

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



**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**  
**ECZACILIK FAKÜLTESİ**  
**DERGİSİ**

**JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY**  
**OF**  
**ANKARA UNIVERSITY**

**Cilt / Vol: 47**  
**Sayı / No: 1**  
**Yıl / Year: 2023**

---

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ**

---

(Ankara Ecz. Fak. Derg.)

eISSN: 2564-6524

ISSN: 1015-3918 (1971-2010)

**Sahibi:**

**Prof. Dr. Asuman BOZKIR**

**Baş Editör:**

**Prof. Dr. İlkay YILDIZ**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Anabilim Dalı,*

*06560 Yenimahalle-ANKARA,*

*Tel: 0 312 203 30 69*

*Faks: 0 312 213 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*

**Dr. Öğr. Üyesi 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*

**Alan Editörleri:**

**Doç. Dr. İlker ATEŞ**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı  
e-posta: iates@pharmacy.ankara.edu.tr*

**Doç. Dr. Özgür ÜSTÜNDAĞ**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya Anabilim Dalı  
e-posta: ustundag@pharmacy.ankara.edu.tr*

**Doç. Dr. Ceyda Tuba ŞENGEL TÜRK**

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

**Doç. Dr. Işıl ÖZAKÇA GÜNDÜZ**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı  
e-posta: ozakca@ankara.edu.tr*

**Doç. Dr. Banu KAŞKATEPE**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı  
e-posta: bkaskatepe@ankara.edu.tr*

**Doç. Dr. Zühal KILIÇ KURT**

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

**Doç. Dr. Ash KOÇ**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı  
e-posta: akoc@ankara.edu.tr*

**Dr. Öğr. Üyesi Burçin ERGENE**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognozi Anabilim Dalı  
e-posta: ergene@pharmacy.ankara.edu.tr*

**Dr. Öğr. Üyesi Derya ÇİÇEK POLAT**

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

**Öğr. Gör. Muammer ÇALIKUŞU**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık İşletmeciliği Anabilim Dalı  
e-posta: mcalikusu@ankara.edu.tr*

**Dr. Berna GÜVEN**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı  
e-posta: bguven@ankara.edu.tr*

**Dr. Sezen YILMAZ SARIALTIN**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı  
e-posta: sznyilmaz@ankara.edu.tr*

**Dr. Aybüke ÇELİK**

*Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı  
e-posta: aybukecelik@ankara.edu.tr*

**Araş. Gör. Tuğrul Mert SERİM**

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

**Araş. Gör. Sevgi TEKTAŞ**

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

### **Editorial Danışma Kurulu:**

- Prof. Dr. Afonso Miguel Neves CAVACO *Lizbon Üniversitesi, Lizbon, PORTEKİZ*  
Prof. Dr. Arzu Onay BEŞİKÇİ *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. İlkay KÜÇÜKGÜZEL *Marmara Üniversitesi, İstanbul, TÜRKİYE*  
Prof. Dr. İncilay SÜSLÜ *Hacettepe Üniversitesi, Ankara, TÜRKİYE*  
Prof. Dr. Lutfiye 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 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 uluslararası bir yayın ortamıdır. 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/>

---

**JOURNAL OF FACULTY OF PHARMACY OF ANKARA UNIVERSITY**

---

**(J. Fac. Pharm. Ankara)**

**eISSN: 2564-6524**

**ISSN: 1015-3918 (1971-2010)**

**Owner:**

**Prof. Dr. Asuman BOZKIR**

**Editor-in-Chief:**

**Prof. Dr. İlkey YILDIZ**

*Ankara University Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry  
06560 Yenimahalle-Ankara/TURKEY*

*Tel: 0 312 203 30 69*

*Fax: 0 312 213 10 81*

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

*efd.editor@ankara.edu.tr*

**Associate Editors:**

**Prof. Dr. Canan HASÇİÇEK**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology*

*e-posta: cogan@pharmacy.ankara.edu.tr*

**Assoc. Prof. Dr. M. Mesud HÜRKÜL**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Botany*

*e-mail: mhurkul@ankara.edu.tr*

**Assist. Prof. Dr. Aysu SELÇUK**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Clinical Pharmacy*

*e-mail: aysuselcuk@ankara.edu.tr*

**Dr. Fatma DOĞANÇ**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry*

*e-mail: doganc@ankara.edu.tr*

**Section Editors:**

**Assoc. Prof. Dr. İlker ATEŞ**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology*

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

**Assoc. Prof. Dr. Özgür ÜSTÜNDAĞ**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Analytical Chemistry*

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

**Assoc. 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. Işıl ÖZAKÇA GÜNDÜZ**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacology*

*e-posta: ozakca@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. Zühal KILIÇ KURT**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry*

*e-mail: zkurt@ankara.edu.tr*

**Assoc. Prof. Dr. Ash KOÇ**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Biochemistry*

*e-mail: akoc@ankara.edu.tr*

**Assist. Prof. Dr. Burçin ERGENE**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy*

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

**Assist. Prof. Dr. Derya ÇİÇEK POLAT**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Botany*

*e-mail: polatd@ankara.edu.tr*

**Lec. Muammer ÇALIKUŞU**

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

*e-mail: calikusu@ankara.edu.tr*

**Dr. Berna GÜVEN**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacology*

*e-mail: bguven@ankara.edu.tr*

**Dr. Sezen YILMAZ SARIALTIN**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Toxicology*

*e-mail: sznyilmaz@ankara.edu.tr*

**Dr. Aybüke ÇELİK**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Biochemistry*

*e-mail: aybukecelik@ankara.edu.tr*

**Res. Assist. Tuğrul Mert SERİM**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology*

*e-mail: serim@pharmacy.ankara.edu.tr*

**Res. Assist. Sevgi TEKTAŞ**

*Ankara University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology*

*e-mail: stektas@ankara.edu.tr*

## **Editorial Advisory Board:**

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



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 international medium, 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. 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/>



# İÇİNDEKİLER / CONTENTS 47(1), 2023

## Özgün Makaleler / Original Articles

Sayfa / Page

- Duygu BAYRAMOĞLU, Merve DEMİRBÜĞEN ÖZ, Merve Eylül KIYMACI - **THE COMPARISON OF ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NOVEL PYRIMIDO[1,2-a]PYRIMIDINE COMPOUNDS** - *YENİ PİRİMİDO[1,2-a]PİRİMİDİN BİLEŞİKLERİNİN ANTİOKSİDAN VE ANTİBAKTERİYAL ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI* 1
- Meliha GÜNEŞ, Gökçe TURAN, Armağan DÖNMEZER, Fadime AYDIN KÖSE, Özgen ÖZER, Sinem Yaprak KARAVANA - **MUCOADHESIVE ORODISPERSIBLE FILM FORMULATIONS OF RASAGILINE MESYLATE FOR PARKINSON TREATMENT** - *PARKİNSON TEDAVİSİ İÇİN RASAJİLİN MESİLAT MUKOADEZİF AĞIZDA DAĞILAN FİLM FORMÜLASYONLARI* 9
- Nazlı TURAN YÜCEL, Ümmühan KANDEMİR, Umut İrfan ÜÇEL, Özgür Devrim CAN, Ümide DEMİR ÖZKAY - **REBOXETİN'İN DİYABETİK SIÇANLARDA BOZULMUŞ DAVRANIŞ PARAMETRELERİ ÜZERİNDEKİ YARARLI ETKİLERİ** - *BENEFICIAL EFFECTS OF REBOXETINE ON IMPAIRED BEHAVIORAL PARAMETERS OF DIABETIC RATS* 20
- Heybet Kerem POLAT, Sedat ÜNAL - **DEVELOPMENT OF BESIFLOXACIN HCL LOADED OCULAR IN SITU GELS; IN VITRO CHARACTERIZATION STUDY** - *BESİFLOKSASİN HCL YÜKLÜ OKÜLER İN SİTU JELLERİN GELİŞTİRİLMESİ; İN VİTRO KARAKTERİZASYON ÇALIŞMASI* 39
- Tugce DEMIROZ AKBULUT, Sura BAYKAN - **EGE BÖLGESİ'NDE YAYILIŞ GÖSTEREN MARRUBIUM L. (LAMIACEAE) TAKSONLARININ MORFOLOJİK VE MİKROMORFOLOJİK YÖNDEN İNCELENMESİ** - *MORPHOLOGICAL AND MICROMORPHOLOGICAL INVESTIGATION OF MARRUBIUM L. (LAMIACEAE) TAXONS DISTRIBUTED IN THE AEGEAN REGION* 51
- Bilge SÖZEN ŞAHNE, Elif ULUTAŞ DENİZ, Leyla YUMRUKAYA, Melih ELÇİN, Selen YEĞENOĞLU - **MESLEKLER ARASI EĞİTİME GENÇ BAKIŞ: SİMÜLASYON UYGULAMASINA YÖNELİK ÖĞRENCİ GÖRÜŞLERİ** - *A YOUTH VIEW ON INTERPROFESSIONAL EDUCATION: STUDENT OPINIONS ON SIMULATION PRACTICES* 76
- Nuraniye ERUYGUR, Fatma AYAZ - **EXAMINATION OF THE AERIAL PARTS OF CLINOPODIUM PAMPHYLICUM SUBSP. DAVISII (CONTANDR. & QUÉZEL) GOVAERTS IN TERMS OF ANTIOXIDANT AND ENZYME INHIBITION POTENTIALS, TOGETHER WITH PHENOLIC PROFILE** - *CLINOPODIUM PAMPHYLICUM SUBSP. DAVISII (CONTANDR. & QUÉZEL) GOVAERTS TOPRAK ÜSTÜ KISIMLARININ ANTİOKSİDAN VE ENZİM İNHİBİSYON POTANSİYELİ VE FENOLİK PROFİLİNİN İNCELENMESİ* 86
- Hakan BALCI, Zehra Özden ERDOĞAN, Alperen ÖZDEMİR - **SİPROFLOKSASİN TAYİNİ İÇİN NANOPARTİKÜL TEMELLİ DUYARLI SPEKTROFOTOMETRİK YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ** - *DEVELOPMENT OF NANOPARTICLE BASED SENSITIVE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF CIPROFLOXACIN* 95
- Hilal Basak EROL, Banu KASKATEPE, Nurten ALTANLAR, Sulhiye YILDIZ, Suleyman YALCIN - **GENETIC DIVERSITY OF ACINETOBACTER BAUMANNII STRAINS ISOLATED FROM DIFFERENT HOSPITALS** - *FARKLI HASTANELERDEN İZOLE EDİLEN ACINETOBACTER BAUMANNII SUŞLARININ GENETİK ÇEŞİTLİLİĞİ* 104
- Tugce GUR MAZ, Sumeyye TURANLI, H. Burak CALISKAN - **DESIGN AND SYNTHESIS OF SOME ARYLHYDRAZONE DERIVATIVES AS POTENTIAL FAAH INHIBITORS** - *POTANSİYEL FAAH İNHİBİTÖRÜ OLARAK BAZI ARİLHİDRAZON TÜREVİ BİLEŞİKLERİN TASARIMI VE SENTEZİ* 111
- Merve İNCİ ÇAMÇI, Meral ERDİNÇ, İlker KELLE, Emre UYAR, Levent ERDİNÇ - **THE EFFECTS OF MELATONIN, FLUOXETINE AND THEIR COMBINATIONS ON STRESS-INDUCED BEHAVIORAL AND COGNITIVE IMPAIRMENTS IN MICE** - *FARELERDE STRESİN NEDEN OLDUĞU DAVRANIŞSAL VE KOGNİTİF BOZUKLUKLARA MELATONİN, FLUOKSETİN VE KOMBİNASYONLARININ ETKİSİ* 120

Meliha EKİNCİ, Derya İLEM-ÖZDEMİR - <b>CELL INCORPORATION STUDY OF [<sup>99m</sup>Tc]Tc-NAB-PACLITAXEL ON HUMAN COLORECTAL ADENOCARCINOMA CELL LINE - [<sup>99m</sup>Tc]Tc-NAB-PAKLİTAKSEL'İN İNSAN KOLOREKTAL ADENOKARSİNOMA HÜCRE HATTI ÜZERİNDE HÜCRE BAĞLANMA ÇALIŞMASI</b>	133
Manish GOYANI, Meghraj SURYAWANSHI, Ridhdhesh JIVAWALA - <b>FORMULATION AND EVALUATION OF PARENTERAL IN-SITU FORMING BIODEGRADABLE IMPLANT FOR CONTROLLED RELEASE OF LEVOTHYROXINE SODIUM - LEVOTİROKSİN SODYUMUN KONTROLLÜ SALIMI İÇİN IN-SITU PARENTERAL BİYOBÖZÜNÜR İMPLANT FORMÜLASYONU VE DEĞERLENDİRİLMESİ</b>	141
Burçin ERGENE, Damla HADDUR, Melek KARAASLAN, Kamuran İLERİ ÖZLER, Gülçin SALTAN İŞCAN - <b>PİYASADA BULUNAN BAZI UÇUCU YAĞLARIN FARMAKOPE UYGUNLUĞUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ - EVALUATION OF PHARMACOPOEIA COMPLIANCE OF SOME ESSENTIAL OILS IN THE MARKET</b>	157
Eldrin DLR. ARGUELLES - <b>CHEMICAL COMPOSITION AND IN VITRO ANALYSIS OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ACUTODESMUS DIMORPHUS (TURPIN) P.M. TSARENKO (SCENEDESMACEAE, CHLOROPHYTA) - ACUTODESMUS DIMORPHUS (TURPIN) P.M. TSARENKO (SCENEDESMACEAE, CHLOROPHYTA)'NİN KİMYASAL BİLEŞİMİ VE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTESİNİN İN VİTRO ANALİZİ</b>	168
Fatma Tuğçe GÜRAĞAÇ DERELİ, Evren ARIN, Ebru ÖNEM - <b>EVALUATION OF THE POTENTIAL ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF BERBERIS CRATAEGINA DC.: BY FOCUSING ON QUORUM SENSING INHIBITION OF CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM ATCC 12472 - BERBERIS CRATAEGINA DC'NİN ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTE POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM ATCC 12472'DE ÇEVREYİ ALGILAMA SİSTEMİ İNHİBİSYONUNA ODAKLANARAK</b>	178
Derya DOĞANAY, Müzeyyen AYDIN, İbrahim Serkan AVŞAR - <b>FARKLI KLİNİK ÖRNEKLERDEN İZOLE EDİLMİŞ KLEBSIELLA PNEUMONIAE İZOLATLARININ ANTİBİYOTİK DİRENC PROFİLİNİN İNCELENMESİ: COVID-19 PANDEMİSİ SÜRECİNDEKİ BİR YILLIK VERİLER - INVESTIGATION OF THE ANTIBIOTIC RESISTANCE PROFILE OF KLEBSIELLA PNEUMONIAE ISOLATES ISOLATED FROM DIFFERENT CLINICAL SPECIMENS: ONE-YEAR DATA DURING THE COVID-19 PANDEMIC PROCESS</b>	185
Dilek YONAR, Burcu BABA, Arzu KARAYEL - <b>EVALUATION OF ZERUMBONE AS AN EGFR TYROSINE KINASE INHIBITOR BY MOLECULAR DOCKING METHOD - MOLEKÜLER YERLEŞTİRME YÖNTEMİYLE ZERUMBONUN EGFR TİROZİN KİNAZ İNHİBİTÖRÜ OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ</b>	196
Ümit ERDOĞAN - <b>PROPOLİS EKSTRAKTI BİTKİSEL YAĞLARIN OKSİDATİF STABİLİTESİNİ İYİLEŞTİRMEK İÇİN DOĞAL BİR ANTİOKSİDAN OLARAK ÖNERİLEBİLİR - PROPOLIS EXTRACT COULD BE RECOMMENDED AS A NATURAL ANTIOXIDANT TO IMPROVE VEGETABLE OIL OXIDATIVE STABILITY</b>	208
Damla KIRCI, Betül DEMİRCİ - <b>COMPARISON OF ANTIOXIDANT AND ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF SOME POLYPHENOLIC COMPOUNDS AND THEIR BIOTRANSFORMATION EXTRACTS - BAZI POLİFENOLİK BİLEŞİKLERİN VE BİYOTRANSFORMASYON EKSTRELERİNİN ANTİOKSİDAN VE ANTI-ENFLAMATUVAR AKTİVİTELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI</b>	220
Igor BELENICHEV, Pavlo BAK, Olena POPAZOVA, Victor RYZHENKO, Nina BUKHTIYAROVA, Andrii PUZYRENKO - <b>INTEGRATIVE AND BIOCHEMICAL PARAMETERS IN RATS IN THE SIMULATION OF DOXORUBICIN CHRONIC HEART FAILURE AND DURING THE USE OF B-ADRENERGIC BLOCKERS - DOKSORUBİSİN İLE OLUŞTURULAN KRONİK KALP YETMEZLİĞİ MODELİNDE VE B-ADRENERJİK BLOKERLERİN KULLANIMI SIRASINDA SİÇANLARDA BÜTÜNLEYİCİ VE BİYOKİMYASAL PARAMETRELER</b>	228
Buket ALTINOK GUNES - <b>INTEGRATED BIOINFORMATIC ANALYSIS TO EVALUATE TARGET GENES AND PATHWAYS IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA - ENTEGRE BİYİNFORMATİK ANALİZ İLE KRONİK LENFOSİTİK LÖSEMİDE HEDEF GENLERİN VE YOLAKLARIN BELİRLENMESİ</b>	239

Şükran ÖZTÜRK - ANTİVİRAL İLAÇLARIN HASTANE ENFEKSİYON ETKENİ <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> ÜZERİNDE SİNERJİSTİK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI - <i>INVESTIGATION OF THE SYNERGISTIC EFFECT ON THE HOSPITAL INFECTION AGENT PSEUDOMONAS AERUGINOSA OF ANTIVIRAL DRUGS</i>	250
Burcu ÜNLÜ ENDİRLİK, Elçin BAKIR, Aysun ÖKÇESİZ, Zuhal HAMURCU, Ayşe EKEN, Aylin GÜRBAY - <i>EVALUATION OF ROUNDUP® TOXICITY IN HUMAN LUNG CELLS - İNSAN AKCİĞER HÜCRELERİNDE ROUNDUP® TOKSİSİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ</i>	260
Emine Kübra YAZICI, Müjde ERYILMAZ - <i>INVESTIGATION OF THE MICROBIOLOGICAL CONTAMINATION OF USED LIPSTICKS AND MASCARAS - KULLANILMIŞ RUJ VE MASKARALARDA MİKROBİYOLOJİK KONTAMİNASYONUNUN ARAŞTIRILMASI</i>	269
Halil BAL, Sulhiye YILDIZ - <i>NASAL CARRIAGE OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS IN PHARMACIST AND PHARMACY PERSONNEL - ECZACI VE ECZANE PERSONELİNDE STAPHYLOCOCCUS AUREUS BURUN TAŞIYICILIĞI</i>	277
<i>Derlemeler / Reviews</i>	
Esra ÖZDEK, Sevtap HAN - <i>BEYİN YAŞLANMASINDA MOLEKÜLER MEKANİZMALAR - MOLECULAR MECHANISMS IN BRAIN AGING</i>	284
Merve BABAÇ, Meliha EKİNCİ, Derya İLEM-ÖZDEMİR - <i>KANSER TANISI VE TEDAVİSİNDE KULLANILAN MONOKLONAL ANTİKORLAR - MONOCLONAL ANTIBODIES USED IN CANCER DIAGNOSIS AND TREATMENT</i>	295