

eISSN: 2564-6524
ISSN: 1015-3918 (1971-2010)



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ECZACILIK FAKÜLTESİ
DERGİSİ

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY
OF
ANKARA UNIVERSITY

Cilt / Vol: 48
Sayı / No: 2
Yıl / Year: 2024

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

Cilt: 48, Sayı: 2, Yıl: 2024

(Ankara Ecz. Fak. Derg.)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Sahibi:

Prof. Dr. Asuman BOZKIR

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı
06560, Yenimahalle, Ankara, Türkiye

Baş Editör:

Prof. Dr. İlkay YILDIZ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
06560, Yenimahalle, Ankara, Türkiye

Tel: +90 312 203 30 69

Faks: +90 312 213 10 81

e-posta: iyildiz@pharmacy.ankara.edu.tr

efd.editor@ankara.edu.tr

Yardımcı Editörler:

Prof. Dr. Canan HASÇİÇEK

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı
e-posta: cogan@pharmacy.ankara.edu.tr

Doç. Dr. M. Mesud HÜRKÜL

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Botanik Anabilim Dalı
e-posta: mhurkul@ankara.edu.tr

Doç. Dr. Aysu SELÇUK

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Klinik Eczacılık Anabilim Dalı
e-posta: aysuselcuk@ankara.edu.tr

Dr. Fatma DOĞANÇ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı
e-posta: doganc@ankara.edu.tr

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

Cilt: 48, Sayı: 2, Yıl: 2024

(Ankara Ecz. Fak. Derg.)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Alan Editörleri:

Prof. Dr. Marcello LOCATELLI

Chieti-Pescara "G.d'Annunzio" Üniversitesi,
Eczacılık Bölümü

e-posta: marcello.locatelli@unich.it

Prof. Dr. Ceyda Tuba ŞENGEL TÜRK

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı

e-posta: ctsengel@pharmacy.ankara.edu.tr

Doç. Dr. İlker ATEŞ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı

e-posta: iates@pharmacy.ankara.edu.tr

Doç. Dr. Işıl ÖZAKÇA GÜNDÜZ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmakoloji Anabilim Dalı

e-posta: ozakca@ankara.edu.tr

Doç. Dr. Zühal KILIÇ KURT

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Kimya Anabilim Dalı

e-posta: zkurt@ankara.edu.tr

Doç. Dr. Burçin ERGENE

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmakognozi Anabilim Dalı

e-posta: ergene@pharmacy.ankara.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Belma PEHLIVANOVIC KELLE

Sarajevo Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmakoloji ve Klinik Eczacılık Bölümü

e-posta: belma.pehlivanovic@ffsa.unsa.ba

Öğr. Gör. Muammer ÇALIKUŞU

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık
İşletmeciliği Anabilim Dalı

e-posta: mcalikus@ankara.edu.tr

Dr. Berna GÜVEN

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmakoloji Anabilim Dalı

e-posta: bguven@ankara.edu.tr

Araş. Gör. Murat Sefa KARAASLAN

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

e-posta: mskaraaslan@ankara.edu.tr

Prof. Dr. Natalizia MICELI

Messina Üniversitesi, Kimya, Biyoloji, Eczacılık
ve Çevre Bilimleri Bölümü

e-posta: natalizia.miceli@unime.it

Doç. Dr. Marco Lucio LOLLI

Turin Üniversitesi, Bilim ve İlaç Teknoloji
Bölümü

e-posta: marco.lolli@unito.it

Doç. Dr. Özgür ÜSTÜNDAĞ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Analitik Kimya Anabilim Dalı

e-posta: ustundag@pharmacy.ankara.edu.tr

Doç. Dr. Banu KAŞKATEPE

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

e-posta: bkaskatepe@ankara.edu.tr

Doç. Dr. Ash KOÇ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Biyokimya Anabilim Dalı

e-posta: akoc@ankara.edu.tr

Doç. Dr. Sezen YILMAZ SARIALTIN

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı

e-posta: sznyilmaz@ankara.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Derya ÇİÇEK POLAT

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Botanik Anabilim Dalı

e-posta: polatd@ankara.edu.tr

Dr. Rafal Jerzy KOPIASZ

Warsaw Teknoloji Üniversitesi, Polimer Kimya
ve Teknoloji Bölümü

e-posta: rafal.kopiasz@pw.edu.pl

Araş. Gör. Sevgi TEKTAŞ

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı

e-posta: stektas@ankara.edu.tr

Araş. Gör. Selenay SADAK

Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi,
Analitik Kimya Anabilim Dalı

e-posta: ssadak@ankara.edu.tr

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

Cilt: 48, Sayı: 2, Yıl: 2024

(Ankara Ecz. Fak. Derg.)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Editorial Danışma Kurulu:

- Prof. Dr. Afonso Miguel Neves CAVACO - Lizbon Üniversitesi, Lizbon, PORTEKİZ
Prof. Dr. Arzu Onay BEŞİKCİ - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Athina GERONIKAKI - Aristoteles Üniversitesi, Selanik, YUNANİSTAN
Prof. Dr. Ayşegül KÖROĞLU - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Bezhan CHANKVETADZE - Ivane Javakhishvili Tiflis Devlet Üniversitesi, Tiflis, GÜRCİSTAN
Prof. Dr. Bilgehan DOĞRU - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gökçe TOPAL TANYILMAZ - İstanbul Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülbin ÖZÇELİKAY - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülçin Hayriye SALTAN İŞCAN - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülgün AYHAN KILCIGİL - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Istvan TOTH - Queensland Üniversitesi, AVUSTRALYA
Prof. Dr. Ivan KOSALEC - Zagreb Üniversitesi, Zagreb, HIRVATİSTAN
Prof. Dr. İlkey KÜÇÜKGÜZEL - Marmara Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE
Prof. Dr. İncilay SÜSLÜ - Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Lütfiye Ömür DEMİREZER - Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Milan STEFEK - Slovak Bilim Akademisi, Bratislava, SLOVAK CUMHURİYETİ
Prof. Dr. Mine HOŞGÖR LİMONCU - Ege Üniversitesi, İzmir, TÜRKİYE
Prof. Dr. Müzeyyen DEMİREL - Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, TÜRKİYE
Prof. Dr. Nilüfer YÜKSEL - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Nina CHANISHVILI - George Eliava Bak., Mik. ve Vir. Enstitüsü, Tiflis, GÜRCİSTAN
Prof. Dr. Nurten ALTANLAR - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Rudolf BAUER - Graz Üniversitesi, Graz, AVUSTURYA
Prof. Dr. Selen YEĞENOĞLU - Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Sevgi AKAYDIN - Gazi Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Sibel Aysıl ÖZKAN - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Şükran KÜLTÜR - İstanbul Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE
Prof. Dr. Tülay ÇOBAN - Ankara Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Ülfet Pınar ERKEKOĞLU - Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE

ANKARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

Cilt: 48, Sayı: 2, Yıl: 2024

(Ankara Ecz. Fak. Derg.)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi (*Ankara Ecz. Fak. Derg.*) Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin resmi bilimsel bir dergisidir. 1971 ve 2010 yılları arasında basılı olarak yayımlanmıştır.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi yılda 3 sayı olarak (Ocak-Mayıs-Eylül) yayımlanır. Bu dergi açık erişim, hakemli bir dergi olup, Türkçe veya İngilizce olarak farmasötik bilimlerdeki önemli gelişmeleri içeren orijinal araştırmalar, derlemeler ve kısa bildirimler için bir yayın ortamıdır. Bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler, konferans bildirimleri ve toplantı özetleri supleman özel sayısı olarak dergide yayımlanabilir. Yayımlanan yazıların sorumluluğu yazar(lar)ına aittir. Dergiye gönderilen makalelerin daha önce tamamen veya kısmen başka bir yerde yayımlanmamış veya yayımı için başka bir yere başvuruda bulunulmamış olması gereklidir. Makaleler derginin yazım kurallarına uymalıdır.

Tarandığı İndeksler

- Scopus
- Google Scholar (GS)
- Excerpta Medica Database (EMBASE)
- Scimago Journal & Country Rank (SJR)
- OpenAIRE
- UDLEdge (i-Focus, i-Future, i- Journals)
- TR Dizin

Web adresi: <http://journal.pharmacy.ankara.edu.tr/>

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/jfpanu>

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY OF ANKARA UNIVERSITY

Volume: 48, Issue: 2, Year: 2024

(J. Fac. Pharm. Ankara)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Owner:

Prof. Dr. Asuman BOZKIR

Ankara University Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology
06560 Yenimahalle, Ankara, Türkiye

Editor-in-Chief:

Prof. Dr. İlkay YILDIZ

Ankara University Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry
06560 Yenimahalle, Ankara, Türkiye

Phone: +90 312 203 30 69

Fax: +90 312 213 10 81

e-mail: iyildiz@pharmacy.ankara.edu.tr

efd.editor@ankara.edu.tr

Associate Editors:

Prof. Dr. Canan HASÇIÇEK

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology

e-mail: cogan@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. M. Mesud HÜRKUL

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Botany

e-mail: mhurkul@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Aysu SELÇUK

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Clinical Pharmacy

e-mail: aysuselcuk@ankara.edu.tr

PhD. Fatıma DOĞANÇ

Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry

e-mail: doganc@ankara.edu.tr

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY OF ANKARA UNIVERSITY

Volume: 48, Issue: 2, Year: 2024

(J. Fac. Pharm. Ankara)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Section Editors:

Prof. Dr. Marcello LOCATELLI

University "G.d'Annunzio" of Chieti-Pescara,
Department of Pharmacy

e-mail: marcello.locatelli@unich.it

Prof. Dr. Ceyda Tuba ŞENGEL TÜRK

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Technology

e-mail: ctsengel@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. İlker ATEŞ

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Toxicology

e-mail: iates@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Işıl ÖZAKÇA GÜNDÜZ

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmacology

e-posta: ozakca@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Zühal KILIÇ KURT

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Chemistry

e-mail: zkurt@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Burçin ERGENE

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmacognosy

e-mail: ergene@pharmacy.ankara.edu.tr

Assist.Prof.Dr.Belma PEHLIVANOVIC KELLE

University of Sarajevo, Fac. of Pharmacy, Depart.
of Pharmacology and Clinical Pharmacy

e-mail: belma.pehlivanovic@ffsa.unsa.ba

Lec. Muammer ÇALIKUŞU

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmacy Business Administration

e-mail: calikusu@ankara.edu.tr

PhD. Berna GÜVEN

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmacology

e-mail: bguven@ankara.edu.tr

Res. Assist. Murat Sefa KARAASLAN

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Microbiology

e-mail: mskaraaslan@ankara.edu.tr

Prof. Dr. Natalizia MICELI

University of Messina, Department of Chemical,
Biological, Pharm. and Environmental Sciences

e-mail: natalizia.miceli@unime.it

Assoc. Prof. Dr. Marco Lucio LOLLI

University of Turin, Department of Science and
Drug Technology

e-mail: marco.lolli@unito.it

Assoc. Prof. Dr. Özgür ÜSTÜNDAĞ

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Analytical Chemistry

e-mail: ustundag@pharmacy.ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Banu KAŞKATEPE

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Microbiology

e-mail: bkaskatepe@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Aslı KOÇ

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Biochemistry

e-mail: akoc@ankara.edu.tr

Assoc. Prof. Dr. Sezen YILMAZ SARIALTIN

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Toxicology

e-mail: sznyilmaz@ankara.edu.tr

Assist. Prof. Dr. Derya ÇİÇEK POLAT

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Botany

e-mail: polatd@ankara.edu.tr

PhD. Rafal Jerzy KOPIASZ

Warsaw University of Technology, Department
of Polymer Chemistry and Technology

e-mail: rafal.kopiasz@pw.edu.pl

Res. Assist. Sevgi TEKTAŞ

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Pharmaceutical Technology

e-mail: stektas@ankara.edu.tr

Res. Assist. Selenay SADAK

Ankara University, Faculty of Pharmacy,
Department of Analytical Chemistry

e-mail: ssadak@ankara.edu.tr

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY OF ANKARA UNIVERSITY

Volume: 48, Issue: 2, Year: 2024

(J. Fac. Pharm. Ankara)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Editorial Advisory Board:

- Prof. Dr. Afonso Miguel Neves CAVACO** - University of Lisbon, Lisbon, PORTUGAL
Prof. Dr. Arzu ONAY BEŞİKCİ - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Athina GERONIKAKI - Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, GREECE
Prof. Dr. Ayşegül KÖROĞLU - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Bezhan CHANKVETADZE - Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, GEORGIA
Prof. Dr. Bilgehan DOĞRU - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gökçe TOPAL TANYILMAZ - İstanbul University, İstanbul, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülbin ÖZÇELİKAY - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülçin Hayriye SALTAN İŞCAN - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Gülgün AYHAN KILCIGİL - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Istvan TOTH - University of Queensland, AUSTRALIA
Prof. Dr. Ivan KOSALEC - Zagreb University, Zagreb, CROATIA
Prof. Dr. İlkey KÜÇÜKGÜZEL - Marmara University, İstanbul, TÜRKİYE
Prof. Dr. İncilay SÜSLÜ - Hacettepe University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Lütfiye Ömür DEMİREZER - Hacettepe University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Milan STEFEK - Slovak Academy of Sciences, Bratislava, SLOVAK REPUBLIC
Prof. Dr. Mine HOŞGÖR LİMONCU - Ege University, İzmir, TÜRKİYE
Prof. Dr. Müzeyyen DEMİREL - Anadolu University, Eskişehir, TÜRKİYE
Prof. Dr. Nilüfer YÜKSEL - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Nina CHANISHVILI - George Eliava Institute of Bac., Mic. and Vir., Tbilisi, GEORGIA
Prof. Dr. Nurten ALTANLAR - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Rudolf BAUER - University of Graz, Graz, AUSTRIA
Prof. Dr. Selen YEĞENOĞLU - Hacettepe University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Sevgi AKAYDIN - Gazi University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Sibel Aysıl ÖZKAN - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Şükran KÜLTÜR - İstanbul University, İstanbul, TÜRKİYE
Prof. Dr. Tülay ÇOBAN - Ankara University, Ankara, TÜRKİYE
Prof. Dr. Ülfet Pınar ERKEKOĞLU - Hacettepe University, Ankara, TÜRKİYE

JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY OF ANKARA UNIVERSITY

Volume: 48, Issue: 2, Year: 2024

(J. Fac. Pharm. Ankara)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University (*J. Fac. Pharm. Ankara*) is official scientific journal of Ankara University Faculty of Pharmacy. It was published between 1971 and 2010 as a print.

Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University is published three times (January-May-September) a year. It is an open access, peer-reviewed journal for the publication of original research reports, reviews and short communications in English or Turkish on relevant developments in pharmaceutical sciences. Proceeding of scientific meetings, conference paper, and meeting abstract may be published as special issues of supplements to the journal. All the articles appeared in this journal are published on the responsibility of the author(s). The manuscript submitted to the journal should not be published previously as a whole or in part and not be submitted elsewhere. The manuscripts should be prepared in accordance with the requirements specified.

Indexing and Abstracting

- Scopus
- Google Scholar (GS)
- Excerpta Medica Database (EMBASE)
- Scimago Journal & Country Rank (SJR)
- OpenAIRE
- UDLEdge (i-Focus, i-Future, i- Journals)
- TR Dizin

Web address: <http://journal.pharmacy.ankara.edu.tr/>

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/jfpanu>

İÇİNDEKİLER / CONTENTS 48(2), 2024

Özgün Makaleler / Original Articles

Sayfa / Page

- Alparslan Semih SALAN, Suzan ÖKTEN - **THE ANTIMICROBIAL EFFECT OF N-ACETYLCYSTEINE AND ITS INTERACTION WITH ANTIBIOTICS AGAINST ACINETOBACTER BAUMANNII ISOLATES - N-ASETİL SİSTEİNİN ACINETOBACTER BAUMANNII İZOLATLARINA KARŞI ANTİMİKROBİYAL ETKİSİ VE ANTİBİYOTİKLERLE ETKİLEŞİMİ** 396
- Yasemin Yücel YÜCEL, Ebru ÖZDEMİR NATH - **DETERMINATION OF BIOLOGICAL ACTIVITIES OF MICROMERIA MYRTIFOLIA BOISS. & HOHEN - MICROMERIA MYRTIFOLIA BOISS. & HOHEN'İN BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ** 406
- Mubarak Muhammad DAHIRU, Neksumi MUSA - **PHYTOCHEMICAL PROFILING, ANTIOXIDANT, ANTIDIABETIC, AND ADMET STUDY OF DIOSPYROS MESPILIFORMIS HOCHST. EX A. DC. (EBENACEAE) LEAF - DIOSPYROS MESPILIFORMIS HOCHST. EX A. DC. (EBENACEAE) YAPRAKLARININ FİTOKİMYASAL PROFİLLENDİRMESİ, ANTİOKSİDAN, ANTİDİYABETİK VE ADMET ÇALIŞMASI** 412
- Methiye MANCAK, Ufuk KOCA CALISKAN - **WHAT DO PEOPLE PREFER TO SUPPORT DIABETES TREATMENT IN TÜRKİYE? A STUDY ON OLIVE LEAF AND DIABETES - TÜRKİYE'DE DİYABET TEDAVİSİNE DESTEK OLMAK İÇİN İNSANLAR NE TERCİH EDİYOR? ZEYTİN YAPRAĞI VE DİYABET ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA** 436
- Nadire ÖZENVER, Yiğit ERKMEN, Filiz BOYALI, L. Ömür DEMİREZER - **CYTOTOXICITY SCREENING AND ANTIOXIDANT CAPACITY ASSESSMENT OF THE INNER PERIANTH SEGMENTS OF 14 RUMEX SPECIES GROWN IN TÜRKİYE - TÜRKİYE'DE YETİŞTİRİLEN 14 RUMEX TÜRÜNÜN İÇ PERİANT SEGMENTLERİNİN SİTOTOKSİSİTE TARAMA VE ANTİOKSİDAN KAPASİTE DEĞERLENDİRMESİ** 456
- Emine Selin DEMİR, Emre ÖZGENÇ, Evren ATLIHAN GÜNDOĞDU - **PREPARATION OF LIPID NANOCARRIER FORMULATIONS AND CYTOTOXICITY STUDIES OF DONEPEZİL - DONEPEZİL'İN LİPİD NANO TAŞIYICI FORMÜLASYONLARININ HAZIRLANMASI VE SİTOTOKSİSİTE ÇALIŞMALARI** 470
- Didem GÖKEŞ, Miray ARSLAN - **DETECTING DRUG-DRUG INTERACTIONS INDUCED BY ANTACIDS ENCOUNTERED IN A COMMUNITY PHARMACY: AN OBSERVATIONAL STUDY - BİR TOPLUM ECZANESİNDE KARŞILAŞILAN ANTİASİTLER KAYNAKLI İLAÇ ETKİLEŞİMLERİNİN TESPİTİ: GÖZLEMSEL BİR ÇALIŞMA** 479
- Belkis MUCA YİĞİT, Sefa GÖZCÜ - **ETHNOBOTANICAL STUDY OF MEDICINAL PLANTS IN AĞRI PROVINCE, TÜRKİYE: EXPLORING TRADITIONAL KNOWLEDGE AND THERAPEUTIC POTENTIAL - TÜRKİYE'NİN AĞRI İLİNDE TIBBİ BİTKİLERİN ETNOBOTANİK ÇALIŞMASI: GELENEKSEL BİLGİ VE TEDAVİ POTANSİYELİNİN KEŞFEDİLMESİ** 486
- Mehmet Altay UNAL - **ANTI-APOPTOTİK PROTEİN İÇİN YENİ İNHİBİTÖRLERİN İN-SİLİKO YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI - INVESTIGATION OF NEW INHIBITORS FOR ANTI-APOPTOTIC PROTEIN BY IN-SILICO METHODS** 498
- Tansel COMOGLU - **EVALUATION OF THE IMPACT OF DIFFERENT SUPERDISINTEGRANTS ON THE IN VITRO CHARACTERIZATION PARAMETERS OF ORALLY DISINTEGRATING TABLETS CONTAINING KETOPROFEN - FARKLI SÜPER DAĞITICILARIN KETOPROFEN İÇEREN AĞIZDA DAĞILAN TABLETLERİN İN VİTRO KARAKTERİZASYON PARAMETRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ** 505
- Hatice AKKAYA, Engin SÜMER - **IN SILICO APPROACHES ON PHENYLALANINE HYDROXYLASE INHIBITOR-RELATED COMPOUNDS USED IN PARKINSON'S DISEASE TREATMENT - PARKİNSON HASTALIĞI TEDAVİSİNDE KULLANILAN FENİLALANİN HİDROKSİLİZ İNHİBİTÖRÜ İLE İLİŞKİLİ BİLEŞİKLERE İLİŞKİN İN-SİLİKO YAKLAŞIMLAR** 513
- Gülbeyaz YILDIZ TÜRKİYILMAZ, Mine DİRİL, Eda GÜLMEZOĞLU, Hatice Yeşim KARASULU - **LIQUID AND SOLID SELF-EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEMS (SEDDS) CONTAINING VALSARTAN: STABILITY ASSESSMENT AND PERMEABILITY STUDIES - VALSARTAN İÇEREN KATI VE SIVI KENDİLİĞİNDEN EMÜLSİFİYE OLAN SİSTEMLER (SEDDS): STABİLİTE** 525

DEĞERLENDİRMESİ VE PERMEABİLİTE ÇALIŞMALARI

- Burcu SEZGİN, Murat SOYSEVEN - **EVALUATION OF GREENNESS PROFILES OF VARIOUS DEVELOPED METHODS FOR THE DETERMINATION OF COMMONLY USED NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS (NSAIDs) IN ENVIRONMENTAL WATERS** - SIK KULLANILAN NONSTEROİD ANTI-İNFLAMATUVAR İLAÇLARIN (NSAİİ) ÇEVRESEL SULARDA TAYİNİ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ ÇEŞİTLİ YÖNTEMLERİN YEŞİLLİK PROFİLLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ 535
- Hilal DEMİRHAN KELEŞ, Emrah BİLGENER, Emre KELEŞ - **ANTIDEPRESSANT CONSUMPTION IN TÜRKİYE DURING THE PANDEMIC** - PANDEMİ DÖNEMİNDE TÜRKİYE'DE ANTİDEPRESAN TÜKETİMİ 544
- Ekin ERDOGMUS, Seda IPEK TEKNECI, Belma KOCER GUMUSEL, Yalcin DUYDU, Aylin USTUNDAG - **DETERMINATION OF DNA DAMAGE INDUCED BY BISPHENOL A AND BISPHENOL S IN MCF7 CELL LINE** - BİSFENOL A VE BİSFENOL S'İNİN MCF7 HÜCRE HATTINDA NEDEN OLDUĞU DNA HASARININ ARAŞTIRILMASI 552
- Mine ZANBAK CANAN, Mehmet Barlas UZUN, Gülbin ÖZÇELİKAY - **TOPLUM ECZANELERİNDE İŞ ANALİZİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA: ANKARA ÖRNEĞİ** - A STUDY ON JOB ANALYSIS IN COMMUNITY PHARMACIES: CASE OF ANKARA 559
- Aysu YARMAN, Sevinc KURBANOGU - **A TALE OF CAPTOPRIL DETECTION BASED ON AN ELECTROCHEMICAL MIP SENSOR** - KAPTOPRİL TESPİTİ İÇİN ELEKTROKİMYASAL BİR MIP SENSÖRÜNÜN HİKAYESİ 568
- Dilan KONYAR, Muhammed Tilahun MUHAMMED - **INVESTIGATION OF THE INHIBITORY POTENTIAL OF SOME ANTIVIRAL AGENTS ON HUMAN TELOMERASE BY MOLECULAR DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDIES** - BAZI ANTİVİRAL AJANLARIN İNSAN TELOMERAZ ENZİMİ ÜZERİNDEKİ İNHİBİTÖR POTANSİYELİNİN MOLEKÜLER KENETLENME VE MOLEKÜLER DİNAMİK SİMÜLASYON ÇALIŞMALARI İLE ARAŞTIRILMASI 576
- Ahsen Sevede CINAR KOC, Suna Sibel RIZVANOGLU, Mijde ERYILMAZ, Betül DEMIRCI, Alev ONDER - **CHEMICAL COMPOSITION AND BIOACTIVITIES OF ESSENTIAL OIL FROM AN ENDEMIC SALVIA ABSCONDITIFLORA GREUTER & BURDET** - ENDEMİK SALVIA ABSCONDITIFLORA GREUTER & BURDET UÇUCU YAĞININ KİMYASAL İÇERİĞİ VE BİYOAKTİVİTELERİ 586
- Sercan YILDIRIM, Tuğçe ÖZYİĞİT - **DEVELOPMENT OF A FAST LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD WITH A CHEMOMETRIC APPROACH BASED ON BOX-BEHNKEN DESIGN FOR THE DETERMINATION OF ANTIDEPRESSANTS IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS** - FARMASÖTİK FORMÜLASYONLARDAKİ ANTİDEPRESANLARIN TAYİNİ İÇİN BOX-BEHNKEN TASARIMINA DAYANAN KEMOMETRİK YAKLAŞIM İLE HIZLI SIVI KROMATOGRAFI YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ 597
- Olena KONOVALOVA, Tetiana OMEKOVETS, Iryna HURTOVETKO, Mariia KALISTA, Olha SHCHERBAKOVA, Natalia SYDORA - **STUDY OF THE MINERAL ELEMENT CONTENT OF RED OAK (QUERCUS RUBRA L.) IN COMPARISON WITH SOIL** - KIRMIZI MEŞENİN (QUERCUS RUBRA L.) MINERAL ELEMENT İÇERİĞİNİN TOPRAK İLE KARŞILAŞTIRILMASI 608
- Derlemeler / Reviews**
- Kübra ÖĞÜT, Sevda GÜZEL KARA - **ARAROT (MARANTA ARUNDINACEA L.) RİZOMLARININ FİTOKİMYASAL, TIBBİ VE BESİNSEL ÖZELLİKLERİ VE ÇEŞİTLİ KULLANIMLARI** - PHYTOCHEMICAL, MEDICINAL, AND NUTRITIONAL PROPERTIES AND VARIOUS USAGE OF ARROWROOT (MARANTA ARUNDINACEA L.) RHIZOMES 621
- Ecenur BAYIR, Gözde ELGİN CEBE - **ENFLAMATUAR BAĞIRSAK HASTALIĞI VE TIBBİ BİTKİLER: GÜNCEL BİR GÖZDEN GEÇİRME** - ENFLAMMATORY BOWEL DISEASES AND MEDICINAL PLANTS: A CURRENT REVIEW 642
- Elif Tuğce SARCAN - **NANOPARTICLES FOR DUAL IMAGING: PET AND FLUORESCENCE IMAGING - İKİLİ GÖRÜNTÜLEMEDE NANOPARÇACIKLAR: PET VE FLORESANS GÖRÜNTÜLEME** 658
- Sibel İLBASMIŞ TAMER, İlkay ERDOĞAN ORHAN - **KİMYASAL SİLAHLARA VE BİYOTERÖRE KARŞI TEDAVİDE KULLANILAN UYGULAMALAR** - APPLICATIONS USED IN TREATMENT 672

AGAINST CHEMICAL WEAPONS AND BIOTERRORISM

- Aylin DELJAVAN GHODRATI, Tansel COMOGLU - **MUCOADHESIVE POLYMERS IN COLON TARGETED DRUG DELIVERY SYSTEMS: A COMPREHENSIVE REVIEW** - *MUKOADEZİF POLİMERLERİN KOLON HEDEFLİ İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLERDE KULLANIMI: DETAYLI BİR İNCELEME* 696
- Zehra KEÇECİ, Cansu BÖLÜKBAŞ, Hazal EKEN - **İNSAN PAPİLLOMA VİRÜSÜ (HPV) TEDAVİSİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR: AKTİF HEKSOZ İLİŞKİLİ BİLEŞİK (AHCC®)** - *NEW APPROACHES IN HUMAN PAPILLOMAVIRUS (HPV) TREATMENT: ACTIVE HEXOSE-RELATED COMPOUND (AHCC®)* 714
- Tuğba SUBAŞ, Ufuk ÖZGEN, İçim GÖKKAYA, Gülin RENDA - **PETROSELINUM CRISPUM (MILL.) FUSS (PARSLEY), A FOOD AND MEDICINALLY IMPORTANT PLANT: A REVIEW OF RECENT STUDIES BETWEEN 2013-2023** - *PETROSELINUM CRISPUM (MILL.) FUSS (MAYDANOZ), GIDA VE TIBBİ OLARAK ÖNEMLİ BİR BİTKİ: 2013-2023 ARASINDAKİ SON ÇALIŞMALARIN DERLEMESİ* 727
- Heybet Kerem POLAT, Eren AYTEKİN, Nasif Fatih KARAKUYU, Nihat KURT, Yonca YAZIKSIZ - **OKÜLER İLAÇ TAŞIYICI SİSTEM OLARAK LİPİT BAZLI NANOPARTİKÜLLER** - *LIPID-BASED NANOPARTICLES AS OCULAR DRUG DELIVERY SYSTEM* 751
- Nejla YILDIRIM, Binay CAN EKE - **ALZHEIMER HASTALIĞI, RİSK FAKTÖRLERİ VE TEDAVİ** - *ALZHEIMER'S DISEASE, RISK FACTORS AND THERAPY* 766