

Assoc. Prof. ESRA EMERCE

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 3088](tel:+903122023088)

Email: esraemerce@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/esraemerce>

Address: Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi F. Toksikoloji AD. 1. Kat Oda No:111 06330 Etiler Yenimahalle Ankara

International Researcher IDs

ScholarID: -1L5VTUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4069-7941

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-8495-2022

ScopusID: 25922310400

Yoksis Researcher ID: 134063

Education Information

Postgraduate, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Epidemiyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2019

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji (Dr), Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Turkey 2000 - 2004

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Lisansüstü Tez Danışmanlığı Eğitimi, Gazi Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019

Health&Medicine, European Registered Toxicologist (ERT; Avrupa Kayıtlı Toksikolog), EUROTOX (Federation of European Toxicologists and European Societies of Toxicology), 2019

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı Ve Güvenliği Bölümlerinde İş Hijyeni Laboratuvar Uygulama Ve Teknikleri Ders İçeriğinin Oluşturulması, Müfredata Eklenmesi Ve Yaygınlaştırılması Projesi (İSG LABUT) Çalışmayı, Kalkınma Ajansı-Avrupa Birliği Projesi, 2018

Vocational Training, Eğiticilerin Eğitimi Sertifikası, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi ve Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2017

Health&Medicine, Dietary Exposure Assessments - Current Scenario and Emerging Issues, EUROTOX, International Life Sciences Institute Europe, 2013

Health&Medicine, Kozmetik Ürünlerin Güvenlilik Değerlendirmesi, TURKISH SOCIETY of TOXICOLOGY, 2013

Health&Medicine, Workshop on Alternative Methods (Reduction, Refinement, Replacement) to Animal Tests, IHCP-ECVAM ve Hacettepe Üniversitesi, 2007

Dissertations

Postgraduate, Seçilmiş üç eczacılık fakültesinin 3. 4. ve 5. sınıf öğrencilerinin farmakovijilans konusundaki farkındalık durumu bilgi ve görüşlerinin incelenmesi, Hacettepe University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Epidemiyoloji (YI) (Tezli), 2019

Doctorate, Astım tedavisinde kullanılan montelukastın safsızlıklarının tayini ve olası genotoksik etkilerinin in vitro

değerlendirilmesi, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji (Dr), 2013
Postgraduate, DNA onarım enzimi OGG1 Ser326Cys polimorfizmi ile akciğer kanseri ilişkisinin Türk popülasyonunda araştırılması ve oksidatif hasarın biyogöstergesi 8-OHdG ölçümü, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmasötik Toksikoloji (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Pharmacology and Therapeutics, Pharmaceutical Toxicology, Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2019 - Continues
Lecturer PhD, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2018 - 2019
Expert PhD, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2013 - 2018
Research Assistant, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri, 2005 - 2013

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Gazi University, Eczacılık Fakültesi, 2021 - 2022

Courses

Geriatric, pediatric patients, pregnancy and lactation safe drug use, Undergraduate, 2023 - 2024
Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Epidemiology for toxicologists, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mezuniyet Projesi I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mezuniyet Projesi II Uygulama, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yüksek lisans tez çalışması, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Toksik Dünyayı Anlamak (2. Şube), Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mezuniyet Projesi I Uygulama, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Toksik Dünyayı Anlamak (1. şube), Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Doktora tezine hazırlık, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Mezuniyet Projesi II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Pharmaceutical Toxicology, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Farmasötik Toksikoloji Uygulama, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Advising Theses

Emerce E., Bir devlet hastanesi çalışanlarında toksisite ilişkili mesleki maruz kalım farkındalığı değerlendirilmesi, Postgraduate, A.BETÜL(Student), 2024
Emerce E., Türkiye piyasasında satılan bazı bitkisel zayıflama ürünlerinin sitotoksik ve genotoksik etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, E.CEREN(Student), 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Cholinesterase inhibitory and in silico toxicity assessment of thirty-four isoquinoline alkaloids – Berberine as the lead compound**
Şenol Deniz F. S., Salmas R. E., Emerce E., Şener B., Erdoğan Orhan İ.
CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS - DRUG TARGETS, vol.23, no.6, pp.773-783, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Two new eudesmane-type sesquiterpene derivatives from *Lecokia cretica* (Lam.) DC**
TABAN AKÇA K., GÜRBÜZ P., DOĞAN Ş. D., EMERCE E., Gören A. C., Polat R., SÜNTAR İ.
Natural Product Research, vol.38, no.9, pp.1494-1502, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Chemical risk assessment in hospital settings: A comparison of workers' perceptions, expert opinions, and occupational hygiene measurements**
Coşkun Beyan A., Tuna G., Emerce E., İşlekel G. H.
MEDYCYNA PRACY, vol.74, no.4, pp.241-250, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Leading role of natural products in pharmaceutical, biotechnological, and cosmeceutical applications (GPSS-2021)**
Erdoğan Orhan İ., Süntar İ., Emerce E.
PHYTOCHEMISTRY REVIEWS, vol.1, no.1, pp.1-2, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Cytotoxic Activity of *Pimpinella isaurica* and In Silico Analysis of Flavonoids**
TABAN AKÇA K., EMERCE E., GÖK H. N., Tugay O., GÜRBÜZ P., SÜNTAR İ.
Revista Brasileira de Farmacognosia, vol.32, no.4, pp.657-662, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Exploration of anti-tyrosinase effect of *Geranium glaberrimum* Boiss. & Heldr. with in silico approach and survey of 21 *Geranium* species**
Celikler Ozer O., Erdoğan Orhan İ., Çalışkan B., Senol Deniz F. S., Gokbulut A., Gur Maz T., Aysal A. İ., Emerce E., Shekfeh S., Kahraman A., et al.
JOURNAL OF HERBAL MEDICINE, vol.27, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. ***Erodium birandianum* Ilarslan & Yurdak. shows anti-gout effect through xanthine oxidase inhibition: Combination of in vitro and in silico techniques and profiling of main components by LC-Q-ToF-MS**
Baki Kekilli E., Erdoğan Orhan İ., Şenol Deniz F. S., Eren G., Emerce E., Kahraman A., Aysal I. A.
Phytochemistry Letters, vol.43, pp.80-87, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of collagenase, elastase and tyrosinase inhibitory activities of *Cotinus coggygria* Scop. through in vitro and in silico approaches**
Şenol Deniz F. S., Salmas R. E., Emerce E., Çankaya İ. İ., Yusufoglu H. S., Erdoğan Orhan İ.
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY, vol.132, pp.277-288, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Antiproliferative constituents from the aerial parts of *Chrysophthalmum montanum* (DC.) Boiss**
Ayaz F., EMERCE E., Goren N., ÇALIŞ İ., Rehman M. U., Choudhary M. I., Kucukboyaci N.
PHYTOCHEMISTRY LETTERS, vol.36, pp.173-182, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Antioxidant effects of dexmedetomidine against hydrogen peroxide-induced DNA damage in vitro by alkaline Comet assay**
Kotanoglu M. S., KADIOĞLU E., EMERCE E., Kaymak C., Ozcan A., Basar H.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.50, no.5, pp.1393-1398, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of spatial and temporal variation of particulate matter in vitro genotoxicity and cytotoxicity in relation to the elemental composition**
ÇAKMAK G., Ari P. E., EMERCE E., Ari A., ODABAŞI M., Schins R., BURGAZ S., Gaga E. O.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol.842, pp.22-34, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **The development of a globally acceptable national model for occupational hygiene in Turkey: a modified Delphi study**
KIRAN S., Ergor A., ŞAHAN C., EMERCE E., Luzzi S., DEMİRAL Y.
GLOBALIZATION AND HEALTH, vol.15, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Cytotoxic Activity-Guided Isolation Studies on *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.**
EMERCE E., GÜRBÜZ P., DOĞAN Ş. D., KADIOĞLU E., SÜNTAR İ.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, vol.13, no.3, pp.189-198, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Carbon Nanotube- and Asbestos-Induced DNA and RNA Methylation Changes in Bronchial Epithelial**

Cells

EMERCE E., Ghosh M., Oner D., Duca R., Vanoirbeek J., Bekaert B., Hoet P. H. M., Godderis L.
CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY, vol.32, no.5, pp.850-860, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **Profiling Auspicious Butyrylcholinesterase Inhibitory Activity of Two Herbal Molecules: Hyperforin and Hyuganin C**
ERDOĞAN ORHAN İ., ŞENOL DENİZ F. S., Traedal-Henden S., Ceron-Carrasco J. P., den Haan H., Pena-Garcia J., Perez-Sanchez H., EMERCE E., Skalicka-Wozniak K.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, vol.16, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **A novel Trans-Pt(II) complex bearing 2-acetoxymethylbenzimidazole as a non-leaving ligand (trans-[Pt(AMBi)(2)Cl-2]): Synthesis, antiproliferative activity, DNA interaction and molecular docking studies compared with its cis isomer (cis-[Pt(AMBi)(2)Cl-2])**
EREN G., EMERCE E., AÇIK L., AYDIN B., Gumus F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1184, pp.512-518, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Genotoxicity assessment of perfluoroalkyl substances on human sperm**
EMERCE E., Cetin O.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, vol.34, no.12, pp.884-890, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An investigation of the mutagenic activity of salamide - a major impurity of hydrochlorothiazide**
EMERCE E., ÇOK İ., Sari S., Bostanci O.
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, vol.26, no.9, pp.644-649, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of the impurities in drug products containing montelukast and in silico/in vitro genotoxicological assessments of sulfoxide impurity**
Emerce E., Çok İ., Degim I. T.
TOXICOLOGY LETTERS, vol.238, no.2, pp.90-99, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Micronucleus assay assessment of possible genotoxic effects in patients treated with titanium alloy endosseous implants or miniplates**
KARAHALİL B., KADIOĞLU E., Tuzuner-Oncul A. M., Cimen E., EMERCE E., KİŞNİŞCİ R. Ş.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS, vol.760, pp.70-72, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effects of the anti-malarial compound cryptolepine and its analogues in human lymphocytes and sperm in the Comet assay**
Gopalan R. C., EMERCE E., Wright C. W., KARAHALİL B., Karakaya A. E., Anderson D.
TOXICOLOGY LETTERS, vol.207, no.3, pp.322-325, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Associations between GSTM1 and OGG1 Ser326Cys polymorphisms and smoking on chromosomal damage and birth growth in mothers**
KARAHALİL B., EMERCE E., Kocabas N. A., Akkas E.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol.38, no.5, pp.2911-2918, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The impact of OGG1, MTH1 and MnSOD gene polymorphisms on 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine and cellular superoxide dismutase activity in myocardial ischemia-reperfusion.**
Karahalil B., Kesimci E., EMERCE E., Gumus T., Kanbak O.
Molecular biology reports, vol.38, no.4, pp.2427-35, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Assessment of genotoxic effects in patients treated with titanium alloy endosseous implants or miniplates by micronucleus assay**
Karahalil B., Kadioglu E., Tuzuner-Oncul A. M., Cimen E., Emerce E., Kisnisci R. S.
TOXICOLOGY LETTERS, vol.196, 2010 (SCI-Expanded)
- XXV. **Comet assay in evaluating DNA damage associated with ischaemia-reperfusion injury in patients undergoing coronary surgery.**
Karahalili B., Gumus T., EMERCE E., Izdes S., Kanbak O., Kesimci E.
Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, vol.60, no.3, pp.307-15, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **THE ASSOCIATION OF OGG1 Ser326Cys POLYMORPHISM AND URINARY 8-OHdG LEVELS WITH LUNG CANCER SUSCEPTIBILITY: A HOSPITAL-BASED CASE-CONTROL STUDY IN TURKEY**
Karahalil B., Emerce E., Kocer B., Han S., Alkis N., Karakaya A. E.

ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY, vol.59, no.4, pp.241-250, 2008 (SCI-Expanded)

XXVII. **ADRA2A polymorphism and smoking in a Turkish population.**

Karahalil B., Coskun E., EMERCE E.

Toxicology and industrial health, vol.24, no.3, pp.171-6, 2008 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Preliminary findings of volatile organic compounds, alkaline dusts and formaldehyde exposure in hospital workers and evaluating their relationship with genotoxicity and oxidative stress biomarkers**

Beyan A. C., Tuna G., EMERCE E., Islekel G., Demiral Y.

EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL, vol.60, 1 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Toxicological risk assessment of 3-MCPD and glycidyl esters in children consuming potato chips in Turkey**

Emerce E., Kadioğlu E.

Global Journal for Research Analysis, vol.8, no.2, pp.203-204, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Overview of impurities in pharmaceuticals: Toxicological aspects**

Çok İ., Emerce E.

Asian Chemistry Letters, vol.16, no.1, pp.87-97, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Genotoxicity Tests from Biomarker Studies to the Regulations: National Perspective**

Çakmak G., Emerce E., Ulutaş O. K.

FABAD Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.34, pp.217-232, 2011 (Scopus)

Books & Book Chapters

I. **Cytotoxic Activity Methods**

Emerce E., Taban K.

in: Methods for Preclinical Evaluation of Bioactive Natural Products, Ipek Suntar, Davide Barreca, Luigi Milella, Editor, Bentham Books, Singapore, pp.149-176, 2023

II. **Toksikolojik Bilgiye Ulaşma ve Sağlık Gözetimindeki Yeri**

Emerce E.

in: Teoriden Pratiđe İş Yeri Hekimliği, Çımrın AH, Coşkun Beyan A, Bahadır H., Editor, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.109-121, 2021

III. **Kimyasal Etkenler**

Emerce E., Şahan C.

in: İş Sağlığı Ve Güvenliği Meslek Hastalıkları, Ali Naci Yıldız, Abdulsamet Sandal, Editor, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, pp.339-348, 2020

IV. **Using Genetic and Epigenetic Information in Response to Occupational Toxicants**

Emerce E.

in: Research Reviews in Health Sciences, Kalafat Utku Murat, Akbaş Meltem, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.67-78, 2019

V. **Türk Farmakopesi 2017**

Türk Farmakopesi Çalışma Grubu Üyeleri (320 Yazarlı) Ü. Y., Emerce E.

Artı 6 Reklam Matbaa Ltd. Şti., Ankara, 2018

VI. **Türk Farmakopesi Eki (7.1)**

Türk Farmakopesi Çalışma Grubu Üyeleri (177 Yazarlı) Y. Y., Emerce E.

Matsa Basımevi, Ankara, 2018

VII. **Challenges lead to multidisciplinary solutions: collaboration of toxicology and epidemiology**

Emerce E.

in: Current Academic Studies in Pharmacy Sciences - 2018, Duran, N, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.101-111, 2018

VIII. **Solunum Sisteminin Toksik Yanıtları**

Emerce E.

in: Casarett Doull's Toksikolojinin Temelleri, Süzen S, Erkekoğlu P, Ada AO, Erdem O, Çakmak Demircigil G, Demirel B., Editor, Nobel Tıp Kitapevi, Ankara, pp.223-236, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Citrus Peels Against Breast Cancer: Promising Effects of Nobiletin**
Süntar İ., Yakıncı Ö. F., Demirel M. A., Çeribaşı S., Gürbüz P., Emerce E.
8th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (8-ISPMF), Shenyang, China, 2 - 06 August 2024, pp.55
- II. **Cytotoxic activity evaluation studies on some citrus l. species**
Yakıncı Ö. F., Süntar İ., Emerce E., Gürbüz P., Demirel M. A., Çeribaşı S.
Uluslararası Subtropik ve Narenciye Konferansı, Baku, Azerbaijan, 8 - 09 December 2022, pp.1-2
- III. **Cytotoxicity and genotoxicity evaluation of certain herbal weight loss products on endothelium, liver, and kidney cell lines.**
Emerce E., Cengiz E. C.
11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2022, pp.1-2
- IV. **Approaches to Cytotoxic Activity Studies on Plant-based Products Against Cancer**
TABAN AKÇA K., EMERCE E., SÜNTAR İ.
3. International Cancer Day (3rd ICD), Sivas, Turkey, 15 - 17 September 2022
- V. **Pharmacognostic Research on the Cytotoxic Effects of Some Apiaceae Plants Growing in Türkiye**
TABAN AKÇA K., SÜNTAR İ., EMERCE E., GÜRBÜZ P., TUGAY O.
6th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Hangzhou, China, 05 August 2022
- VI. **Cytotoxic Activity Investigation of *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb.**
TABAN AKÇA K., SÜNTAR İ., EMERCE E., TUGAY O., GÜRBÜZ P.
4th International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Kayseri, Turkey, 18 December 2021
- VII. **CYTOTOXIC ACTIVITY AND PHYTOCHEMICAL ANALYSIS OF *LECOKIA CRETICA* (LAM.) DC.**
Taban Akça K., Süntar İ., Emerce E., Gök H. N., Polat R., Gürbüz P.
3rd International Gazi Pharma Symposium Series, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2021, pp.1-204
- VIII. **Cytotoxic Activity and Phytochemical Analysis of *Lecokia cretica* (Lam.)**
TABAN AKÇA K., SÜNTAR İ., EMERCE E., GÖK H. N., POLAT R., GÜRBÜZ P.
3rd International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS-2021), Ankara, Turkey, 08 September 2021
- IX. **CYTOTOXIC ACTIVITY AND PHYTOCHEMICAL PROFILE of *PIMPINELLA ISAURICA* MATTHEWS ssp. *ISAURICA***
Taban Akça K., Süntar İ., Emerce E., Gök H. N., Tugay O., Gürbüz P.
13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 22 - 25 June 2021
- X. **Piyasadaki moringa temelli zayıflama çayının endotel hücrelerinde hücre ölümü ve genotoksisite değerlendirmesi**
Cengiz E. C., ARK M., EMERCE E.
Türkiye 13. Gıda Kongresi, Turkey, 21 - 23 October 2020
- XI. **Türkiye'ye Endemik *Marrubium parviflorum* subsp. *oligodon* Uçucu Yağının Antimikrobiyal, Antibiyofilm ve Sitotoksik Potansiyellerinin Araştırılması**
Baş Ş., AYAZ F., ERKAN TÜRKMEN K., EMERCE E., KÖNGÜL E., DEMİRCİ B., KATIRCIOĞLU H., KÜÇÜKBOYACI N.
7. Ulusal Botanik Kongresi, Turkey, 11 October 2020
- XII. **Türkiye'ye endemik *Marrubium parviflorum* subsp. *oligodon* uçucu yağının antimikrobiyal, antibiyofilm ve sitotoksik etkilerinin araştırılması**

Baş Ş., AYAZ F., ERKAN TÜRKMEN K., EMERCE E., KATIRCIOĞLU H., KÜÇÜKBOYACI N.

7. Ulusal Botanik Kongresi, Turkey, 9 - 11 October 2020

- XIII. **Computational Toxicology: From bench-based toxicology to computational-based risk assessment**
EMERCE E.
10th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, Antalya, Turkey, 16 - 19 October 2019
- XIV. **Anti-biofilm, Antimicrobial and Cytotoxic Activity of the Essential Oil of Marrubium vulgare**
Erkan Türkmen K., Erdem B., Emerce E., Katircioğlu H., Küçükboyacı N.
5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life & Sport, Ankara, Turkey, 2 - 06 October 2019
- XV. **Investigation of potential cytotoxicity and mutagenicity of guaianolides isolated from Chrysophthalmum montanum (DC.) Boiss**
AYAZ F., EMERCE E., ÇALIŞ İ., GÖREN N., CHOUDHARY M. I., KÜÇÜKBOYACI N.
67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Innsbruck, Austria, 1 - 05 September 2019
- XVI. **In vitro cytotoxicity and in silico mutagenicity assessments of the isolated compounds from Sideritis germanicopolitana Bornm. subsp. Germanicopolitana**
Karpuz B., Ayaz F., Emerce E., Şener B., Çalış İ., Duman H., Choudhary M. I., Küçükboyacı N.
The 5th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Nevşehir, Turkey, 24 - 26 April 2019
- XVII. **Recent Studies on Anti-Aging Effect Of Cotinus coggyria Scop. by In vitro and In silico Methods**
Şenol Deniz F. S., Erdoğan Orhan İ., Salmas R. E., Emerce E., Tatlı Çankaya İ. İ., Yusufoglu H. S.
2nd Austrian Summit on Natural Products (PHYTOValley), Amstetten, Austria, 13 - 15 January 2019
- XVIII. **Anti-proliferative Guaianolides from the Aerial Parts of Chrysophthalmum montanum (DC.) Boiss.**
AYAZ F., EMERCE E., gören n., ÇALIŞ İ., Rehman M. U., Choudhary M. I., KÜÇÜKBOYACI N.
30th International Symposium on the Chemistry of Natural Products (ISCPN 30 ICOB 10), Atina, Greece, 25 - 29 November 2018
- XIX. **Structure-activity relationship assessment ((Q)SAR) for mutagenic effects of the fexofenadine and its related impurities**
EMERCE E.
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018
- XX. **Challenges lead to multidisciplinary solutions: collaboration of toxicology and epidemiology**
EMERCE E.
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018
- XXI. **Bilgisayarlı Toksikoloji Analizleri İle Antidiyabetik İlaçlarda Mutajenik Safsızlık Taraması**
EMERCE E.
2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 November 2018
- XXII. **Yapısında taşıyıcı ligand olarak 2-asetoksimetilbenzimidazol bulunduran cis ve trans-Pt(II) komplekslerinin karşılaştırmalı in vitro sitotoksik etkileri**
Eren G., Emerce E., Gümüş F.
UMEK-2, 2. Ulusal Marmara Eczacılık Kongresi, Turkey, 14 - 16 November 2018
- XXIII. **İn-vitro hücre kültürlerinde hidrojen peroksit ile indüklenen DNA hasarına karşı deksmedetomidin ve askorbik asitin antioksidan etkilerinin alkali comet tekniği ile araştırılması**
Kotanoğlu M. S., Kadioğlu E., Emerce E., Kaymak Ç., Özcan A., Başar H.
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği (TARD) 52. Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018
- XXIV. **Comparatively assessment of epigenetic alterations on DNA and RNA in multi-walled/single-walled carbon nanotubes and asbestos exposed human bronchial epithelial cells**
EMERCE E., GHOSH M., ÖNER D., DUCA C. R., VANOIRBEEK J., HOET P., GODDERİS L.
2nd International Gazi Pharma Symposium, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XXV. **Genotoxicity assessment of children with B-thalassemia minor by use of micronucleus assay in peripheral blood lymphocytes**
Özel Babacanoğlu E., Emerce E., Kargın D., Arslan U., Aslan D., Çakmak G.

2nd International Gazi Pharma Symposium, Ankara, Turkey, 11 - 13 October 2017

- XXVI. **Investigation of Spatial and Temporal Genotoxicity and Cytotoxicity of Atmospheric Particles Collected from Kutahya**
Çakmak G., Emerce E., Ertürk Arı P., Arı A., Schins R., Burgaz S., Gaga E. E.
European Aerosol Conference, EAC2017, Zürich, Switzerland, 28 August - 02 September 2017, pp.40643
- XXVII. **Comparative analyses of epigenetic changes in human bronchial epithelial cells induced by carbon nanotubes and asbestos**
EMERCE E., GHOSH M., ÖNER D., DUCA C. R., VANOIRBEEK J., HOET P., GODDERIS L.
41st UKEMS Annual Meeting, Leuven, Belgium, 25 - 28 June 2017
- XXVIII. **Bazı perflorlu ve poliflorlu bileşiklerde in silico toksikolojik profillemeye ve bu bileşiklerin insan spermi üzerine genotoksik etkilerinin değerlendirilmesi**
EMERCE E., Çetin Ö.
Anadolu Üniversitesi Eczacılık Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 1 - 02 June 2017
- XXIX. **In silico toxicological profiling of perfluorinated and polyfluorinated substances**
Emerce E.
Society of Toxicology 56th Annual Meeting, Maryland, United States Of America, 12 - 16 March 2017
- XXX. **Carbon Nanotubes and Asbestos Induced RNA and DNA methylation alterations**
EMERCE E., Ghosh M., Öner D., Duca R., Vanoirbeek J., Hoet P., Godderis L.
Joint meeting of the Dutch and Belgian Environmental Mutagen Society, Rotterdam, Netherlands, 24 November 2016
- XXXI. **Particulate matter genotoxicity and cytotoxicity due to spatial and temporal changes**
Çakmak Demircigil G., Emerce E., Ertürk P., Arı A., Schins R., Burgaz S., Gaga E. E.
Abstracts of the 5th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX 2016, Bjelovar, Croatia, 9 - 12 October 2016
- XXXII. **Eczacılık alanı ile ilgili laboratuvarlarda çalışanların laboratuvar güvenliği hakkında bazı bilgi ve uygulamalarının belirlenmesi**
EMERCE E., DOĞAN B.
5. Ulusal Sağlık Çalışanlarının Sağlığı Kongresi, Ankara, Turkey, 24 - 25 October 2015, pp.242-243
- XXXIII. **Quantitation of organic impurities in drug products containing montelukast and evaluation of their probable genotoxic effects**
Emerce E., Çok İ., Değim İ. T.
International Gazi Pharma Symposium Series (GPSS), Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2015
- XXXIV. **Kütahya kentsel ve kırsal istasyonlarında toplanan partikül maddenin in vitro genotoksikite ve sitotoksikite değerlendirmesi**
ÇAKMAK DEMİRCİGİL G., EMERCE E., ERTÜRK ARI P., ARI A., SCHINS R., BURGAZ S., GAGA E. E.
6. Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 09 October 2015, pp.554-561
- XXXV. **Mutagenicity Assessment of Citalopram Impurities with Structure Activity Relationship Approach**
EMERCE E.
International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences, Aydın, Turkey, 19 - 22 October 2014
- XXXVI. **A view to montelukast drug products in terms of impurity regulations: impurities analysis in drug products and in silico/in vitro genotoxicological assessment of sulfoxide impurity**
EMERCE E., ÇOK İ., DEĞİM İ. T.
The FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August - 04 September 2014, vol.281, pp.251
- XXXVII. **Determination of the Impurities in Drug Products Containing Montelukast Which Is Used in Asthma Therapy and Genotoxicological Evaluation of Sulfoxide Impurity**
Emerce E., Çok İ., Değim İ. T.
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development, Antalya, Turkey, 28 - 30 November 2013
- XXXVIII. **The mutagenic potential assessment of the major impurity of hypertension drug hydrochlorothiazide**
Çok İ., Emerce E., Sari S., Bostancı O.
49th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Interlaken, Switzerland, 1 - 04 September

2013, vol.221

- XXXIX. **Quantification of impurities in commercial drug products containing montelukast and evaluation of the impurities' cytotoxic effects**
Emerce E., Çok İ., Degim I. T.
49th Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Interlaken, Switzerland, 1 - 04 September 2013, vol.221
- XL. **Astım tedavisinde montelukast etkin maddesi içeren ilaçlarda safsızlıkların miktar tayinleri ve karşılaştırılması**
ÇOK İ., EMERCE E., DEĞİM İ. T.
8. Ulusal Çocuk Astım ve Solunum Yolları Hastalıkları Kongresi, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2013
- XLII. **İlaç safsızlıklarının olası kanser risklerinin değerlendirilmesi I. Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan Hidroklorotiyazidin Safsızlığının (4-amino-6-kloro-1,3-benzendisülfonamid) Mutajenik Aktivitesinin Araştırılması**
EMERCE E., ÇOK İ., SARI S., BOSTANCI Ö.
IV. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi, Bursa, Turkey, 13 - 16 December 2012
- XLIII. **Mutagenicity Evaluation of The Hydrochlorothiazide Impurity, 4-Amino-6-Chloro-1, 3-Benzenedisulfonamide, In Ames Test**
EMERCE E., ÇOK İ., SARI S., BOSTANCI Ö.
8th Congress of Toxicology in Developing Countries, Bangkok, Thailand, 10 - 13 September 2012, pp.76
- XLIV. **The Roles of DNA Gene Polymorphisms and Antioxidant Activity in Ischemia – Reperfusion Status in Clinic**
EMERCE E., KARAHALİL B., KESİMCİ E., GÜMÜŞ T., KANBAK O.
10th International Conference on Environmental Mutagens, Floransa, Italy, 20 - 25 August 2009, pp.254
- XLV. **Association of the OGG1 Ser326Cys Polymorphism with Oxidative DNA Damage in Myocardial Ischemia-Reperfusion**
EMERCE E., KARAHALİL B., KESİMCİ E., GÜMÜŞ T., KANBAK O.
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2009, pp.398
- XLVI. **Koronar Arter Bypass Greftleme Cerrahisine Bağlı İskemi Reperfüzyonda Bireysel Duyarlılığın Oksidatif Hasar Üzerine Etkisi**
EMERCE E., KARAHALİL B., KESİMCİ E., GÜMÜŞ T., KANBAK O.
7. Uluslararası Katılımlı Türk Toksikoloji Derneği Kongresi, Ankara, Turkey, 30 May - 01 June 2009, pp.87
- XLVII. **The Alkaline Comet Assay as Biomarker in Assessment of DNA Damage After Ischemia-Reperfusion Injury in Patients Undergoing Coronary Surgery**
KARAHALİL B., EMERCE E., GÜMÜŞ T., İZDEŞ S., KANBAK O., KESİMCİ E.
45th Congress of the European Societies of Toxicology, Rodos, Greece, 5 - 08 October 2008, pp.83
- XLVIII. **Alpha-2A adrenergic receptor gene (ADRA2A) polymorphism in a Turkish population**
Emerce E., Karahalil B., Coskun E.
45th Congress of the European-Societies-of-Toxicology, Rhodes, Greece, 5 - 08 October 2008, vol.180
- XLIX. **The Effects of Ischemia/Reperfusion Injury on Lactate Levels and DNA Damage in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Graft Surgery**
EMERCE E., KARAHALİL B., GÜMÜŞ T., İZDEŞ S., KANBAK O., KESİMCİ E.
38th Annual Meeting of Environmental Mutagen Society, Cavtat, Croatia, 21 - 25 September 2008, pp.127
- L. **Maternal Smoking Effects on Neonatal Birth Growth and Its Association with Maternal GSTM1 and OGG1 Polymorphisms**
EMERCE E., KARAHALİL B., AKKAŞ E., AYGÜN KOCABAŞ N.
3rd EACEH - Euro-Asian Conference on Hazardous Waste Human Health, İstanbul, Turkey, 27 - 30 March 2008, pp.62
- L. **Association of the OGG1 Ser326Cys Polymorphism with Lung Cancer Risk In A Turkish Population**
KARAKAYA A. E., KARAHALİL B., EMERCE E., KOÇER B., HAN S., ALKIŞ N.
47th Annual Meeting and ToxExpo, Society of Toxicology, Seattle, United States Of America, 16 - 20 March 2008, pp.404

- LI. **OGG1 Ser326Cys Polymorphism and Lung Cancer Susceptibility in Turkish Population**
EMERCE E., KARAHALİL B., KOÇER B., HAN S., ALKIŞ N., KARAKAYA A. E.
44th Congress of the European Societies of Toxicology, Amsterdam, Netherlands, 7 - 10 October 2007, vol.172, pp.174
- LII. **Association of the OGG1 Ser326Cys Polymorphism With Gynecologic Cancer Risk**
Karahalil B., Yıkan A., Emerce E., Alkiş N.
11th International Congress of Toxicology, Montreal, Canada, 15 - 19 July 2007
- LIII. **hOGG1 Ser326Cys Polymorphism and Lung Cancer Susceptibility in Turkish Population**
EMERCE E., KARAHALİL B., KOÇER B., HAN S., ALKIŞ N., KARAKAYA A. E.
5th International Conference on Environmental Mutagens in Human Populations, Antalya, Turkey, 20 - 24 May 2007, pp.73
- LIV. **Effect of the GSTM1 Polymorphism on the Relationship Between Maternal Exposure to Environmental Tobacco Smoke and Neonatal Birth Weight**
EMERCE E., KARAHALİL B., AKKAŞ E., AYGÜN KOCABAŞ N.
6th International Congress of Turkish Society of Toxicology, Antalya, Turkey, 2 - 05 November 2006, pp.187

Supported Projects

- KADIOĞLU E., EMERCE E., AYSAL A. İ., AKYÜZ G. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Antidiyabetik ilaç formülasyonunda safsızlıkların belirlenmesi ve in silico mutajenite analizi ile değerlendirilmesi, 2022 - 2024
- Süntar İ., Emerce E., Demirel M. A., Çeribaşı A. O., Taban K., TÜBA Project, *Urtica dioica* L. ve *Urtica urens* L. Bitkilerinin Prostat Kanseri Tedavi Edici Etkileri: In Vitro ve In Vivo Değerlendirme, 2021 - 2024
- Süntar İ., Emerce E., Gürbüz P., Demirel M. A., Çeribaşı S., TUBITAK Project, Bazı Citrus L. Türlerinin Meme Tümörü Üzerindeki in vitro ve in vivo Etkilerinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2023
- TIRNAKSIZ F. F., ÖZÇELİK B., KODAN E., EMERCE E., DEMİREL M. A., KUTLUK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklopiroks İçeren Bijel Sistemlerin Hazırlanması ve İn-vitro Değerlendirilmesi, 2020 - 2023
- Süntar İ., Emerce E., Gürbüz P., Taban Akça K., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'de Yetişen Bazı Apiaceae Bitkilerinin Sitotoksik Etkileri Üzerinde Farmakognozok Araştırmalar, 2020 - 2023
- Demiral Y., Emerce E., İşlekel G. H., Tuna G., Project Supported by Higher Education Institutions, Hastanede çalışanların uçucu organik bileşik ve alkalın tozlara maruz kalımı ve genotoksisite ve oksidatif stres göstergeleri ile ilişkisinin değerlendirilmesi, 2020 - 2022
- Süntar İ., Erdoğan Orhan İ., Eren G., Şenol Deniz F. S., Emerce E., Emecen G., Uçar Akyürek T., Karaküçük M., Aysal A. İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Kaynaklı Bazı Fenolik Bileşiklerin Anti-Alzheimer, Anti-Melanojenik ve Cilt Yaşlanması Üzerine Etkilerinin In vitro, In vivo ve In Silico Yöntemlerle İncelenmesi, 2019 - 2022
- Yalçın T. E., Emerce E., Akarca Dizakar S. Ö., Demirel M. A., Ömeroğlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, 5-Florourasil yüklü pH'ya duyarlı lipozomların meme kanseri tedavisinde kullanılmak üzere geliştirilmesi ve in vivo değerlendirilmesi, 2019 - 2021
- Kadioğlu E., Emerce E., Şengezer Ü. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Arseniğe maruz kalan bireylerde serum tiyoredoksin-1 ve epidermal büyüme faktör reseptör seviyelerinin araştırılması, 2018 - 2021
- Emerce E., Kadioğlu E., Süntar İ., Gürbüz P., Doğan Ş. D., Project Supported by Higher Education Institutions, *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. Godr. Bitkisi Üzerinde Sitotoksik ve Genotoksik Aktivite Çalışmaları, 2018 - 2021
- Emerce E., Küçükboyacı N., Akkol E., İlhan M., Project Supported by Higher Education Institutions, *S. germanicopolitana* subsp. *germanicopolitana* bitkisi üzerinde farmakognozok araştırmalar, 2018 - 2019
- Banoğlu E., Muyan M., Atalay R., Çalışkan B., Tamer U., İlbasmış Tamer S., Değim İ. T., Uludağ M. O., Erson Bensean A. E., Emerce E., et al., TUBITAK Project, Meme ve Karaciğer Kanserinin Tedavisi için PI3K/Akt Sinyal Yolunu Hedefleyen Yeni Aday İlaç Molekül Geliştirme ve Ön klinik Çalışmaları, 2016 - 2019
- Emerce E., Çakmak G., TUBITAK Project, Perflorlu ve poliflorlu bileşiklerin in silico toksikolojik profillemeye ve organizmada temel hedeflerde in vitro genotoksikolojik değerlendirme, 2015 - 2017
- Aslan D., Çakmak G., Emerce E., Kargin D., Göktaş T., Project Supported by Higher Education Institutions, Talasemi taşıyıcılarında periferik kandaki lenfositlerde DNA hasarının comet yöntemi ile araştırılması, 2014 - 2017

Çakmak G., Emerce E., Aslan D., Özel Babacanoğlu E., Kargin D., Project Supported by Higher Education Institutions, Talasemi Taşıyıcısı Çocuklarda Genotoksisite ve Sitotoksisitenin Sitom Yöntemi ile Değerlendirilmesi, 2014 - 2016

Çok İ., Değim İ. T., TUBITAK Project, Astım tedavisinde kullanılan montelukastın safsızlıklarının tayini ve olası genotoksik etkilerinin değerlendirilmesi, 2011 - 2014

Çok İ., Emerce E., Project Supported by Higher Education Institutions, Hipertansiyon tedavisinde kullanılan hidroklorotiyazidin safsızlığının olası genotoksik etkisinin değerlendirilmesi, 2011 - 2013

Kadioğlu E., Karahalil B., Emerce E., Öncül A. M. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum alaşımlı endoosseoz implant veya mini plak uygulanan hastalarda genotoksik etkilerin mikroçekirdek yöntemi ile araştırılması, 2009 - 2013

Emerce E., Karahalil B., Kesimci E., Kanbak O., Gümüş T., TÜBA Project, Miyokardiyal iskemi reperfüzyonunda oksidatif DNA hasarının comet yöntemi ile araştırılması, 2007 - 2008

Karahalil B., Emerce E., Project Supported by Higher Education Institutions, Akciğer Kanseri ve DNA Onarım Enzimi OGG1 Ser326Cys Polimorfizmi İlişkisinin Türk Populasyonunda Araştırılması, 2005 - 2007

Metrics

Publication: 95
Citation (WoS): 190
Citation (Scopus): 241
H-Index (WoS): 9
H-Index (Scopus): 10

Scholarships

rasmus Staj Hareketliliği, Prof. Dr. Lode Godderis'in Mesleksel ve Çevresel Toksikoloji Laboratuvarı, Katolik Üniversitesi, Belçika, European Commission, 2016 - 2016

Erasmus Öğrenci Öğrenim Hareketliliği - Prof. Dr. Diana Anderson'ın Genetik ve Üreme Toksikolojisi Laboratuvarı, Bradford Üni. İngiltere, European Commission, 2009 - 2010

Awards

Kadioğlu E., Emerce E., Deneysel çalışma sözlü sunu ikincilik ödülü, Türk Anesteziyoloji Ve Reanimasyon Derneği, "Tard 52. Ulusal Kongresi" Ödül Komitesi, November 2018

Emerce E., Çok İ., Değim İ. T., Bildiri dalında üçüncülük ödülü, Çocuk Alerji Ve Astım Akademisi Derneği, April 2013

Non Academic Experience

Türk Eczacıları Birliği