

Prof.Dr. SEDEF KIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: sekir@hacettepe.edu.tr
Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/sekir>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Analitik Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 1996 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2005 - 2010

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, 2003 - 2006

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 1997 - 2000

Verdiği Dersler

FOTOLUMİNASANS ANALİZ YÖNTEMLERİ, Doktora, 2016 - 2017

ATOMİK SPEKTROSKOPI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

ANALİTİK KİMYA II LABORATUVARI, Lisans, 2016 - 2017

Analitik Kimya I Lab, Lisans, 2016 - 2017

ANALİTİK KİMYA II, Lisans, 2016 - 2017

Analitik Kimya I, Lisans, 2016 - 2017

ANALİTİK YÖNTEM VALİDASYONU, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KIR S., ERDEMLİ İ., Lipopolisakkart ile indüklenen solunum yolları inflamasyonu modelinde yavaş ve hızlı hidrojen sülfür donörlerinin fare trakeasında etkileri, Doktora, Y.KAYA(Öğrenci), 2016

ERDEMLİ İ., KIR S., Hidrojen sülfürün damar ve damar-dışı düz kaslardaki gevşetici etkisinin diyabetik sığanlarda incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DENİZALTı(Öğrenci), 2010

ERDEMLİ İ., KIR S., Sığanda mesane kaynaklı düz kas gevşetici faktörün saliverilmesinin ve etki mekanizmasının araştırılması, Doktora, T.EMRAH(Öğrenci), 2009

ERDEMLİ İ., KIR S., Solunum yolu inflamasyonunun kobay trakeasında epitel kaynaklı gevşetici faktör aracılı yanıtlar üzerine etkisi, Doktora, U.BURÇİN(Öğrenci), 2002

ERDEMLİ İ., KIR S., Reaktif oksijen bileşiklerinin sığan mesanesinden saliverilen gevşetici faktör yanıtlarına etkileri, Yüksek Lisans, T.EMRAH(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Omic Studies on In Vitro Cystinosis Model: siRNA-Mediated CTNS Gene Silencing in HK-2 Cells**
Baysal İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., NEMUTLU E., EYLEM C. C., Gök-Topak E. D., ULUBAYRAM K., KIR S., GÜLHAN B., UÇAR G., ÖZALTIN F., et al.
Laboratory investigation; a journal of technical methods and pathology, cilt.104, sa.1, ss.100287, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Molecularly imprinted electrochemical sensor for the selective and sensitive determination of octreotide in cancer patient plasma sample**
Ozkan E., Ozcelikay G., Gök Topak E. D., NEMUTLU E., ÖZKAN S. A., DİZDAR Ö., AKSOY S., KIR S.
Talanta, cilt.263, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **GC-MS Based Metabolomics Analysis to Evaluate Short-Term Effect of Tumor Removal on Patients with Early-Stage Breast Cancer**
Beksac K., REÇBER T., Cetin B., ALP O., Kaynaroglu V., KIR S., NEMUTLU E.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE, cilt.61, ss.612-618, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Metabolomic Analyses to Identify Candidate Biomarkers of Cystinosis**
NEMUTLU E., ÖZALTIN F., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., GÜLHAN B., Eylem C. C., BAYSAL İ., Gök-Topak E. D., ULUBAYRAM K., SEZERMAN O. U., UÇAR G., et al.
International Journal of Molecular Sciences, cilt.24, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Metabolomics analysis insight into medicinal plant science**
Waris M., Kocak E., Gonulalan E. M., DEMİREZER L. Ö., KIR S., NEMUTLU E.
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.157, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **CANDIDATE BIOMARKER(S) FOR CYSTINOSIS WITH OMIC-BASED TECHNOLOGY: FROM LABORATORY TO BED-SIDE**
NEMUTLU E., Eylem C. C., GÜLHAN B., BAYSAL İ., Yabanoglu-Ciftci S., KIR S., ULUBAYRAM K., UÇAR G., SEZERMAN O. U., ÖZALTIN F., et al.
PEDIATRIC NEPHROLOGY, cilt.37, sa.11, ss.2831, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Separation of the enantiomers of underivatized amino acids by using serially connected dual column high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**
Oztepe T., Kale N. B., REÇBER T., BAYSAL İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., GÜMÜŞTAŞ M., KIR S., Chankvetadze B., NEMUTLU E.
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, cilt.1683, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Voltammetric sensor for COVID-19 drug Molnupiravir on modified glassy carbon electrode with electrochemically reduced graphene oxide**
ERDOĞAN KABLAN S., REÇBER T., Tezel G., TİMUR S. S., Karabulut C., Karabulut T. C., EROĞLU H., KIR S., NEMUTLU E.
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.920, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Development of an electrochemical sensor based on porous molecularly imprinted polymer via photopolymerization for detection of somatostatin in pharmaceuticals and human serum**

- Ozkan E., corman M. E., NEMUTLU E., ÖZKAN S. A., KIR S.
 JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.919, 2022 (SCI-Expanded)
- X. Optimization and normalization strategies for long term untargeted HILIC-LC-qTOF-MS based metabolomics analysis: Early diagnosis of breast cancer
 REÇBER T., NEMUTLU E., Beksac K., CENNET Ö., Kaynaroglu V., AKSOY S., KIR S.
 MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.179, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. A stability indicating RP-HPLC method for determination of the COVID-19 drug molnupiravir applied using nanoformulations in permeability studies
 REÇBER T., TİMUR S. S., ERDOĞAN KABLAN S., Yalcin F., Karabulut T. C., GÜRSOY R. N., EROĞLU H., KIR S., NEMUTLU E.
 JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.214, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. Liquid biopsy markers for early diagnosis of brain metastasis patients with breast cancer by metabolomics
 Ozer O., NEMUTLU E., REÇBER T., Eylem C. C., AKTAŞ B. Y., KIR S., Kars A., AKSOY S.
 EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY, cilt.28, sa.1-2, ss.56-64, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. Sensitive and cost-effective boron doped diamond and Fe2O3/Chitosan nanocomposite modified glassy carbon electrodes for the trace level quantification of anti-diabetic dapagliflozin drug
 ÖZKAN E., Cetinkaya A., ÖZÇELİKAY G., NEMUTLU E., KIR S., Ozkan S. A.
 JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.908, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. GC-MS Based Metabolic Profiling of Parkinson's Disease with Glutathione S-transferase M1 and T1 Polymorphism in Tunisian Patients
 Rebai A., REÇBER T., NEMUTLU E., Chbili C., KURBANOĞLU S., KIR S., Amor S. B., ÖZKAN S. A., Saguem S.
 COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING, cilt.23, sa.10, ss.1041-1048, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. Determination of Leflunomide in Tablets by Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography
 REÇBER T., KIR S.
 LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, cilt.34, sa.5, ss.934-940, 2015 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Development and validation of a sensitive assay for the quantification of arachidonoylcyclopropylamide (ACPA) in cell culture by LC-MS/MS
 Boyacıoğlu Ö., REÇBER T., KIR S., KORKUSUZ P., NEMUTLU E.
 Journal of Analytical Science and Technology, cilt.14, sa.1, 2023 (Scopus)
- II. Metabolic Infrastructure of Pregnant Women with Fetuses Having Nervous System Abnormalities; Metabolomic Analysis
 REÇBER T., NEMUTLU E., AYDIN E., ÇAĞAN M., DÖNMEZ H. G., KIR S., BEKSAÇ M. S.
 Cumhuriyet Science Journal, cilt.44, sa.2, ss.236-243, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. Metabolomic Studies in Girls With Central and Peripheral Precocious Puberty Merkezi ve Periferik Erken Ergenliği Olan Kız Çocuklarında Metabolomik Çalışmalar
 Ozyurt A. B., REÇBER T., NEMUTLU E., Bulus A. D., KIR S., GÜMÜŞEL B., ERKEKOĞLU Ü. P.
 Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.48, sa.3, ss.523-538, 2023 (Scopus)
- IV. Paeoniflorin Diminishes Maximal Electroshock - and PTZ - induced Convulsions in Mice
 Semra K., ARIHAN O., SARA M. Y., ONUR E. R., KIR S., ÇALIŞ İ.
 Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, cilt.32, sa.1, ss.17-30, 2012 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Chapter 20 - Analytical perspective on biomarkers research: from untargeted to targeted

metabolomics

NEMUTLU E., Eylem C. C., REÇBER T., GÖK TOPAK E. D., DOĞAN A., KIR S.

The Detection of Biomarkers, Sibel A. Ozkan, Nurgul K. Bakirhan, Fariba Mollarasouli, Editör, Elsevier, ss.545-586, 2022

II. Analytical perspective on biomarkers research: from untargeted to targeted metabolomics

NEMUTLU E., Eylem C. C., REÇBER T., GÖK TOPAK E. D., DOĞAN A., KIR S.

The Detection of Biomarkers Past, Present, and the Future Prospects, Ozkan Sibel A.; Bakirhan Nurgul K.; Mollarasouli Fariba, Editör, Academic Press, ss.545-586, 2022

III. HILIC based LC/MS for metabolite analysis

NEMUTLU E., KIR S.

Novel Developments in Pharmaceutical and Biomedical Analysis, , Editör, Bentham Science Publishers, ss.98-130, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Farelerde Tamoksifen ve Majör Metaboliti N-Desmetil-Tamoksifen'in LC- MS/MS Yöntemiyle Tayini**
ERDOĞAR N., NEMUTLU E., KIR S., İSKİT A. B., BİLENZOY E.
XVI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2019
- II. **Detection of brain metastasis by metabolomics methods in metastatic breast cancer patients.**
Özer Ö., NEMUTLU E., Eylem C. C., KIR S., REÇBER T., Aktas B. Y., Kars A., AKSOY S.
2019 ASCO Annual Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mayıs - 03 Haziran 2019, cilt.37, ss.12572
- III. **Invasive Prediction of Fetal Structural Abnormalities Using Metabolomic Profiling**
NEMUTLU E., REÇBER T., ÖZKAN E., AYDIN E., ÖRGÜL G., TANAÇAN A., KIR S., BEKSAÇ M. S.
Perinatal Medicine 2017, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2019
- IV. **Optimization of A HILIC Based LC-ESI-MS/MS Method for Quantification of Phosphonucleotides in Cancer Cell Lines**
Eylem C. C., DOĞAN A., ERİKÇİ A., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., KIR S., NEMUTLU E.
18th INTERNATIONAL CHROMATOGRAPHY CONGRESS, 15 - 18 Kasım 2018
- V. **Validation of an HPLC method for the determination of besifloxacin HCl from ocular insert based on polycaprolactone**
POLAT H. K., PEHLİVAN S., KIR S., ÇALIŞ S.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- VI. **METABOLIC INFRASTRUCTURE OF PREGNANT WOMEN WITH METHYLENETETRAHYDROFOLATE REDUCTASE POLYMORPHISMS METABOLOMIC ANALYSIS**
REÇBER T., ÖRGÜL G., AYDIN E., TANACAN A., NEMUTLU E., KIR S., BEKSAÇ M. S.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26 - 29 Haziran 2018
- VII. **METABOLOMIC PROFILING OF THE MOUSE PLASMA IN AIRWAY INFLAMMATION BY A GC-MS**
REÇBER T., ABOHALAKA R., NEMUTLU E., BOZKURT T. E., KIR S., ERDEMLİ İ.
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 26 - 29 Haziran 2018
- VIII. **Trace-Level Determination of 2-Amino Adipic Acid by LC-ESI-MS/MS for Early Diagnosis of Breast Cancer**
REÇBER T., AKSOY S., NEMUTLU E., KIR S.
International Trace Analysis Congress, 20 - 23 Haziran 2018
- IX. **Metabolic Infrastructure of Pregnant Women with Down Syndrome**
NEMUTLU E., ÖRGÜL G., Recber T., Aydin E., Özkan E., Turgal M., ALİKAŞİFOĞLU M., KIR S., BEKSAÇ M. S.
Seventh Congress of the South East European Society of Perinatal Medicine, 10 Mayıs 2018 - 12 Ocak 2019
- X. **Mass Spectrometry Based Targeted and Untargeted Metabolomic Analysis for Early Diagnosis of Breast Cancer Using LC-ESI-qTOF-MS and LC-ESI-MS/MS**
REÇBER T., AKSOY S., BEKSAÇ K., CENNET Ö., KAYNAROĞLU Z. V., NEMUTLU E., KIR S.
8TH 8th BLACK SEA BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY, 9 - 11 Mayıs 2018

- XI. **Obez Çocukların Metabolik Profillerin Değerlendirilmesi**
ÖZKEMAHLİ K. G., BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., buluş d., ERKEKOĞLU Ü. P., KIR S., GÜMÜŞEL B.
UPEK-Uluslararası Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018
- XII. **Santral ve Puberte Prekoklu Çocuklarda Metabolomiks Çalışmaları**
BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., buluş a. d., KIR S., GÜMÜŞEL B., ERKEKOĞLU Ü. P.
22. Uluslararası Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018
- XIII. **Ultrafiltration-Based Extraction and LC-MS/MS Analysis of Phenylalanine in Human Plasma Samples**
REÇBER T., ÇELEBİER M., NEMUTLU E., ALTINÖZ S., KIR S.
International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS), 11 - 13 Ekim 2017
- XIV. **Normalization Effects on the Repeatability of Long Term GC-MS Metabolomic Analysis**
Özen G., REÇBER T., Eylem C. C., KIR S., NEMUTLU E.
Intenational Multidisiplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), 5 - 07 Ekim 2017
- XV. **A LC-MS/MS Method for the Simultaneous Determination of Pronuciferine and Romerine in Some Papaver Species**
EYLEM C. C., BAYAZEID O., REÇBER T., NEMUTLU E., YALÇIN F. N., KIR S.
Intenational Multidisiplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), 5 - 07 Ekim 2017
- XVI. **GC-MS Based Metabolomic Profile of Caco 2 Cell Lines**
özen G., BAYSAL İ., Eylem C. C., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., KIR S., NEMUTLU E.
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 5 - 07 Ekim 2017
- XVII. **A GC-MS Based Metabolomic Profiling of the Mouse Lung in Airway Inflammation**
REÇBER T., ABOHALAKA R., NEMUTLU E., BOZKURT T. E., ERDEMİR İ., KIR S.
Intenational Multidisiplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), 5 - 07 Ekim 2017
- XVIII. **Optimization of Liquid Chromatography Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometry for Metabolomic Profiling of Breast Cancer**
REÇBER T., NEMUTLU E., Razzaghi M., Aksoy S., Sever A. R., Altundağ K., KIR S.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 Ekim - 02 Kasım 2016
- XIX. **Meme Kanserinin Erken Tanısında Beş Aday Biyobelirtecin HILIC ESI MS MS Yöntemi ile Analizi**
REÇBER T., NEMUTLU E., KIR S.
16. Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- XX. **GC MS Temelli Metabolomik Profilleme Fetusdaki Yapısal Anomalilerin Belirlenme Çalışmaları**
REÇBER T., ÖZKAN E., AYDIN E., Tuğral M., MERAL D. G., NEMUTLU E., KIR S., BEKSAÇ M. S.
Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XXI. **LC ESI MS MS Method for the Determination of Histidine Proline and Diethylaminomalonate**
REÇBER T., NEMUTLU E., KIR S.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development- 2015, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XXII. **GC MS Based Metabolomics Approaches for the Prenatal Screening Diagnosis of Down Syndrome**
REÇBER T., ÖZKAN E., AYDIN E., Tuğral M., NEMUTLU E., KIR S., BEKSAÇ M. S.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development- 2015, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XXIII. **Determination of Rivaroxaban in Human Plasma by Solid Phase Extraction High Performance Liquid Chromatography**
ÇELEBİER M., REÇBER T., KOÇAK E., ALTINÖZ S., KIR S.
International Eurasia Pharmacy Congress, 3 - 07 Eylül 2015
- XXIV. **A Simple and Rapid HPLC RF Method for the Determination of Fluoxetine in Plasma Samples**
REÇBER T., ÖZKAN E., Koçak E. E., Yılmaz M., NEMUTLU E., KIR S.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2015
- XXV. **GC MS Based Metabolomic Profiling of Human Bone Marrow**
Ayhan S., REÇBER T., ÖZKAN E., NEMUTLU E., ÖZGÜL R. K., ÇETİNKAYA F. D., KIR S.
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 12 Haziran 2015
- XXVI. **Effect Of Pregnancy On The Pharmacokinetic Profiles Of Cefixime Using Liquid Chromatographic Method**
DOĞAN A., NEMUTLU E., EROĞLU H., Özak A., KIR S., BEKSAÇ M. S.

9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 20 - 22 Eylül 2012

- XXVII. **6 Effect of pregnancy on the pharmacokinetic profiles of cefepime using a fully validated ultrafast liquid chromatographic method**

DOĞAN A., NEMUTLU E., REÇBER T., EROĞLU H., KIR S., BEKSAÇ M. S.

International Symposium on Drug Research & Development "From Chemistry to Medicine" & New Horizons and Job Opportunities for Young Scientists", 27 - 29 Mayıs 2011

- XXVIII. **Determination of transplacental passage rate of cefixime by a fully validated HPLC method**

NEMUTLU E., DOĞAN A., KIR S., BEKSAÇ M. S.

NoSSS 2009, the 5th Conference by Nordic Separation Science Society, 26 Ağustos 2010 - 29 Ağustos 2009

- XXIX. **Determination of some Fluoroquinolone Antibiotics in *Staphylococcus aureus* Clinical Isolates By HPLC Fluorescence Method**

NEMUTLU E., EKİZOĞLU M., ÖZTÜRK D., ÖZALP M., KIR S.

9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 23 - 26 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

KIR S., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanserinin Erken Tanısı için Kombine Kromatografik LC TOF MS ve LC MS MS

Yöntemlerinin Geliştirilmesi Uygulanması, 2014 - Devam Ediyor

ERKEKOĞLU Ü. P., KIR S., GÜMÜŞEL B., NEMUTLU E., BALCI A., REÇBER T., BULUŞ A. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SANTRAL ve PERİFERAL PUBERTE PREKOKSLU ÇOCUKLarda METABOLOMİKS ÇALIŞMALARI, 2017 - 2018

KIR S., ÖZKAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Down sendromunun tanısına yönelik seçilmiş metabolitlerin gaz kromatografisi kütle spektroskopisi ile miktar tayini, 2017 - 2017

KIR S., BEKSAÇ M. S., NEMUTLU E., REÇBER T., ÖZKAN E., AYDIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trizomi 21 Hastalığının Erken Dönem Tanısında Yer Alan Metabolitlerin Miktar Tayinleri için Yüksek Performanslı Sıvı

Kromatografisi Kütle Spektrometrisi Yöntemi Geliştirilmesi, 2015 - 2017

KIR S., NEMUTLU E., REÇBER T., BEKSAÇ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOWN SENDROMUNUN YÜKSEK SEÇİCİLİKTE TANISI İÇİN METABOLOMİK YAKLAŞIMLAR, 2014 - 2017

Metrikler

Yayın: 86

Atıf (WoS): 271

Atıf (Scopus): 486

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10