. Dr. Sema MISIR	1. Kanser
	2. Hücre Ölümü ve Apoptoz
	3. İlaç Direnci Mekanizmaları
	4. Kodlanmayan RNA'lar
	5. Klinikte Kullanılan Biyomarkırlar
Doç. Dr. Mehmet ATAŞ	1. Candida auris Enfeksiyonları ve Tedavisi
	2. Antifungal İlaçlar ve Etki Mekanizmaları
	3. Hepatit C Enfeksiyonu ve Tedavisi
	4. Bakteriyel Pigmentler ve Kullanım Alanları
Doç. Dr. Murat DOĞAN	1. Alzheimer hastalığının incelenmesi ve tedavisindeki güncel yaklaşımlar
	2. Dendrimer ve İlaç Teknolojisindeki rolleri
	3. Biyoteknolojik bir ürünün ruhsat ve patent işlemlerine genel bakış
	4. Hücre içi sinyal yolları ve kanser mekanizmasındaki roller
	5. Nanotaşıyıcı İlaç Sistemlerinde kullanılan polimerler
Doç. Dr. Hülya ÖZPINAR	1. Antikoagülan İlaçlarla Etkileşim Potansiyeline Sahip Bazı Tıbbi Bitki Örneklerinin Farmasötik Botanik Açısından İncelenmesi
	2. <i>Uncaria tomentosa</i> (Willd. ex Schult.) DC. Türünün Farmasötik Botanik Açısından Değerlendirilmesi
	3. Homeopatik Preparatlarda Kullanılan Seçilmiş Bitkisel Kaynaklar Üzerine Bir Derleme
	4. Kan Basıncı Regülasyonunda Kullanılan Seçilmiş Tıbbi Bitkiler ve Fitoterapötik Potansiyelleri Üzerine Bir Derleme
Doç. Dr. Eda SÖNMEZ GÜRER	1. Bitki Fitokimyasalları Üzerinde Deneysel Çalışmalar
	2. Bitki Fitokimyasalları Üzerinde Derleme Çalışmalar
	3. Sekonder Metabolitler
	4. Bitkiler Üzerinde Farmakognozik Araştırmalar
	5. Bitki Ekstreleri Üzerinde Çeşitli Enzim Aktiviteleri Araştırılması
Doç. Dr. Ziad JOHA	1. İnsomnia Tedavisinde Kullanılan Güncel Yaklaşımlar
	2. Anksiyete Tedavisinde Kullanılan Güncel Yaklaşımlar
	3. Diyabet Tedavisinde Kullanılan Güncel Yaklaşımlar
	4. İnflamatuar Bağırsak Hastalığı Tedavisinde Kullanılan Güncel Yaklaşımlar
	5. Ülser Tedavisinde Kullanılan Güncel Yaklaşımlar

Danışman Öğretim Elemanı Adı ve Soyadı	Konu Başlıkları
Doç. Dr. Hayrani Eren BOSTANCI	1. Antioksidan İçeriğe Sahip Bitkisel Ekstrelerin Oksidatif Stres Üzerine Etkilerinin İncelenmesi
	2. Diyabet Tedavisinde Kullanılan Oral Antidiyabetik İlaçların Karaciğer Enzimleri Üzerine Biyokimyasal Etkileri
	3. Probiyotiklerin Bağırsak Mikrobiyotası ve Metabolik Biyobelirteçler Üzerindeki Rolü
	4. Non-Steroidale Antiinflatuvar İlaçların (NSAİİ) Oksidatif Hasar ve Hücreyel Savunma Mekanizmaları Üzerine Etkileri
	5. Vitamin D Eksikliğinin Biyokimyasal Parametreler ve İlaç Metabolizması ile İlişkinin Araştırılması
Dr. Öğr. Üyesi Tutku TUNÇ	1. Tümör İlişkili Virüsler ve Viral Onkogeneizde Yeni Tedaviler
	2. Otoimmün Hastalıklar ve Güncel Tedavi Yaklaşımları
	3. Antibiyotik Kombinasyonları ve Sinerji Çalışmaları
	4. Ege Yöresi Bitkilerinin Antimikrobiyal Etkinlikleri
	5. Helmint Enfeksiyonlarında Güncel Tedaviler
Dr. Öğr. Üyesi Pakize CANTÜRK	1. İmmün Kontrol Noktası İnhibitörü Olarak Antikorların Geliştirilmesi
	2. Vücudun İçindeki Akıllı İlaçlar: Kanserle Savaşan Antikor Robotlar (ADC)
	3. CAR-T Hücre Tedavisinin Önündeki Engeller ve Yeni Nesil Yaklaşımlar
	4. Yaşamın Kodlarını Düzenlemek: CRISPR Tabanlı Baz ve Prime Düzenleme Teknolojilerinin Terapötik Analizi
	5. Doğayı Taklit Eden Tasarımlar: Organ-on-a-Chip
Dr. Öğr. Üyesi Halil Bal	1. Mikroorganizmalar için taşıyıcı görevi gören yenilebilir kaplama ve filmler
	2. Mikrobiyal lipaz enziminin endüstri alanındaki uygulamaları
	3. İltihaplı deri hastalıklarının tedavisinde farmakomikrobiyomik yaklaşımlar
	4. Farmasötik eksipyanların bağırsak mikrobiyotası üzerine etkileri
	5. Biyofilm ilişkili enfeksiyonlar ve yeni tedavi stratejileri
Dr. Öğr. Üyesi Ümmügülsüm POLAT	1. Analitik Yöntem Geliştirme (HPLC)
	2. Biyolojik Örneklerde Antipsikotik İlaç Analizleri
	3. Antidoping İlaçların Kan ve İdrarda Tayinleri
	4. İlaç Analizlerinde Yenilikçi Yaklaşımlar ve Numune Hazırlama Yöntemleri
	5. Spektroskopik Analiz Yöntemleri ile İlaç Analizleri

Danışman Öğretim Elemanı Adı ve Soyadı	Konu Başlıkları
Dr. Öğr. Üyesi Rukiye ASLAN	1. Quorum Sensing İnhibitörleri
	2. CRISPR-Cas Sistemlerinin Antimikrobiyal Amaçlı Kullanımı
	3. Mikroplastikler ve Antimikrobiyal Direnç
	4. Bakteriyofaj Tedavisi
	5. İlaç Yeniden Konumlandırma