

ENGİN KOÇAK

Doç. Dr.

engin.kocak@sbu.edu.tr



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2011 - 2017	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ ANALİTİK KİMYA (DR) Tez Adı : CACO2 kolon kanseri hücrelerinde ultra performanslı sıvı kromatografisi-kütle spektroskopisi bazlı proteomik çalışmalar (2017) Tez Danışmanı : (Sacide Altınöz)
Yüksek Lisans 2006 - 2009	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ KİMYA (YL) (TEZLİ) Tez Adı : DEVELOPMENT AND CONTROL OF RADIATION?INDUCED CONDUCTIVITY IN POLYANILINE/CHLORALHYDRATE COMPOSITES (2009) Tez Danışmanı : (OLGUN GÜVEN)
Lisans 1999 - 2005	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/ KİMYA BÖLÜMÜ/ KİMYA PR.

Görevler

DOÇENT 2021	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / GÜLHANE ECZACILIK FAKÜLTESİ / TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2020	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / GÜLHANE ECZACILIK FAKÜLTESİ / TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2012 - 2020	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ / TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Deneysel Diyabet Rat Modelinde Berberine ve Metforminin Glukoz Homeostazi ile Anti İnflamatuar Etkilerinin Karşılaştırılması ve Metabolomiks Analizinin Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 04/12/2024 - 03/08/2025, (ULUSAL)
- 2 . 2'-Fukozillaktoza Adapte Olmuş YeniBifidobacterium Suşlarının Erken Antibiyotik İlişkiliDisbiyozis Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi (124Z467), -Tübitak 1001, Araştırmacı, 15/01/2024 - , (ULUSAL)
- 3 . Türkiye'de Bulunan Ekonomik ve Tıbbi Öneme Sahip Sülüklerin Tükürük Salgısındaki Biyoaktif Bileşenlerin Proteomik ve Metabolomik Yaklaşımla Ortaya Konulması, -Tübitak 3501, Araştırmacı, 01/09/2023 - 25/12/2025, (ULUSAL)
- 4 . Mikrobiyota Kaynaklı Post-biyotik Mediator Destekli İnsan Epidermal Doku Eşdeğerinin Vücut Dışında Üretilmesi: Regeneratif Tıp Uygulamaları İçin Yeni Bir Doku Mühendisliği Ürünü, -Tübitak 1004, Araştırmacı, 29/08/2022 - , (ULUSAL)
- 5 . Regorafenib'in Moleküler Baskılanmış Polimer Temelli Elektrotlar ile Duyarlı ve Seçici Analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 16/11/2021 - 15/05/2022, (ULUSAL)
- 6 . Meme kanseri hücre hatlarında okside ve redükte kinon türevlerinin potansiyel antikanser etkilerinin yapıaktivite ilişkisi ve moleküler mekanizma temelinde omik teknolojilerin entegrasyonu ile araştırılması, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/05/2021 - 26/03/2024, (ULUSAL)
- 7 . Meme kanseri hücre hatlarında okside ve redükte kinon türevlerinin potansiyel antikanser etkilerinin, yapı-aktivite ilişkisi ve moleküler mekanizma temelinde -omik teknolojilerin entegrasyonu ile araştırılması , -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/05/2021 - , (ULUSAL)
- 8 . Evaluation of different microbiota manipulation strategies in rat model of metabolic syndrome, Diğer (Uluslararası), Araştırmacı, 13/03/2021 - , (ULUSLARARASI)
- 9 . Fagositer Sistem Hastalıklarında Fonksiyonel Mikrobiyotanın Karakterizasyonu ve Metabolomik Çalışmalar, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/03/2021 - 25/04/2024, (ULUSAL)

- 10 . Fagositer Sistem Hastalıklarında Fonksiyonel Mikrobiyotanın Karakterizasyonu ve Metabolomik Çalışmalar, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/03/2021 - 25/04/2024, (ULUSAL)
- 11 . Fagositer Sistem Hastalıklarında Fonksiyonel Mikrobiyotanın Karakterizasyonu ve Metabolomik Çalışmalar, -Tübitak 1001, Araştırmacı, 01/03/2021 - , (ULUSAL)
- 12 . Karbapenem dirençli ve duyarlı *Serratia marcescens* türlerinin karşılaştırmalı metabolomik çalışmaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 12/02/2021 - , (ULUSAL)
- 13 . Regeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları: 20AG003 (APYÖK): (Proje alt adı: Mikrobiyota Kaynaklı Post-biyotik Mediator Destekli İnsan Epidermal Doku Eşdeğerinin Vücut Dışında Üretilmesi: Regeneratif Tıp Uygulamaları için Yeni Bir Doku Mühendisliği Ürünü), -Tübitak 1004, , 01/02/2021 - 01/02/2025, (ULUSAL)
- 14 . Regorafenib'in Moleküler Baskılanmış Polimer Temelli Elektrotlar ile Duyarlı ve Seçici Analizi / Sensitive and Selective Analysis of Regorafenib with Molecularly Imprinted Polymer-Based Electrodes, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 01/01/2021 - 01/06/2021, (ULUSAL)
- 15 . Metabolik Sendrom Rat Modelinde Farklı Mikrobiyota Manipülasyon Stratejilerinin Etkinliğinin Değerlendirilmesi, Özel Kuruluşlar, Araştırmacı, 15/01/2020 - 15/01/2021, (ULUSAL)
- 16 . PROTEOMİK ÇALIŞMALARDA UPLC/MS METODUNUN OPTİMİZE EDİLMESİ VALİDASYONU VE UYGULANMASI, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 05/07/2017 - 16/04/2018, (ULUSAL)

Dersler *

2023-2024

Lisans

Farmasötik Analitik Kimya Laboratuvarı-2	Türkçe	3
Farmasötik Analitik Kimya Laboratuvarı-1	Türkçe	3
Farmasötik Genel Kimya-2	Türkçe	3
Farmasötik Genel Kimya-1	Türkçe	3
Farmasötik Analitik Kimya -2	Türkçe	3
Farmasötik Analitik Kimya -1	Türkçe	3

2022-2023

Lisans

Farmasötik Analitik Kimya Laboratuvarı-1	Türkçe	3
Farmasötik Analitik Kimya Laboratuvarı-2	Türkçe	3
Farmasötik Genel Kimya-2	Türkçe	3
Farmasötik Genel Kimya-1	Türkçe	3
Farmasötik Analitik Kimya -1	Türkçe	3

2021-2022

Lisans

Farmasötik Analitik Kimya -2	Türkçe	3
------------------------------	--------	---

2020-2021

Lisans

Farmasötik Analitik Kimya-2	Türkçe	3
Farmasötik Analitik Kimya-1	Türkçe	3
Farmasötik Genel Kimya-2	Türkçe	3
Farmasötik Genel Kimya-1	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. NİGİZ ŞEYMA, KULABAŞ NECLA, TÜRE ASLI, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN, HAZIROLAN GÜLŞEN, NEMUTLU EMİRHAN, KÜÇÜKGÜZEL İLKAY (2026). Comprehensive Proteomic and Metabolomic Analysis of Novel Substituted Fluoroquinolone Derivatives in *Escherichia coli* Isolates. *Biomedical Chromatography*, 40(), Doi: 10.1002/bmc.70407 (Yayın No : 10250195)
2. KAHRAMAN ÇİĞDEM, GÖNÜLALAN EKREM MURAT, KOÇAK ENGİN, Şen Gökmen Fatma, GÜNDÜZ MİYASE GÖZDE, NEMUTLU EMİRHAN, ÇANKAYA İFFET İREM (2026). Non-targeted metabolomic profiling of *Cistus* species and association with anticholinesterase efficacy for Alzheimer's disease: In vitro and in silico evaluation. *Journal of Ethnopharmacology*, 355(), Doi: 10.1016/j.jep.2025.120692 (Yayın No : 10082581)
3. ÖZGENÇ ÇINAR ÖZGE, EKİM BURCU, ÇALIK ALİ, ÖZKUL KOÇAK CEREN, KOÇAK ENGİN, CEYLAN AHMET (2025). Comparative effects of probiotic and postbiotic in ovo administration on broiler intestinal development and health. *Research in Veterinary Science*, 196(), Doi: 10.1016/j.rvsc.2025.105918 (Yayın No : 9910636)
4. ÖZEN GÜRKAN, EYLEM CEMİL CAN, BAYSAL İPEK, KOÇAK ENGİN, YABANOĞLU ÇİFTÇİ SAMİYE, KIR SEDEF, NEMUTLU EMİRHAN (2025). Integrative Multi-Omics Approach in Human Colon Adenocarcinoma Cell Line: Identification of Phenotypic Changes Observed in Cisplatin and 5-Fluorouracil Resistance. *Microchemical Journal*, 212(), Doi: 10.1016/j.microc.2025.113334 (Yayın No : 9964863)
5. YÜCEL ÇİĞDEM, EŞİM ÖZGÜR, KARADAŞ BAKIRHAN NURGÜL, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, KOÇAK ENGİN, ERTUĞRUL MERYEM SEBLA, KÖSE ÖZKAN CANSEL, NEMUTLU EMİRHAN, SAVAŞER AYHAN, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, ÖZKAN YALÇIN, BALIK AHMET RIFAT, ÖZGÜRTAŞ TANER (2025). Metabolomic profiles altered by erlotinib encapsulated in poly (lactide-co-glycolide) nanoparticles in non-small cell lung cancer. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 51(), 467-476. , Doi: 10.1080/03639045.2025.2484326 (Yayın No : 9688956)
6. EŞİM ÖZGÜR, ADATEPE ŞEYMA, AKSOY OKAN ALİ, GÖKSEL BERK ALP, YILMAZ TUĞBA, BAYKAL BARIŞ, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, EYLEM CEMİL CAN, KOÇAK ENGİN, ERDOĞAN HAKAN, KÖSE ÖZKAN CANSEL, NEMUTLU EMİRHAN, SAVAŞER AYHAN, ÖZKAN YALÇIN (2025). Targeted hepatic delivery of ezetimibe via red blood cell-coated nanoparticles for the treatment of non-alcoholic fatty liver disease through inflammation modulation. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, 685(), 12-. , Doi: 10.1016/j.ijpharm.2025.126241 (Yayın No : 10087032)
7. NİGİZ ŞEYMA, HAZIROLAN GÜLŞEN, ALTINKANAT GELMEZ GÜLŞEN, ÖZKUL KOÇAK CEREN, KOÇAK ENGİN, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, NEMUTLU EMİRHAN, GÜNDOĞDU AYCAN, BAYRAKTAR KARAHAN FATMA, HASDEMİR GÖKBOĞA MÜNEVVER UFUK, GÜR DENİZ (2025). Metabolic and genotypic characterization of meropenem-susceptible and meropenem-resistant *Serratia marcescens* isolates.. *Turkish journal of medical sciences*, 55(4), 1024-1034. , Doi: 10.55730/1300-0144.6055 (Yayın No : 9972732)
8. BENLİ YARDIMCI GAMZE, GÖNÜLALAN EKREM MURAT, BALTACI BOZKURT NURNEHİR, NEMUTLU EMİRHAN, KOÇAK ENGİN, ERYILMAZ MÜJDE (2024). Metabolomic Profiling and Biological Activities of Cell-Free Supernatants of *Bacillus* sp. Isolates: Antibacterial, Antibiofilm, and Anti-quorum Sensing Activities.. *Experimed*, 14(3), 183-193. , Doi: 10.26650/experimed.1512454 (Yayın No : 9326841)
9. EŞİM ÖZGÜR, ADATEPE ŞEYMA, Sarper Meral, KARADAŞ BAKIRHAN NURGÜL, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, KOÇAK ENGİN, KÖSE ÖZKAN CANSEL, NEMUTLU EMİRHAN, SAVAŞER AYHAN, ÖZKAN SİBEL AYŞIL, ÖZKAN YALÇIN (2024). The potential role of hot flashes treatment strategies and regorafenib combinations in breast cancer therapy via co-drug loaded polymeric nanoparticles. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 98(), Doi: 10.1016/j.jddst.2024.105898 (Yayın No : 9200661)
10. Yazıcı Duygu, Suer Hande, Bulbuloglu Cemre Naz, Güzar Elif, KOÇAK ENGİN, NEMUTLU EMİRHAN, BÜYÜKTİRYAKİ AYŞE BETÜL, SAÇKESEN CANSIN (2024). Development of a low allergenic product for patients with milk allergy and assessment of its specific IgE reactivity. *Pediatric Allergy and Immunology*, 35(), Doi: 10.1111/pai.14174 (Yayın No : 9333950)
11. YÜCEL ÇİĞDEM, SERTOĞLU ERDİM, OMM A AHMET, KOÇAK ENGİN, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, ÖZGÜRTAŞ TANER, NEMUTLU EMİRHAN (2023). Comparative Metabolomic Profiles of Vascular Involvement in Behçet's Disease. *Authorea, Inc.* Doi: 10.22541/au.168734918.86388396/v1 (Yayın No : 8674529)
12. BOSTANCI GAZİ ERKAN, KOÇAK ENGİN, ÜNAL METEHAN, GÜZEL MEHMET SERDAR, AÇICI KORAY, AŞUROĞLU TUNÇ (2023). Machine Learning Analysis of RNA-seq Data for Diagnostic and Prognostic Prediction of Colon Cancer. *SENSORS*, 23(), Doi: 10.3390/s23063080 (Yayın No : 8741896)
13. Işık Melis, Okesola Babatunde O, EYLEM CEMİL CAN, KOÇAK ENGİN, NEMUTLU EMİRHAN, D'Este Matteo, Mata Alvaro, DERKUŞ BURAK (2023). Bioactive and chemically defined hydrogels with tunable stiffness guide cerebral organoid formation and modulate multi-omics plasticity in cerebral organoids. *ACTA BIOMATERIALIA*, 171(), 16-. , Doi: 10.1016/j.actbio.2023.09.040 (Yayın No : 8742777)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 14 . Waris Muhammad, KOÇAK ENGİN, GÖNÜLALAN EKREM MURAT, DEMİREZER LÜTFİYE ÖMÜR, KIR SEDEF, NEMUTLU EMİRHAN (2022). Metabolomics analysis insight into medicinal plant science. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 157(), Doi: 10.1016/j.trac.2022.116795 (Yayın No : 8149906)
- 15 . IŞIK MELİS, Okesola Babatunde, EYLEM CEMİL CAN, KOÇAK ENGİN, NEMUTLU EMİRHAN, DEste Matteo, DERKUŞ BURAK (2022). Tuning the Cell-Adhesive Properties of Two-Component Hybrid Hydrogels to Modulate Cancer Cell Behavior, Metastasis, and Death Pathways. *Biomacromolecules*, 23(), Doi: 10.1021/acs.biomac.2c00733 (Yayın No : 8073935)
- 16 . ışık melis, Okesola Babatunde O., eylem cemil can, KOÇAK ENGİN, NEMUTLU EMİRHAN, EMREGÜL EMEL, D'Este Matteo, DERKUŞ BURAK (2022). Tuning the Cell-Adhesive Properties of Two-Component Hybrid Hydrogels to Modulate Cancer Cell Behavior, Metastasis, and Death Pathways. *American Chemical Society (ACS)*, 23(), Doi: 10.1021/acs.biomac.2c00733 (Yayın No : 8149815)
- 17 . KOÇAK ENGİN, NİGİZ ŞEYMA, ÖZKAN ECE, ERDOĞAN KABLAN SEVİLAY, HAZIROLAN GÜLŞEN, NEMUTLU EMİRHAN, SAĞIROĞLU MERAL, KIR SEDEF, ÖZKUL KOÇAK CEREN (2022). Exometabolomic analysis of susceptible and multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *letters in applied microbiology*, 75(), 234-242. , Doi: 10.1111/lam.13719 (Yayın No : 8149494)
- 18 . KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN (2021). Short-term adaptive metabolic response of *Escherichia coli* to ciprofloxacin exposure. *İstanbul Journal of Pharmacy*, 51(1), 79-84. , Doi: 10.26650/IstanbulJPharm.2020.0069 (Yayın No : 7062788)
- 19 . KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN (2021). Comparative Proteomic Analysis of *Escherichia coli* Under Ofloxacin Stress. *Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences*, 18(2), 133-139. , Doi: 10.4274/tjps.galenos.2020.47704 (Yayın No : 7062777)
- 20 . ERCAN AYŞE, ÇELEBİER MUSTAFA, ÖNCÜL SELİN, VARAN GAMZE, KOÇAK ENGİN, BENITO JUAN M, BİLENSOY EREM (2021). Polycationic cyclodextrin nanoparticles induce apoptosis and affect antitumoral activity in HepG2 cell line: An evaluation at the molecular level. *International Journal of Pharmaceutics*, 598(), 120379-. , Doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120379 (Yayın No : 7062800)
- 21 . KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN (2021). GC-MS-based metabolic profiling of *Escherichia coli* exposed to subinhibitory concentration of enoxacin. *Turkish Bulletin of Hygiene and Experimental Biology*, 78(), 307-316. , Doi: 10.5505/TurkHijyen.2021.00008 (Yayın No : 7521146)
- 22 . KOÇAK ENGİN, NEMUTLU EMİRHAN, KIR SEDEF, SAĞIROĞLU MERAL, ÖZKUL KOÇAK CEREN (2021). Integrative proteomics and metabolomics approach to elucidate the antimicrobial effect of simvastatin on *Escherichia coli*. *Biomedical Chromatography*, 35(), Doi: 10.1002/bmc.5180 (Yayın No : 7481034)
- 23 . KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN, TAŞKOR ÖNEL GÜLCE, NEMUTLU EMİRHAN, KIR SEDEF, SAĞIROĞLU MERAL (2020). Screening the antimicrobial effect of ferrocene-boronic acid on *Pseudomonas aeruginosa* using proteomics and metabolomics approach. *Journal of Research in Pharmacy*, 24(6), 812-820. , Doi: 10.35333/jrp.2020.240 (Yayın No : 6855155)
- 24 . SOLMAZ İSMAİL, KOÇAK ENGİN, KAPLAN OZAN, ÇELEBİER MUSTAFA, ANLAR BANU (2020). Analysis of plasma protein biomarkers in childhood onset multiple sclerosis. *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*, 348(), 577359-. , Doi: 10.1016/j.jneuroim.2020.577359 (Yayın No : 6803542)
- 25 . GÖNÜLALAN EKREM MURAT, NEMUTLU EMİRHAN, Bayazeid Omer, KOÇAK ENGİN, YALÇIN FUNDA NURAY, DEMİREZER LÜTFİYE ÖMÜR (2020). Metabolomics and proteomics profiles of some medicinal plants and correlation with BDNF activity. *Phytomedicine*, 74(), 152920-. , Doi: 10.1016/j.phymed.2019.152920 (Yayın No : 6806114)
- 26 . KOÇAK ENGİN, ALTINÖZ SACİDE (2020). Evaluation of regular UPLC/MS system for experimental and clinical proteomics. *Journal of research in pharmacy (online)*, 24(4), 582-592. , Doi: 10.35333/jrp.2020.206 (Yayın No : 6805452)
- 27 . KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN (2020). Metabolic response of *Escherichia coli* to subinhibitory concentration of ofloxacin. *Journal of Research in Pharmacy*, 24(4), 593-601. , Doi: 10.35333/jrp.2020.207 (Yayın No : 6556219)
- 28 . KOÇAK ENGİN (2020). EVALUATION OF MS-DIAL AND MZMINE2 SOFTWARES FOR CLINICAL LIPIDOMICS ANALYSIS. *Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3 Physical Sciences and Engineering*, 62(1), 100-114. , Doi: 10.33769/aupse.673996 (Yayın No : 6855276)
- 29 . KOÇAK ENGİN, KAPLAN OZAN, ÇELEBİER MUSTAFA (2020). Liquid-liquid extraction and ultrafiltration based sample preparation technique for Q-TOF LC/MS analysis of non-polar metabolites in human plasma samples. *Journal of Research in Pharmacy*, 24(1), 38-43. , Doi: 10.35333/jrp.2020.111 (Yayın No : 6872178)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 30 . KOÇAK ENGİN,ÇELEBİER MUSTAFA,HAZNEDAROĞLU İBRAHİM CELALETİN,ALTINÖZ SACİDE (2019). Analysis of the Antiproliferative Effect of Ankaferd Hemostat on Caco-2 Colon Cancer Cells via LC/MS Shotgun Proteomics Approach. BioMed Research International, 2019(), 1-11. , Doi: 10.1155/2019/5268031 (Yayın No : 5522119)
- 31 . ÇELEBİER MUSTAFA,KOÇAK ENGİN,DOĞAN AYŞEGÜL,ALTINÖZ SACİDE,BAŞCI NURSABAH ELİF (2018). Investigating the physicochemical properties of phenazopyridine hydrochloride using high-performance liquid chromatography and UV-Visible spectrophotometry. Journal of Research in Pharmacy, 22(4), 528-535. , Doi: 10.12991/jrp.2018.94 (Yayın No : 5895593)
- 32 . alberto valdes,canas virginia,KOÇAK ENGİN,simo carolina,cifuentes alejandro (2016). Foodomics study on the effects of extracellular production of hydrogen peroxide by rosemary polyphenols on the anti proliferative activity of rosemary polyphenols against HT 29 cells. ELECTROPHORESIS, 37(13), 1795-1804. , Doi: 10.1002/elps.201600014 (Yayın No : 3298640)
- 33 . ÇELEBİER MUSTAFA,REÇBER TUBA,KOÇAK ENGİN,ALTINÖZ SACİDE,KIR SEDEF (2016). Determination of Rivaroxaban in Human Plasma by Solid Phase Extraction High Performance Liquid Chromatography. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, 54(2), 216-220. , Doi: 10.1093/chromsci/bmv135 (Yayın No : 2446165)
- 34 . ÇELEBİER MUSTAFA,KOÇAK ENGİN,ALTINÖZ SACİDE (2015). EVALUATION OF A CAPILLARY ELECTROPHORESIS METHOD FOR ROUTINE DETERMINATION OF VARENICLINE TARTRATE IN QUALITY CONTROL LABORATORIES. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 34(2), 267-275. , (Yayın No : 2446003)
- 35 . ÇELEBİER MUSTAFA,REÇBER TUBA,KOÇAK ENGİN,ALTINÖZ SACİDE (2013). RP HPLC method development and validation for estimation of rivaroxaban in pharmaceutical dosage forms. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 49(2), 359-366. , Doi: 10.1590/S1984-82502013000200018 (Yayın No : 2451317)
- 36 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, ALTINÖZ SACİDE (2013). Validation of Spectrophotometric Method to Quantify Varenicline Content in Tablets. Asian Journal of Chemistry, 25(4), 1845-1848. , Doi: 10.14233/ajchem.2013.13181 (Yayın No : 5929669)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . ŞENER SİLA ÖZLEM,SEÇİNTİ KLOPF HATİCE,ŞEN ÖMER,KOÇAK ENGİN (2025). Optimization of Green Extraction Conditions for Cannabis sativa L. using Box-Behnken Design: Anti-Obesity Potential and Metabolomic Insights. 14th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, (Özet bildiri) (Yayın No:9786120)
- 2 . KOÇAK ENGİN (2020). Determination of apolipoprotein A1 and apolipoprotein B by using simple and robust uplc/ms based proteomics method. International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), (Özet bildiri) (Yayın No:6806220)
- 3 . KOÇAK ENGİN (2020). Lipidomics analysis to understand biofilm process at molecular level. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), (Özet bildiri) (Yayın No:7080322)
- 4 . GÖNÜLALAN EKREM MURAT, Bayazeid Omer, KOÇAK ENGİN, NEMUTLU EMİRHAN, YALÇIN FUNDA NURAY, DEMİREZER LÜTFİYE ÖMÜR (2019). Metabolomics Studies on Asteraceae Family Plants to Find Cytotoxic Drug Candidates. The 3rd International conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy), (Tam metin bildiri) (Yayın No:7084585)
- 5 . KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN, NEMUTLU EMİRHAN, KIR SEDEF (2019). Proteomics analysis of Pseudomonas Aeruginosa under ferrocene-boronic acid induced stress condition. XX. Euroanalysis, (Özet bildiri) (Yayın No:7085283)
- 6 . ÇELEBİER MUSTAFA,KAPLAN OZAN,KOÇAK ENGİN (2019). Comparison of different sample preparation techniques on human plasma samples for Q-TOF LC/MS based metabolite profiling. Euroanalysis 2019, (Tam metin bildiri) (Yayın No:5770319)
- 7 . KAPLAN OZAN, KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA (2019). COMPARISON OF METABOLITE EXTRACTION TECHNIQUES FOR LC/MS BASED METABOLOMICS ON HUMAN BLOOD PLASMA. International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development (DRD 2019), (Tam metin bildiri) (Yayın No:7087286)
- 8 . ÇELEBİER MUSTAFA,KAPLAN OZAN,OZEL ŞULE,ÜSTÜN YAPRAK,KOÇAK ENGİN (2019). Is It Possible To Use Pooled Plasma Samples For Large-Scale Human Metabolomic Studies? A Comparison Of The Metabolite Profiles Of Pooled Plasma Samples With Random Individual Samples Using Q-TOF LC/MS. 1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, (Tam metin bildiri) (Yayın No:5769961)
- 9 . ÖZKUL KOÇAK CEREN, KOÇAK ENGİN (2018). Determination of acid dissociation constant and antimicrobial activity of condensed 1,4 dihydropyridine derivatives. 12 th International symposium on pharmaceutical sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:7081823)

- 10 . Gençer Ayşe,Duraloğlu Ceren,KOÇAK ENGİN,ÇELEBİER MUSTAFA,ARICA YEGİN BETÜL (2018). HPLC DETERMINATION OF EPIRUBICIN IN NANOPARTICULATE DRUG DELIVERY SYSTEM. 12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), (Tam metin bildiri) (Yayın No:4502187)
- 11 . KOÇAK ENGİN, KAPLAN OZAN, ÇELEBİER MUSTAFA, ERCAN AYŞE (2018). Determination of fatty acid synthase protein in MCF-7 cancer cells by using UPLC/MS method. 12 th International symposium on pharmaceutical sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:7087611)
- 12 . ÇELEBİER MUSTAFA, KAPLAN OZAN, VARAN GAMZE, ÖNCÜL SELİN, KOÇAK ENGİN, ERCAN AYŞE, BİLENSOY EREM (2018). The effect of polycationic amphiphilic cyclodextrin nanoparticles on mda-mb cancer cells: A metabolomic approach to understand the mechanism. 12 th International symposium on pharmaceutical sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:7087691)
- 13 . KOÇAK ENGİN, KAPLAN OZAN, ÇELEBİER MUSTAFA (2018). New sample preparation method for analysis of polar and non-polar metabolites. 12 th International symposium on pharmaceutical sciences, (Özet bildiri) (Yayın No:7087700)
- 14 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, ALTINÖZ SACİDE (2018). Analysis of Human Plasma Proteome by Using UPLC/MS Method. 8 th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemsitry , 94-94, (Özet bildiri) (Yayın No:7062819)
- 15 . Zeki Özge Cansın,DOĞAN AYŞEGÜL,KOÇAK ENGİN,SÜSLÜ İNCİLAY (2017). ACIDITY DISSOCIATION CONSTANT DETERMINATION OFGABAPENTIN BY POTENTIOMETRIC METHODS. 2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), (Özet bildiri) (Yayın No:3613559)
- 16 . DOĞAN AYŞEGÜL,KOÇAK ENGİN,ALTINÖZ SACİDE,BAŞCI NURSABAH ELİF (2017). Determination of Rosuvastatin Calcium-Bovin Serum Albumin Complex Formation Constant Using UV- Visible Spectroscopy. 2nd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2017), (Özet bildiri) (Yayın No:3613569)
- 17 . KOÇAK ENGİN, ÖNCÜL SELİN, NENİNİ MERVE, KAPLAN OZAN, ÇELEBİER MUSTAFA, SÜSLÜ İNCİLAY, ERCAN AYŞE, ALTINÖZ SACİDE (2017). MCF-7 Breast Cell Proteome Analysis Determination With New UPLC/MS Method. 3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, (Özet bildiri) (Yayın No:3613531)
- 18 . Garcia Canas Virginia, valdes alberto, simo carolina, clara ibanez ,KOÇAK ENGİN,SÜSLÜ İNCİLAY, mendiola jose, Artemenko Konstantin ,Berquist Jonas, perez almudena, micol vicente, ibanez Elena ,cifuentes Alejandro (2015). The In vitro Antiproliferative Activity of Dietary Compounds Now Corroborated In vivo Using Foodomics. DICP Symposium (XXXIX) on Functional metabolomics, (Tam metin bildiri) (Yayın No:2446456)
- 19 . Valdes Alberto,KOÇAK ENGİN,simo Carolina,Sullini Giuseppe,ibanez elena,artemenko konstantin,berquist jonas,cifuentes alejandro,garcia canas Virginia (2015). Comprehensive Transcriptomics and Proteomics study on the response of colon cancer cells to rosemary polyphenols. International multidisciplinary symposium on Drug Research & Development, (Tam metin bildiri) (Yayın No:2446638)
- 20 . ÇELEBİER MUSTAFA,SÜSLÜ İNCİLAY,KOÇAK ENGİN,ALTINÖZ SACİDE (2013). Comparison of ICH USP and FDA guidelines on validation of analytical methods. International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development (DRD 2013), (Özet bildiri) (Yayın No:1632623)
- 21 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, SÜSLÜ İNCİLAY, ALTINÖZ SACİDE (2013). Spectrophotometric, chromatographic and electrophoretic techniques to quantify of varenecline in quality control. 6 th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemsitry, (Özet bildiri) (Yayın No:7087556)
- 22 . SÜSLÜ İNCİLAY, ÇELEBİER MUSTAFA, KOÇAK ENGİN, ALTINÖZ SACİDE (2013). Electrochemical behavior investigation and electrochemical determination of rivaroxaban in pharmaceutical dosage form. 10 th International eelctrochemistry meeting in Turkey, (Özet bildiri) (Yayın No:7081780)
- 23 . ÇELEBİER MUSTAFA,KOÇAK ENGİN,SÜSLÜ İNCİLAY,KAYNAK MUSTAFA SİNAN,ALTINÖZ SACİDE (2012). HPLC Method Development for Determination and In Vitro Dissolution Studies for Rivaroxaban. 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, (Özet bildiri) (Yayın No:2803273)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

- 1 . Liquid Chromatography, Bölüm adı: (Liquid chromatography in proteomics research) (2023). ,KOÇAK ENGİN, EYLEM CEMİL CAN, NEMUTLU EMİRHAN, Elsevier, Editör: Salvatore Fanali, Paul R. Haddad, Marja-Liisa Riekkola, Bezhan Chankvetadze, Colin F. Poole, Basım sayısı: 3, ISBN: 978-0-323-99969-4, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 8749023)
- 2 . Recent Trends and Perspectives on Electrochemical Sensors for Environmental Monitoring, Bölüm adı: (General overview of contaminants of emerging concern in environmental samples) (2024). ,KARADAŞ BAKIRHAN NURGÜL,KOÇAK ENGİN, Elsevier, Editör: ÖZKAN SİBEL, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-0-443-13388-6, İngilizce (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 9422578)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, ALTINÖZ SACİDE (2014). Dissociation Constant Determination of Phenazopyridine Hydrochloride: Using Three Different Extrapolation Techniques on Potentiometric Titration. Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, 34(2), 147-157. (Kontrol No : 7087349)
- 2 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, ALTINÖZ SACİDE (2012). Application of RP HPLC for determination of the dissociation constants of rosuvastatin calcium. Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, 32(2), 133-144. (Kontrol No : 1635025)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . KAYA GÜLSÜM, KAYA AYSUN, ÖZKUL KOÇAK CEREN, KOÇAK ENGİN, AKSARAY SEBAHAT, ALTINDİŞ MUSTAFA (2023). Anne sütünde profilaktik antibiyotik miktar tayini ve Lactobacillus Bifidobacterium oranlarının belirlenmesi.. 38. ANKEM Kongresi, Acapulco Kongre Merkezi, (Özet bildiri) (Yayın No: 9529987)
- 2 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, SÜSLÜ İNCİLAY, ALTINÖZ SACİDE (2013). Rosuvastatin kalsiyumun iyonlaşma sabitlerinin ters faz sıvı kromatografisi ile yöntemi ile tayini. Kromatografi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No: 7081795)
- 3 . KOÇAK ENGİN, ÇELEBİER MUSTAFA, SÜSLÜ İNCİLAY, ALTINÖZ SACİDE, BAŞCI AKDUMAN NURSABAH ELİF (2012). Kromatografik ve spektrofotometrik yöntemlerle fenazopiridin HCl'in iyonlaşma sabitinin tayini. 6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No: 7087802)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Derleme Makale, KOÇAK ENGİN, ÖZKUL KOÇAK CEREN, BOZAL PALABIYIK BURÇİN, SÜSLÜ İNCİLAY, USLU BENGİ (2023). Electrochemical biosensors for rapid diagnosis of bacterial infections: Design, targets and applications in clinical setting. Wiley (Uluslararası), 35, Doi: 10.1002/elan.202300106 (Yayın No : 8778581)

Araştırma

- 1 . Biberiyenin kolon kanseri üzerine etkisinin moleküler düzeyde incelenmesi, Biberiye bitkisinden elde edilen ve yüksek antioksidan içeriği olan ekstraktların HT-29 kolon kanseri hücreleri üzerindeki anti kanserojen etkilerinin moleküler düzeyde incelenmesi., Laboratory of Foodomics, Institute of Food Science Research (CIAL, CSIC), University of Autonoma, Araştırma, 01/09/2014-31/08/2015, (Uluslararası)