

## Prof.Dr. EMİRHAN NEMUTLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 1499](tel:+903123051499)

Fax Telefonu: [+90 312 311 4777](tel:+903123114777)

E-posta: [enemutlu@hacettepe.edu.tr](mailto:enemutlu@hacettepe.edu.tr)

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Analitik kimya Anabilim Dalı

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Analitik Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2013 - 2020

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 1999 - 2013

### Verdiği Dersler

ECF 235 ANALİTİK KİMYA II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

EAK 631 TEMEL ANALİTİK KİMYA, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

ECF 132 ANALİTİK KİMYA 1, Lisans, 2017 - 2018

EAK742 KOMBİNE ANALİTİK YÖNTEMLER, Doktora, 2017 - 2018

EAK740 OMIKS ANALİZLER İÇİN ANALİTİK TEKNİKLER, Doktora, 2017 - 2018

ECF134 ANALİTİK KİMYA I LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018

ECF258 ECZACILIKTA İLERİ ANALİTİK KİMYA, Lisans, 2017 - 2018

ECF 237 ANALİTİK KİMYA II LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018

TLA113 LABORATUVAR KİMYASI, Lisans, 2016 - 2017

ECF 132 ANALİTİK KİMYA 1, Doktora, 2016 - 2017

EAK799 DOKTORA YETERLİLİK SINAVINA HAZIRLIK, Doktora, 2016 - 2017

ECF508 MEZUNİYET PROJESİ DERSİ II, Lisans, 2016 - 2017

ECF134 ANALİTİK KİMYA I LABORATUVARI, Doktora, 2016 - 2017

NNT709 NANOPARTİKULLERİN ANALİZ YÖNTEMLERİ, Doktora, 2016 - 2017

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Salbutamol Delivered by Jet Nebulizer: Closed System Design and Impact of a Model Biofilm**  
ÖCAL S., ÖZEN S., NEMUTLU E., KART D., Eylem C. C. , TOPELİ İSKİT A.  
RESPIRATORY CARE, cilt.66, sa.9, ss.1440-1445, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Metabolomic profiling of active and inactive liver cystic echinococcosis**  
ÇİFTÇİ T. T. , YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ÜNAL E., AKINCI D., BAYSAL İ., Yuce G., DOĞRUL A. B. , ÖRSTEN S., AKHAN O., NEMUTLU E.  
ACTA TROPICA, cilt.221, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Decellularized spinal cord meninges extracellular matrix hydrogel that supports neurogenic differentiation and vascular structure formation**  
ÖZÜDOĞRU E., Isik M., Eylem C. C. , NEMUTLU E., ARSLAN Y. E. , Derkus B.  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Integrative proteomics and metabolomics approach to elucidate the antimicrobial effect of simvastatin on Escherichia coli**  
Kocak E., NEMUTLU E., KIR S., SAĞIROĞLU M., ÖZKUL KOÇAK C.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Simultaneous Quantification of Paclitaxel and Vinorelbine Encapsulated in Theranostic Nanosized Liposomes**  
KARPUZ M., DOĞAN A., NEMUTLU E., SİLİNDİR GÜNAY M., Ozer A. Y.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.76, sa.6, ss.742-748, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development of oral aprepitant-loaded chitosan-polyethylene glycol-coated cyclodextrin nanocapsules: formulation, characterization, and pharmacokinetic evaluation**  
Erdogar N., Akkin S., Nielsen T. T. , Ozcebe E., Erdogdu B., NEMUTLU E., Iskit A. B. , BİLENSOY E.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION, cilt.51, sa.3, ss.297-310, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Gas chromatography-mass spectrometry based O-18 stable isotope labeling of Krebs cycle intermediates**  
Eylem C. C. , BAYSAL İ., Erikci A., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., Zhang S., KIR S., Terzic A., Dzeja P., NEMUTLU E.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1154, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Sub-Inhibitory Concentrations of Ciprofloxacin Alone and Combinations with Plant-Derived Compounds against P. aeruginosa Biofilms and Their Effects on the Metabolomic Profile of P. aeruginosa Biofilms**  
KART D., REÇBER T., NEMUTLU E., SAĞIROĞLU M.  
ANTIBIOTICS-BASEL, cilt.10, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Human laryngeal squamous cell carcinoma cell line release of endogenous anandamide and 2-arachidonoylglycerol, and their antiproliferative effect via exogenous supplementation: an in vitro study**  
Onay O., Kose S., SÜTAY SÜSLÜ N., KORKUSUZ P., NEMUTLU E., Aydin C., Hosal S.  
CELL AND TISSUE BANKING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Determination and validation of aprepitant in rat plasma using LC-MS/MS**  
Erdogar N., REÇBER T., B Iskit A., BİLENSOY E., KIR S., NEMUTLU E.  
BIOANALYSIS, cilt.13, ss.363-372, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Characterization of human bone marrow niches with metabolome and transcriptome profiling**  
AYHAN S., NEMUTLU E., Cetinkaya D. U. , KIR S., ÖZGÜL R. K.  
JOURNAL OF CELL SCIENCE, cilt.134, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Simultaneous Determination of Cefixime, Cefdinir and Clavulanic Acid by High Performance Liquid Chromatography**

- REÇBER T., ÖZKAN E., NEMUTLU E., KIR S.  
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Electrospun Nanofibers for Dual and Local Delivery of Neuroprotective Drugs**  
Haidar M. K. , TİMUR S. S. , Demirbolat G. M. , NEMUTLU E., GÜRSOY R. N. , ULUBAYRAM K., ÖNER L., EROĞLU H.  
FIBERS AND POLYMERS, cilt.22, sa.2, ss.334-344, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Ultrafiltration-based Extraction and LC-MS/MS Quantification of Phenylalanine in Human Blood Sample for Metabolite Target Analysis**  
ÇELEBİER M., REÇBER T., NEMUTLU E., KIR S.  
CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, cilt.17, sa.1, ss.81-86, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **ACPA decreases non-small cell lung cancer line growth through Akt/PI3K and JNK pathways in vitro**  
Boyacioglu O., BİLGİÇ E., VARAN C., BİLENSOY E., NEMUTLU E., GÜLMEZ SEVİM D., Kocaefe C., KORKUSUZ P.  
CELL DEATH & DISEASE, cilt.12, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Partial inhibition of mitochondrial complex I ameliorates Alzheimer's disease pathology and cognition in APP/PS1 female mice**  
Stojakovic A., Trushin S., Sheu A., Khalili L., Chang S., Li X., Christensen T., Salisbury J. L. , Geroux R. E. , Gateno B., et al.  
COMMUNICATIONS BIOLOGY, cilt.4, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Investigation of the relationship between chronic montelukast treatment, asthma and depression-like behavior in mice**  
Tel B. C. , Telli G., Onder S., Nemutlu E., Bozkurt T. E.  
EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, cilt.21, sa.1, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Optimization and validation of a HILIC-LC-ESI-MS/MS method for the simultaneous analysis of targeted metabolites: Cross validation of untargeted metabolomic studies for early diagnosis of breast cancer**  
REÇBER T., NEMUTLU E., Beksac K., AKSOY S., KIR S.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.159, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Polymeric Nanoparticle Versus Liposome Formulations: Comparative Physicochemical and Metabolomic Studies as l-Carnitine Delivery Systems**  
Yasacan M., Erikci A., Eylem C. C. , Ciftci S. Y. , NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., EROĞLU İ.  
AAPS PHARMSCITECH, cilt.21, sa.8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Neuroactivity of the naturally occurring aporphine alkaloid, roemerine**  
Bayazeid O., NEMUTLU E., Eylem C. C. , Ilhan M., Kupeli-Akkol E., KARAHAN H., Kelicen-Ugur P., Ersoz T., Yalcin F. N.  
NATURAL PRODUCT RESEARCH, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **From nutrition to medicine: Assessing hemorrhoid healing activity of Solanum melongena L. via in vivo experimental models and its major chemicals**  
Donmez C., YALÇIN F. N. , Boyacioglu O., KORKUSUZ P., Akkol E. K. , NEMUTLU E., Balaban Y. H. , Caliskan U. K.  
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, cilt.261, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Phosphate Anion Imprinted Cryogel Cartridges for Selective Preconcentration of Phosphorylated Amino Acids from Protein Lysate: An Alternative Sorbent for Proteome Analyses**  
ARMUTCU ÇORMAN C., Tartan C., ÖZGÜR E., NEMUTLU E., UZUN L.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.38, ss.11730-11736, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Integration of GC-MS and LC-MS for untargeted metabolomics profiling**  
Zeki O. C. , Eylem C. C. , REÇBER T., KIR S., NEMUTLU E.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.190, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **GC-MS analysis of seven metabolites for the screening of pregnant women with Down Syndrome fetuses**  
ÖZKAN E., NEMUTLU E., BEKSAÇ M. S. , KIR S.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.188, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Metabolomics and proteomics profiles of some medicinal plants and correlation with BDNF activity**  
Gonulalan E. M. , NEMUTLU E., Bayazeid O., KOÇAK E., Yalcin F. N. , DEMİREZER L. Ö.  
PHYTOMEDICINE, cilt.74, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXVI. **Assessment of Dose Proportionality of Rivaroxaban Nanocrystals**  
Demir H., GÜLSÜN İNAL T., ÖZKAN M. H., NEMUTLU E., ŞAHİN S., ÖNER L.  
AAPS PHARMSCITECH, cilt.21, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Metabolic infrastructure of pregnant women with methylenetetrahydrofolate reductase polymorphisms: A metabolomic analysis**  
REÇBER T., ÖRGÜL G., AYDIN E., TANAÇAN A., NEMUTLU E., KIR S., BEKSAÇ M. S.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.34, sa.8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Neuroactivity of naturally occurring proaporphine alkaloid, pronuciferine**  
Bayazeid O., NEMUTLU E., Eylem C. C., Yalcin F. N.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Composite nanofibers incorporating alpha lipoic acid and atorvastatin provide neuroprotection after peripheral nerve injury in rats**  
Haidar M. K., TİMUR S. S., Kazanci A., Turkoglu O. F., GÜRSOY R. N., NEMUTLU E., Sargon M. F., BODUR E., GÖK M., ULUBAYRAM K., et al.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, cilt.153, ss.1-13, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Atorvastatin-loaded nanosprayed chitosan nanoparticles for peripheral nerve injury**  
Haidar M. K., Demirbolat G. M., TİMUR S. S., GÜRSOY R. N., NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., ÖNER L., EROĞLU H.  
BIOINSPIRED BIOMIMETIC AND NANOBOMATERIALS, cilt.9, sa.2, ss.74-84, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **The effects of fatty acid amide hydrolase and monoacylglycerol lipase inhibitor treatments on lipopolysaccharide-induced airway inflammation in mice**  
Abohalaka R., Bozkurt T. E., Nemutlu E., Onder S., Sahin-Erdemli I.  
PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS, cilt.62, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Improved oral bioavailability of anticancer drug tamoxifen through complexation with water soluble cyclodextrins: in vitro and in vivo evaluation**  
Erdoğar N., NEMUTLU E., İSKİT A. B., KARA Ş. A., Teksin Z. Ş., BİLENSOY E.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.96, sa.1-2, ss.81-91, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Untargeted multi-omic analysis of colorectal cancer-specific exosomes reveals joint pathways of colorectal cancer in both clinical samples and cell culture**  
Eylem C. C., YILMAZ M., DERKUŞ B., NEMUTLU E., Camci C. B., YILMAZ E., Turkoglu M. A., Aytac B., Ozyurt N., EMREGÜL E.  
CANCER LETTERS, cilt.469, ss.186-194, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Development and validation of an HPLC method for determination of rofecoxib in bovine serum albumin microspheres**  
DEMİRTÜRK E., NEMUTLU E., ŞAHİN S., ÖNER L.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.647-655, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Altered metabolomic profile of dual-species biofilm: Interactions between Proteus mirabilis and Candida albicans**  
KART D., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., NEMUTLU E.  
Microbiological Research, cilt.230, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Metabolic Infrastructure of Pregnant Women With Trisomy 21 Fetuses; Metabolomic Analysis**  
NEMUTLU E., ÖRGÜL G., REÇBER T., AYDIN E., ÖZKAN E., TURÇAL M., ALİKAŞIYOĞLU M., KIR S., BEKSAÇ M. S.  
ZEITSCHRIFT FÜR GEBURTSHILFE UND NEONATOLOGIE, cilt.223, sa.5, ss.297-303, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **A new perspective on evaluation of medicinal plant biological activities: The correlation between phytomics and matrix metalloproteinases activities of some medicinal plants**  
Gonulalan E., NEMUTLU E., DEMİREZER L. Ö.  
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL, cilt.27, sa.3, ss.446-452, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **A snapshot on the current status of Alzheimer's disease, treatment perspectives, in-Vitro and in-Vivo research studies and future opportunities**

- Tezel G., TİMUR S. S. , Bozkurt İ., Faruk Türkoğlu Ö., EROĞLU İ., NEMUTLU E., ÖNER L., EROĞLU H.  
Chemical and Pharmaceutical Bulletin, cilt.67, sa.10, ss.1030-1041, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **In vitro release test of nano-drug delivery systems based on analytical and technological perspectives**  
NEMUTLU E., EROĞLU İ., EROĞLU H., KIR S.  
Current Analytical Chemistry, cilt.15, sa.4, ss.373-409, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Determination of N-acetylcysteine in the presence of ciprofloxacin or levofloxacin in microparticulate dry powder inhalers**  
Akdag Y., ŞAHİN S., NEMUTLU E., ÖNER L.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.3, ss.846-856, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **An LC-ESI-MS/MS method for the simultaneous determination of pronociferine arid roemerine in some Papaver species**  
Bayazeid O., Eylem C. C. , REÇBER T., YALÇIN F. N. , KIR S., NEMUTLU E.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.1096, ss.223-227, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Determination of Urinary Metabolic Profiles of Children with Central and Peripheral Precocious Puberty**  
BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., Bulus D., KIR S., Gumusel B. K. , Erkekoglu P.  
HORMONE RESEARCH IN PAEDIATRICS, cilt.90, ss.520, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Human bone marrow mesenchymal stem cells secrete endocannabinoids that stimulate in vitro hematopoietic stem cell migration effectively comparable to beta-adrenergic stimulation**  
KOSE S., AERTS-KAYA F. S. F. , Kopru C. Z. , NEMUTLU E., Koskonmaz B., KARAOSMANOĞLU B., TASKIRAN E. Z. , ALTUN B., CETINKAYA D. U. , KORKUSUZ P.  
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY, cilt.57, ss.30-41, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Dual release behavior of atorvastatin and alpha-lipoic acid from PLGA microspheres for the combination therapy in peripheral nerve injury**  
EROĞLU H., Haidar M. K. , NEMUTLU E., ÖZTÜRK Ş., BAYRAM C., ULUBAYRAM K., ÖNER L.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, ss.455-466, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **An Improved and Validated HPLC Method for the Determination of Methylprednisolone Sodium Succinate and its Degradation Products in Nanoparticles**  
KARABEY-AKYUREK Y., NEMUTLU E., BİLENSOY E., ÖNER L.  
CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, cilt.13, sa.2, ss.162-168, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **A Simple Extraction Procedure for HPLC Analysis of Fluoxetine in Rat Plasma Samples**  
REÇBER T., Ozkan E., Eren-Kocak E., YILMAZ M., NEMUTLU E., KIR S.  
CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS, cilt.13, sa.1, ss.80-84, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Decline of Phosphotransfer and Substrate Supply Metabolic Circuits Hinders ATP Cycling in Aging Myocardium**  
Nemutlu E., Gupta A., Zhang S., VIQAR M., HOLMUHAMEDOV E., TERZIC A., JAHANGIR A., DZEJA P.  
PLOS ONE, cilt.10, sa.9, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Cardiac Resynchronization Therapy Induces Adaptive Metabolic Transitions in the Metabolomic Profile of Heart Failure**  
Nemutlu E., Zhang S., XU Y., TERZIC A., ZHONG L., DZEJA P. D. , CHA Y.  
JOURNAL OF CARDIAC FAILURE, cilt.21, sa.6, ss.460-469, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Modulation of Mitochondrial Complex I Activity Averts Cognitive Decline in Multiple Animal Models of Familial Alzheimer's Disease**  
ZHANG L., Zhang S., MAEZAWA I., TRUSHIN S., MINHAS P., PINTO M., JIN L., Prasain K., Nguyen T. D. T. , YAMAZAKI Y., et al.  
EBIOMEDICINE, cilt.2, sa.4, ss.294-305, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **O-18-assisted P-31 NMR and Mass Spectrometry for Phosphometabolomic Fingerprinting and Metabolic Monitoring**

Nemutlu E., Zhang S., Terzic A., Dzeja P.

METABOLIC PROFILING: DISEASE AND XENOBIOTICS, cilt.21, ss.255-286, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- L.I. **Adenylate Kinase Isoform Network: A Major Hub in Cell Energetics and Metabolic Signaling**  
Zhang S., NEMUTLU E., Terzic A., Dzeja P.  
SYSTEMS BIOLOGY OF METABOLIC AND SIGNALING NETWORKS: ENERGY, MASS AND INFORMATION TRANSFER, cilt.16, ss.145-162, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.II. **Comparative assessment of dermal wound healing potentials of various Trifolium L. extracts and determination of their isoflavone contents as potential active ingredients**  
RENDA G., Yalcin F. N. , NEMUTLU E., AKKOL E., SÜNTAR İ., KELEŞ H., Ina H., ÇALIŞ İ., ERSÖZ T.  
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, cilt.148, sa.2, ss.423-432, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.III. **The pharmacokinetic profiles of pre-operative prophylactic cefepime application in pregnant and non-pregnant women undergoing surgical interventions using a fully validated liquid chromatographic method**  
DOĞAN A., NEMUTLU E., Özek M. A. , EROĞLU H., KIR S., BEKSAÇ M. S.  
Chromatographia, cilt.76, ss.1513-1519, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.IV. **O-18-assisted dynamic metabolomics for individualized diagnostics and treatment of human diseases**  
NEMUTLU E., Zhang S., Juranic N. O. , Terzic A., Macura S., Dzeja P.  
CROATIAN MEDICAL JOURNAL, cilt.53, sa.6, ss.529-534, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.V. **Electron spray ionization mass spectrometry and 2D P-31 NMR for monitoring O-18/O-16 isotope exchange and turnover rates of metabolic oligophosphates**  
NEMUTLU E., Juranic N., Zhang S., Ward L. E. , Dutta T., Nair K. S. , Terzic A., Macura S., Dzeja P. P.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.403, sa.3, ss.697-706, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.VI. **Dynamic phosphometabolomic profiling of human tissues and transgenic models by O-18-assisted P-31 NMR and mass spectrometry**  
NEMUTLU E., Zhang S., Gupta A., Juranic N. O. , Macura S. I. , Terzic A., Jahangir A., Dzeja P.  
PHYSIOLOGICAL GENOMICS, cilt.44, sa.7, ss.386-402, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.VII. **P-31 NMR correlation maps of O-18/O-16 chemical shift isotopic effects for phosphometabolite labeling studies**  
Juranic N., NEMUTLU E., Zhang S., Dzeja P., Terzic A., Macura S.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR, cilt.50, sa.3, ss.237-245, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.VIII. **Multiresidue determination of quinolones regulated by the European Union in bovine and porcine plasma. Application of chromatographic and capillary electrophoretic methodologies**  
Herme M. P. , NEMUTLU E., Barbosa J., Barron D.  
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, cilt.25, sa.5, ss.555-569, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.IX. **A Quadruped Study on Chitosan Microspheres Containing Atorvastatin Calcium: Preparation, Characterization, Quantification and in-Vivo Application**  
EROĞLU H., NEMUTLU E., TURKOĞLU O. F. , NACAR O., BODUR E., SARGON M. F. , BESKONAKLI E., ÖNER L.  
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN, cilt.58, sa.9, ss.1161-1167, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.X. **Maternal and fetal blood levels of moxifloxacin, levofloxacin, cefepime and cefoperazone**  
ÖZYÜNCÜ Ö., NEMUTLU E., Katlan D., KIR S., BEKSAÇ M. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS, cilt.36, sa.2, ss.175-178, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.XI. **Comparison of pharmacokinetic profiles of moxifloxacin in caesarean versus non-pregnant sectioned women by fully validated HPLC with fluorescence detection**  
NEMUTLU E., KIR S., EROĞLU H., Katlan D., Özek A., Öyüncü Ö., BEKSAÇ M. S.  
Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening, cilt.13, sa.6, ss.502-509, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.XII. **Quantification of Moxifloxacin and Levofloxacin in Curettage Material by SPE-LC**  
NEMUTLU E., Katlan D., ÖZYÜNCÜ Ö., KIR S., BEKSAÇ M. S.  
CHROMATOGRAPHIA, cilt.71, ss.1147-1150, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L.XIII. **Maternal blood and amniotic fluid levels of moxifloxacin, levofloxacin and cefixime**

Ozyuncu O., BEKSAÇ M. S. , NEMUTLU E., Katlan D., KIR S.

JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH, cilt.36, sa.3, ss.484-487, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LXIV. **Simultaneous multiresponse optimization of an HPLC method to separate seven cephalosporins in plasma and amniotic fluid: Application to validation and quantification of cefepime, cefixime and cefoperazone**  
NEMUTLU E., KIR S., Katlan D., BEKSAÇ M. S.  
TALANTA, cilt.80, sa.1, ss.117-126, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Improved determination of quinolones in milk at their MRL levels using LC-UV, LC-FD, LC-MS and LC-MS/MS and validation in line with regulation 2002/657/EC**  
Heymo M. P. , NEMUTLU E., Kir S., Barron D., Barbosa J.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.613, sa.1, ss.98-107, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **Validation of a rapid micellar electrokinetic capillary chromatographic method for the simultaneous determination of isoniazid and pyridoxine hydrochloride in pharmaceutical formulation**  
NEMUTLU E., Celebier M., Uyar B., Altinoz S.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, cilt.854, ss.35-42, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Simultaneous separation and determination of seven Quinolones using HPLC: Analysis of Levofloxacin and moxifloxacin in plasma and amniotic fluid**  
NEMUTLU E., Kir S., Ozyuencue O., Beksac M. S.  
CHROMATOGRAPHIA, cilt.66, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **Determination of sertaconazole in pharmaceutical preparations by capillary zone electrophoresis**  
NEMUTLU E., Yardimci C., Ozaltin N.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.547, sa.1, ss.83-88, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Determination of lornoxicam in pharmaceutical preparations by zero and first order derivative UV spectrophotometric methods**  
NEMUTLU E., Demircan S., Kir S.  
PHARMAZIE, cilt.60, sa.6, ss.421-425, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **Determination of rofecoxib, in the presence of its photodegradation product, in pharmaceutical preparations by micellar electrokinetic capillary chromatography**  
NEMUTLU E., Ozaltin N., Altinoz S.  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.378, sa.2, ss.504-509, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **Method development and validation for the analysis of meloxicam in tablets by CZE**  
Nemutlu E., Kir S.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS, cilt.31, sa.2, ss.393-400, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. **Application of micellar electrokinetic capillary chromatography for the determination of nifedipine and its degradation product in pharmaceutical preparations**  
Ozaltin N., NEMUTLU E., YARDIMCI C., Suslu I.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.36, sa.2, ss.371-387, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **Polarographic behaviour of meloxicam and its determination in tablet preparations and spiked plasma**  
ALTINOZ S., Nemutlu E., KIR S.  
FARMACO, cilt.57, sa.6, ss.463-468, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Screening the antimicrobial effect of ferrocene-boronic acid on Pseudomonas aeruginosa using proteomics and metabolomics approach**  
Kocak E., Ozkul C., TAŞKOR ÖNEL G., NEMUTLU E., KIR S., SAĞIROĞLU M.

JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.24, sa.6, ss.812-820, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **İN VİTRO ACİNETOBACTER BAUMANİİ BİYOFİLM TABAKASI OLAN VE OLMAYAN ENDOTRAKEAL TÜP VE ISI NEM DEĞİŞTİRİCİ FİLTREDE İNHALERSAL BUTAMOL İLAÇ BİRİKİM DÜZEYİNİN ÖLÇÜMÜ**  
ÖCAL S., ÖZEN S., NEMUTLU E., KART D., EYLEM C., DEMİRKAN S. K., ORTAÇ ERSOY N. E., TOPELİ İSKİT A.  
Yoğun Bakım Derg, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Plesantasyon bozukluklarının oluşturduğu gebelik hipertansiyonu eklampsi ve preeklampsi vakalarının önlenmesi ve tedavisinde kullanılan ilaçlar**  
SÜSLÜ İ., YARDIMCI C., BERRAK D., NEMUTLU E.  
Klinik Bilimler & Doktor, cilt.7, sa.5, ss.712-719, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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. **A Potential Novel Organ at Risk: Vitreous Humour**  
Elmalı A., Ciftci S. Y. , Koc I., Nemutlu E., Kiratli H., Ozyigit G., Yazici G.  
62nd Annual Meeting of the American-Society-for-Radiation-Oncology (ASTRO), ELECTR NETWORK, 25 - 28 Ekim 2020, cilt.108
- II. **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
- III. **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
- IV. **Metabolic Infrastructure of Pregnant Women with Down Syndrome**  
NEMUTLU E., ÖRGÜL G., Reçber T., Aydın E., Özkan E., Turğal 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
- V. **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
- VI. **Obez Çocukların Metabolik Profillerin Değerlendirilmesi**  
ÖZKEMAHLI K. G. , BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., buluş d., ERKEKOĞLU Ü. P. , KIR S., GÜMÜŞEL B.  
UPEK-Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018
- VII. **Santral ve Puberte Prekokslu Çocuklarda Metabolomik Çalışmaları**  
BALCI A., REÇBER T., NEMUTLU E., buluş a. d. , KIR S., GÜMÜŞEL B., ERKEKOĞLU Ü. P.  
22. Ulusal Pediatrik Endokrinoloji ve Diyabet Kongresi, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018
- VIII. **Mezenkimal Kök Hücreler Endokannabinoidler Aracılığı ile Hematopoietik Kök Hücre Mobilizasyonunu Düzenlemektedir**  
KÖSE S., KÖPRÜ Ç. Z. , KARAOSMANOĞLU B., TAŞKIRAN Z. E. , AERTS KAYA F. S. F. , NEMUTLU E., ÇETİNKAYA F. D. , KORKUSUZ P.  
Elektron Mikroskopu Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- IX. **METABOLITE PROFILES OF CANDIDA ALBICANS SESSILE CELLS IN MONO AND MULTISPECIES**



## BIOFILM MODELS

KART D., NEMUTLU E.

10th Balkan Congress of Microbiology, 16 - 18 Kasım 2017

- X. **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
- XI. **Normalization Effects on the Repeatability of Long Term GC-MS Metabolomic Analysis**  
Özen G., REÇBER T., Eylem C. C. , KIR S., NEMUTLU E.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), 5 - 07 Ekim 2017
- XII. **Drug delivery for neuroprotection: Opportunities and challenges**  
EROĞLU H., TÜRKOĞLU Ö. F. , SARGON M. F. , HAİDAR M. K. , DEMİRBOLAT G. M. , ÖZTÜRK Ş., BAYRAM C., NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., ÇAKIR AKTAŞ C., et al.  
3rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 5 - 07 Ekim 2017
- XIII. **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
- XIV. **A GC-MS Based Metabolomic Profiling of the Mouse Lung in Airway Inflammation**  
REÇBER T., ABOHALAKA R., NEMUTLU E., BOZKURT T. E. , ERDEMLİ İ., KIR S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), 5 - 07 Ekim 2017
- XV. **A LC-MS/MS Method for the Simultaneous Determination of Pronociferine and Romerine in Some Papaver Species**  
EYLEM C. C. , BAYAZEID O., REÇBER T., NEMUTLU E., YALÇIN F. N. , KIR S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development (DRD), 5 - 07 Ekim 2017
- XVI. **Serum alpha-GST activity as an alternative biomarker in olanzapine induced hepatotoxicity under the impact of genetic polymorphism of GSTs**  
ELKAMA A., AK M., NEMUTLU E., İlik N., KARAHALİL B.  
53rd Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Bratislava, Slovakia, 10 - 13 Eylül 2017, cilt.280
- XVII. **Drug delivery applications for neuroprotection: Nanoparticles, nanofibers, microparticles**  
EROĞLU H., TÜRKOĞLU Ö. F. , SARGON M. F. , HAİDAR M. K. , DEMİRBOLAT G. M. , ÖZTÜRK Ş., BAYRAM C., NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., ÖNER L.  
3rd International Congress of the Greek Local Chapter of the Controlled Release Society, 19 - 20 Haziran 2017
- XVIII. **Formulation of atorvastatin calcium loaded chitosan nanoparticles by nano-spray drying method for sustained drug delivery**  
HAİDAR M. K. , DEMİRBOLAT G. M. , NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., ÖNER L., EROĞLU H.  
3rd International Congress of the Greek Local Chapter of the Controlled Release Society, 19 - 20 Haziran 2017
- XIX. **Quality control of valerian products by HPLC fingerprint analysis**  
Gonulalan E. M. , NEMUTLU E., Demirezer L. O.  
9th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, JSP, PSE and SIF, Copenhagen, Danimarka, 24 - 27 Temmuz 2016, cilt.82
- XX. **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
- XXI. **Mesenchymal stem cells regulate the hematopoietic stem cell mobilization through the endocannabinoids**  
KOSE S., KOPRU Z. C. , KARAOSMANOĞLU B., Taskiran E. Z. , Kaya F. A. , NEMUTLU E., ALTUN B., Uçkan F. D. , KORKUSUZ P.  
Conference on Changing the Face of Modern Medicine - Stem Cells and Gene Therapy, Florence, İtalya, 18 - 21 Ekim 2016, cilt.27
- XXII. **Nano Perspectives for Neuroregeneration**  
EROĞLU H., GAUDİN A., LEPETRE MOUËLHİ S., TÜRKOĞLU Ö. F. , SARGON M. F. , COUVREUR P., HAİDAR M. K. ,

- NEMUTLU E., ULUBAYRAM K., ÖNER L.  
18th International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 Eylül 2016
- XXIII. **Meme Kanserinin Erken Tanısında Beş Aday Biyobelirtecini HILIC ESI MS MS Yöntemi ile Analizi**  
REÇBER T., NEMUTLU E., KIR S.  
16. Ulusal Kromatografi Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2016
- XXIV. **GC MS Temelli Metabolomik Profillemeye 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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **Effect Of Pregnancy On The Pharmacokinetic Profiles Of Cefixime Using Liquid Chromatographic Method**  
DOĞAN A., NEMUTLU E., EROĞLU H., Özek A., KIR S., BEKSAÇ M. S.  
9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 20 - 22 Eylül 2012
- XXX. **DRUG DELIVERY IN BRAIN AND SPINAL CORD TRAUMA MODEL**  
EROĞLU H., NEMUTLU E., Gurcan O., Nacar O. A. , Turkoglu O. F. , BODUR E., Sargon M. F. , ÖNER L.  
4th BBBB-Bled International Conference on Pharmaceutical Sciences - New Trends in Drug Discovery, Delivery Systems and Laboratory Diagnostics, Bled, Slovenya, 29 Eylül - 01 Ekim 2011, cilt.44, ss.16
- XXXI. **6 Effect of pregnancy on the pharmacokinetic profiles of cefixime 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
- XXXII. **Quantitative analysis of isoflavones in 11 Trifolium spec. from Turkish flora and in some commercially available Trifolium products**  
Gurhan G., Yalcin F., NEMUTLU E., Ina H., Ersoz T., Calis I.  
7th Tannin Conference/58th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Berlin, Almanya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2010, cilt.76, ss.1335
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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**

BOZKURT T. E. , Abomalaka R., ERDEMLİ İ., ÖNDER S. Ç. , NEMUTLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağ asidi amid hidrolaz (FAAH) ve monoasil gliserol lipaz (MAGL) inhibitörlerinin farede deneysel solunum yolu inflamasyonu

üzerindeki etkileri, 2017 - 2019

KART D., NEMUTLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mono ve PoliBiyofilm Modellerinde Candida albicans Hücrelerinin Metabolit Profili, 2017 - 2018

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

DEMİRKAN S. K. , TOPELİ İSKİT A., NEMUTLU E., ORTAÇ ERSOY N. E. , ECEMİŞ S., ÜNAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğun Bakım Ünitelerinde Kolistin Kan Düzeyi İzlemi ve Değerlendirilmesi, 2017 - 2018

NEMUTLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cardiac Resynchronization Therapy Induces Adaptive Metabolic Transitions in the Metabolomic Profile of Heart Failure, 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

GÜRSOY R. N. , GÜMÜŞEL B., TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T. , SABUNCUOĞLU S., ŞÖHRETOĞLU D., KILIÇ E., ÜNSAL TAN O., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAŞCI N. E. , AKSOY E. A. , et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı kapsamında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İlaç ve Kozmetik Ar-Ge ve Kalite Kontrol Laboratuvarının (HÜNİKAL) Akreditasyonu Projesi, 2015 - 2016

NEMUTLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oksijen-18 işaretli 31P-NMR ve kütle spektrometrik temelli fosfometabolomik teknolojiler, 2015 - 2016

NEMUTLU E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İlaç ve Kozmetik araştırma Geliştirme ve Kalite Kontrol Laboratuvarının Kurulması, 2014 - 2015

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):552

h-indeksi (WOS):13