

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: 2
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 HÜRKUL

*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, Farmakognози 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 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 Javakishvili 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 ÖZCELİKAY *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 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 bilimler alanındaki 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 HASÇIÇEK

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. Aslı 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 BEŐİKCI *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Athina GERONIKAKI *Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, GREECE*
Prof. Dr. Ayőegöl 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. Gölbin ÖZCELİKAY *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Gülçin Hayriye SALTAN İŞCAN *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Gölğün AYHAN KILCIGİL *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Istvan TOTH *University of Queensland, AUSTRALIA*
Prof. Dr. Ivan KOSALEC *Zagreb University, Zagreb, CROATIA*
Prof. Dr. İlkey 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. Tölay ÇOBAN *Ankara University, Ankara, TURKEY*
Prof. Dr. Ülfe 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(2), 2023

Özgün Makaleler / Original Articles

Sayfa / Page

- Mubarak Muhammad DAHIRU, Enoch Buba BADGAL, Neksumi MUSA - **PHYTOCHEMICAL PROFILING AND HEAVY METALS COMPOSITION OF AQUEOUS AND ETHANOL EXTRACTS OF ANOGEISSUS LEIOCARPUS - ANOGEISSUS LEIOCARPUS'UN SULU VE ETANOLİK EKSTRELERİNİN FİTOKİMYASAL PROFİLİ VE AĞIR METAL BİLEŞİMİ** 311
- Gizem Rüya TOPAL, Cansel KÖSE ÖZKAN, Yalçın ÖZKAN - **DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF INDOMETHACIN NANOSUSPENSIONS USING DESIGN OF EXPERIMENT APPROACHES - İNDOMETAZİN İÇEREN NANOSÜSPANSİYONLARIN GELİŞTİRİLMESİ VE FAKTÖRİYEL TASARIM YAKLAŞIMI KULLANILARAK OPTİMİZASYONU** 324
- Sergey FEDOTOV, Andrey GOTSULYA, Yevhen ZAIKA, Tetiana BRYTANOVA - **DESIGN, SYNTHESIS AND MOLECULAR DOCKING OF SOME DERIVATIVES OF 9-METHYLPYRAZOLO[1,5-d][1,2,4]TRIAZOLO[3,4-f][1,2,4]TRIAZINE-3-THIOL - BAZI 9-METİLPİRAZOLO[1,5-d][1,2,4]TRİAZOLO[3,4-f][1,2,4]TRİAZİN-3-TİYOL TÜREVLERİNİN TASARIMI, SENTEZİ VE MOLEKÜLER YERLEŞTİRİLMESİ** 336
- Hasya Nazlı GÖK, Semih BULUT, Didem DELİORMAN ORHAN - **HYPERICUM SCABRUM L. EKSTRESİNİN ANTİOKSİDAN, ENZİM İNHİBİTÖR AKTİVİTESİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE YPSK ANALİZİ - EVALUATION OF ANTIOXIDANT, ENZYME INHIBITOR ACTIVITY OF HYPERICUM SCABRUM EXTRACT AND HPLC ANALYSIS** 349
- Kader KAYIŞ, Ayla KAYA - **ENDEMİK ASPERULA LILACIFLORA SUBSP. PHRYGIA (BORNM.) SCHÖNB. - TEM. (RUBIACEAE) ÜZERİNDE FARMASÖTİK BOTANİK ARAŞTIRMA - THE PHARMACEUTICAL BOTANICAL INVESTIGATION ON ENDEMIC ASPERULA LILACIFLORA SUBSP. PHRYGIA (BORNM.) SCHÖNB. - TEM. (RUBIACEAE)** 360
- Betul YANIK, Filiz BAKAR-ATES - **THE EFFECTS OF ORCINOL ON PROLIFERATION AND APOPTOSIS OF SW480 HUMAN COLORECTAL CANCER CELLS - ORSİNOL'ÜN SW480 İNSAN KOLOREKTAL KANSER HÜCRELERİNDE PROLİFERASYON VE APOPTOZ ÜZERİNE ETKİLERİ** 375
- Ebru ÇUBUK DEMİRALAY, Fatma ÜRER, Zehra ÜSTÜN, Yaşar Doğan DALDAL - **RPLC METHOD DEVELOPMENT AND VALIDATION FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF SELECTIVE SEROTONIN REUPTAKE INHIBITORS IN TABLET FORMULATIONS - SEÇİCİ SEROTONİN GERİ ALIM İNHİBİTÖRLERİNİN TABLET FORMÜLASYONLARINDA EŞ ZAMANLI TAYİNİ İÇİN RPLC YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ VE VALIDASYONU** 383
- Muhammed Fatih DOĞAN, Osman ÇİFTÇİ, Neşe BAŞAK TÜRKMEN, Aslı TAŞLIDERE, Münevver Nazlıcan ZENGİN, Bedriye ÇİFTÇİ - **TAURINE PREVENTS AGAINST 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN-INDUCED OXIDATIVE STRESS IN THE LIVER AND KIDNEY OF RATS - TAURİN, SIÇAN KARACİĞER VE BÖBREK DOKULARINDA 2,3,7,8-TETRAKLORODİBENZO-P-DİOKSİN KAYNAKLI OKSİDATİF STRESİ ÖNLER** 394
- Aylin BALCI ÖZYURT, Gizem ÖZKEMAHLI, Ünzile YAMAN, Ali AŞÇI, Murat KIZILGÜN, Pınar ERKEKOĞLU, Belma KOÇER-GÜMÜŞEL - **TOXIC EFFECTS OF AROCLOR 1254 ON RAT HEART AND THYROID AND MODIFYING ROLE OF SELENIUM STATUS - AROCLOR 1254'ÜN SIÇAN KALBI VE TİROİT ÜZERİNDEKİ TOKSİK ETKİLERİ VE SELENYUM DÜZEYLERİNİN DEĞİŞTİRİCİ ROLÜ** 408
- Tuğba EREN BÖNCÜ - **FABRICATION AND CONTROLLING MORPHOLOGY OF POLYETHYLENE OXIDE/SODIUM ALGinate BEADS AND/OR FIBERS: EFFECT OF VISCOSITY AND CONDUCTIVITY IN ELECTROSPINNING - POLİETİLEN OKSİT/SODYUM ALJİNAT BONCUKLARININ VE/VEYA LİFLERİNİN ÜRETİMİ VE MORFOLOJİK KONTROLÜ: ELEKTROEĞİRMEDE VİSKOZİTE VE İLETKENLİĞİN ETKİSİ** 420
- Aybala TEMEL, Yamaç TEKİNTAŞ, Mine HOŞGÖR LİMONCU, Feriha ÇİLLİ - **KLİNİK KLEBSIELLA PNEUMONIAE VE ACINETOBACTER BAUMANNII İZOLATLARINDA İMPENEM DİRENCİNİN HIZLI TESPİTİNDE AST FAST ES/NF AGAR BESİYERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ - EVALUATION OF AST FAST ES/NF AGAR MEDIUM FOR RAPID DETECTION OF IMPENEM RESISTANCE IN CLINICAL KLEBSIELLA PNEUMONIAE AND** 430

ACINETOBACTER BAUMANNII ISOLATES

- Ugur SEKER, Baris Can GUZEL, Dila SENER-AKCORA, Saime Betul BAYGELDI, Meral YUKSEL, Ozlem UNAY-DEMIREL, Sevda SOKER - **NEPHROPROTECTIVE EFFECT OF ALOE VERA EXTRACT WITH REGULATION OF OXIDATIVE STRESS, APOPTOSIS AND AQUAPORIN 3 EXPRESSION LEVELS IN STREPTOZOTOCIN INDUCED DIABETIC RATS - ALOE VERA EKSTRAKTININ STREPTOZOTOSİN İNDÜKLÜ DİYABETİK RATLARDA OKSİDATİF STRESS, APOPTOZİS VE AQUAPORİN 3 EKSPRESYON DÜZEYİNİ DÜZENLEYEREK NEFROPROTEKTİF ETKİSİ** 438
- Aysu SELCUK, Asuman BOZKIR - **ASSESSMENT OF PHARMACY STUDENTS' KNOWLEDGE, ATTITUDES AND PRACTICES ABOUT COVID-19 PANDEMIC AND VACCINES - ECZACILIK ÖĞRENCİLERİNİN COVID-19 PANDEMİSİ VE AŞILARI HAKKINDA BİLGİ, TUTUM VE UYGULAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ** 450
- Donjete AHMETAJ, Nilay AKSOY, Barkın BERK - **SURGICAL ORTHOPEDIC PATIENTS' PERCEPTION OF ANTIBIOTIC USE AND ANTIBIOTIC RESISTANCE - CERRAHİ ORTOPEĞİ HASTALARININ ANTİBİYOTİK KULLANIMI VE ANTİBİYOTİK DİRENÇ ALGISI** 458
- Gözde Seray ÖZTÜRK, Siret RATİP, Songül TEZCAN - **ERİŞKİN KEMİK İLİĞİ TRANSPLANTASYON ÜNİTESİNDE POTANSİYEL İLAÇ ETKİLEŞİMLERİNİN BELİRLENMESİ - PROSPEKTİF ÇALIŞMA - EVALUATION OF POTENTIAL DRUG INTERACTIONS IN THE ADULT BONE MARROW TRANSPLANTATION UNIT - A PROSPECTIVE STUDY** 467
- Fırat YERLİKAYA, Aşlıhan ARSLAN, Burak ARABACI, Pelin GENÇER, Emirhan NEMUTLU - **APPLICATION OF PLACKETT-BURMAN DESIGN FOR DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A BETAMETHASONE SUSPENSION FOR INJECTION FORMULATION - BİR BETAMETAZON ENJEKSİYONLUK SÜSPANSİYON FORMÜLASYONUNUN GELİŞTİRİLMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ İÇİN PLACKETT-BURMAN TASARIMININ UYGULANMASI** 477
- Fatima DOGANC - **SYNTHESIS AND STRUCTURE ELUCIDATION OF NEW METHYL 1H-BENZIMIDAZOLE-5-CARBOXYLATE DERIVATIVES - YENİ METİL 1H-BENZİMİDAZOL-5-KARBOKSİLAT TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE YAPILARININ AYDINLATILMASI** 490
- Anita R. DESAI, Laxman S. VIJAPUR, Mahantesh M. SALIMATH, Supriya P. SURAGOND - **FORMULATION OF GEL CONTAINING PHASEOLUS VULGARIS L. EXTRACT AND TO EVALUATE ITS EFFICACY IN THE MANAGEMENT OF INFLAMMATION - A SINGLE ARM OPEN LABELLED CLINICAL STUDY - PHASEOLUS VULGARIS L. ÖZÜ İÇEREN JELİN FORMÜLASYONU VE İNFLAMASYON TEDAVİSİNDEKİ ETKİNLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ - TEK KOL AÇIK ETİKETLİ KLİNİK ÇALIŞMA** 497
- Ozge ESİM, Canan HASCICEK - **PREPARATION AND EVALUATION OF COMPRESSION-COATED TABLETS FOR CHRONOPHARMACEUTICAL DRUG DELIVERY - KRONOFARMASÖTİK İLAÇ TAŞIYICI BASINÇLA KAPLANMIŞ TABLETLERİN HAZIRLANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ** 508
- Hasan MEMİŞ, Ahmet ÇAKIR, Nesligül ÖZDEMİR, Zeynep Ülkü GÜN - **DETERMINATION OF POTENTIAL DRUG-DRUG INTERACTIONS IN GENERAL PEDIATRIC WARD PATIENTS: A CROSS-SECTIONAL STUDY - GENEL PEDIYATRI SERVİSİ HASTALARINDA POTANSİYEL İLAÇ-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİNİN SAPTANMASI: BİR KESİTSEL ÇALIŞMA** 520
- Yasmin ALJENDY, Hatice ORUÇ DEMİRBAĞ, Gül BAYRAM, Semra UTKU - **2,5(6)-DİSÜBSTİTÜEBENZİMİDAZOL TÜREVİ LİGANDLARI TAŞIYAN PLATİN KOMPLEKSLERİNİN ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI - INVESTIGATION OF THE ANTICANCER ACTIVITIES OF PLATIN COMPLEXES BEARING 2,5(6)-DISUBSTITUTEDBENZIMIDAZOLE DERIVATIVE LIGANDS** 531
- Fatih Mehmet ATEŞ, Yasin BAYIR - **OKSİRESVERATROLÜN L929 FİBROBLAST HÜCRELERİNDEKİ OKSİDATİF STRES HASARI ÜZERİNE OLUMLU ETKİLERİ - POSITIVE EFFECTS OF OXYRESVERATROL ON OXIDATIVE STRESS DAMAGE IN L929 FIBROBLAST CELLS** 543
- Yunus Emre AYHAN, Mesut SANCAR - **INTERVENTIONS IN INTERNAL MEDICINE WARDS WITH SCOPE OF CLINICAL PHARMACY RESIDENCY PROGRAM: A RETROSPECTIVE STUDY - KLİNİK ECZACILIK UZMANLIK PROGRAMI KAPSAMINDA İÇ HASTALIKLARI SERVİSLERİNDEKİ MÜDAHALELER: RETROSPEKTİF BİR ÇALIŞMA** 557

Naz DİZECİ, Özlem YILDIRIM - <i>LACTARIUS DELICIOUS</i> VE <i>LACTARIUS SALMONICOLOR</i> MANTARLARININ FENOLİK BİLEŞİKLERİ VE ANTİOKSİDAN ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ - <i>EVALUATION OF PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF LACTARIUS DELICIOUS AND LACTARIUS SALMONICOLOR MUSHROOMS</i>	567
Aysun İNAN GENÇ, Ayşe Mine GENÇLER ÖZKAN, Orhan ADALI - <i>ANTI-ARTHRITIC ACTIVITY OF SANGUISORBA MINOR SUBSP. BALEARICA</i> AGAINST FREUND'S COMPLETE ADJUVANT-INDUCED ARTHRITIS IN RATS - <i>SANGUISORBA MINOR SUBSP. BALEARICA</i> 'NIN FREUND'S COMPLETE ADJUVAN İLE OLUŞTURULMUŞ ARTRİTLİ RAT MODELİNDE ANTI-ARTRİTİK AKTİVİTESİ	576
Özge İNAL - <i>INVESTIGATING THE EFFECT OF pH AND ION STRENGTH ON LOADING AND RELEASE PROPERTIES OF DIFFERENT ION EXCHANGERS</i> - <i>pH VE İYON KUVVETİNİN İYON DEĞİŞTİRİCİLERİN YÜKLEME VE SALIM ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ</i>	588
Gizem GÜLPINAR - <i>TOPLUM ECZACILARININ TAKVİYE EDİCİ GIDA VE BİTKİSEL İÇERİKLİ ÜRÜN PAZARLAMA VE SATIŞINDA SOSYAL MEDYA FİKİR LİDERLERİ (INFLUENCER) KULLANIMINA BAKIŞLARI</i> - <i>THE PERCEPTIONS OF COMMUNITY PHARMACISTS ON THE USE OF SOCIAL MEDIA INFLUENCERS IN MARKETING AND SALES OF FOOD SUPPLEMENTS AND HERBAL PRODUCTS</i>	601
Mary Manoranjani ADDANKI, Prakash KATAKAM, Shanta Kumari ADIKI, Jessi Dason VARDHANAPU, Nagabhushana Vinay Kumar ALA, Surekha ITAMREDDY, Sudhakar MUVVALA, Parthiban CHINNACHAMY - <i>FORMULATION AND IN VITRO - IN VIVO EVALUATION OF TETANUS TOXOID-MANNITOL DRY POWDER INHALATION FOR PULMONARY DELIVERY</i> - <i>PULMONER VERİLİŞE YÖNELİK TETANOZ TOKSOİD-MANNİTOL KURU TOZ İNHALASYON FORMÜLASYONU VE İN VİTRO - İN VİVO DEĞERLENDİRİLMESİ</i>	611
Bhagavan Rajesh Babu KOPPISETTY, Rajendra Prasad YEJELLA, Krishna Manjari Pawar AMGOTH, Srinivasa Rao YARRAGUNTLA, Vasudha DADI, Hemant Kumar TATAPUDI - <i>UTILITY OF QUALITY BY DESIGN APPROACH IN RP-HPLC METHOD DEVELOPMENT FOR QUANTIFICATION OF LAMIVUDINE AND EFFAVIRENZ IN COMBINATION FORMULATION</i> - <i>RP-HPLC KULLANILARAK TASARIM YAKLAŞIMI YOLUYLA KOMBİNE FORMÜLASYONDA BULUNAN LAMİVUDİN VE EFFAVİRENZ'İN TAYİNİNE YÖNELİK YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ</i>	625
Tuğba GÜNBATAN, Ece MİSER SALİHOĞLU, İlhan GÜRBÜZ, Sevgi AKAYDIN, Galip AKAYDIN - <i>BAZI DÜZCE HALK İLAÇLARININ KİMOTRİPSİN, ÜREAZ İNHİBE EDİCİ VE ANTİOKSİDAN AKTİVİTELERİ</i> - <i>CHYMOTRYPSIN, UREASE INHIBITORY AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SOME DÜZCE FOLK MEDICINES</i>	637
Hafize YUCA, Hakkı Cem DEMİRCAN, Bilge AYDIN, Mehmet ÖNAL, Enes TEKMAN, Ayşe CİVAŞ, Mohaddeseh NOBARİREZAEYEH, Gamze GÖGER, Songül KARAKAYA, Zühal GÜVENALP - <i>COMPARISON OF SOME BIOLOGICAL ACTIVITIES AND CATECHIN TANNIN CONTENTS OF TWO JUNIPERUS AND PRUNUS SPECIES</i> - <i>İKİ JUNİPERUS VE PRUNUS TÜRÜNÜN BAZI BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN VE KATEŞİN TANEN İÇERİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI</i>	650
<i>Derlemeler / Reviews</i>	
Özge İNAL - <i>YEŞİL KOZMETİKLER</i> - <i>GREEN COSMETICS</i>	667
Bayram Oğuz ÖZER - <i>SİNERJİSTİK İLAÇ KOMBİNASYONLARININ ANALİZİNDE GÜNCEL MATEMATİKSEL VE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER</i> - <i>CURRENT MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS IN THE ANALYSIS OF SYNERGISTIC DRUG COMBINATIONS</i>	687
Naz BAYTOK, Ongun Mehmet SAKA - <i>SELF EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEMS - AN OVERVIEW</i> - <i>KENDİLİĞİNDEN EMÜLSİFİYE OLABİLEN İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER</i>	705