FARMACIA | Volume 65 | Number 2 | March-April 2017

## CONTENT


1. **THE USE OF ANABOLIC THERAPY IN PATIENTS WITH BETA-THALASSEMIA MAJOR INDUCED OSTEOPOROSIS – REVIEW OF THE LITERATURE** 167
**TERAPIA ANABOLICĂ ÎN OSTEOPOROZA ASOCIATĂ BETATALASEMIEI MAJORE - *REVIEW* AL LITERATURII DE SPECIALITATE**
LUMINIȚA-NICOLETA CIMA, SIMONA FICA

2. **EVIDENCE OF STRONG OPIOID THERAPY FOR PALLIATION OF BREATHLESSNESS IN CANCER PATIENTS** 173
**DOVEZI ALE TRATAMENTULUI CU OPIOIDE PUTERNICE PENTRU PALIAȚIA DISPNEEI LA PACIENȚII CU CANCER**
ANDA-NATALIA CIUBU, ROXANA-ANDREEA RADNEA-NIȚĂ, MIHAELA POPESCU, CRISTINEL DUMITRU BADIU, ANCA-MIHAELA PANTEA STOIAN, DUMITRU LUPULIASA, FLORENTINA GHEORGHICEANU, CAMELIA CRISTINA DEACONU, GABRIELA RADNEA-NIȚĂ

3. **POLYPHENOLIC PROFILE AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF THE LEAVES AND AERIAL PARTS OF *ECHINOCYSTIS LOBATA* (MICHX.) TORR. *ET* A. GRAY (*CUCURBITACEAE*)** 179
**PROFILUL POLIFENOLIC ȘI ACTIVITĂȚILE BIOLOGICE ALE FRUNZELOR ȘI PARȚILOR AERIENE PROVENITE DE LA SPECIA *ECHINOCYSTIS LOBATA* (MICHX.) TORR. *ET* A. GRAY (*CUCURBITACEAE*)**
IRINA IELCIU, LAURIAN VLASE, MICHEL FRÉDÉRICH, DANIELA HANGANU, RAMONA PĂLTINEAN, EWA CIECKIEWICZ, NELLI-KINGA OLAH, ANA-MARIA GHELDIU, GIANINA CRIȘAN

4. **RUTIN SEMISYNTHETIC DERIVATIVES WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES** 184
**DERIVAȚI SEMISINTETICI AI RUTOZIDULUI CU PROPRIETĂȚI ANTIFUNGICE**
DAN LUPAȘCU, CRISTINA TUCHILUȘ, FLORENTINA-GEANINA LUPAȘCU, SANDRA CONSTANTIN, MARIA APOSTOAEI, IOANA MIRELA VASINCU, ANDREEA TEODORA IACOB, LENUȚA PROFIRE

5. **CYTOTOXIC AND APOPTOGENIC PROPERTIES OF *DRACOCEPHALUM KOTSCHYI* AERIAL PART DIFFERENT FRACTIONS ON CALU-6 AND MEHR-80 LUNG CANCER CELL LINES** 189
**PROPRIETĂȚILE CITOTOXICE ȘI APOPTOTICE ALE DIFERITELOR EXTRACTE DIN PĂRȚILE AERIENE ALE SPECIEI *DRACOCEPHALUM KOTSCHYI* ASUPRA LINIILOR CELULARE CALU-6 ȘI MEHR-80**
TOOBA AHMADZADEH SANI, ELHAM MOHAMMADPOUR, AMENEH MOHAMMADI, TOKTAM MEMARIANI, MEHRAN VATANCHIAN YAZDI, RAMIN REZAEE, DANIELA CALINA, ANCA OANA DOCEA, MARINA GOUMENOU, LEILA ETEMAD, SHAHNAM SHAHSAVAND

6. **EVALUATION OF PROTECTIVE EFFECTS OF QUERCETIN AND VANADYL SULPHATE IN ALLOXAN INDUCED DIABETES MODEL** 200
**EVALUAREA EFECTELOR PROTECTOARE ALE QUERCETINEI ȘI ALE SULFATULUI DE VANADIL ÎNTR-UN MODEL EXPERIMENTAL, LA ȘOBOLANI CU DIABET ALOXANIC**
BRUNO ȘTEFAN VELESCU, VALENTINA ANUȚA, ANTON ALDEA, MIHAELA JINGA, PAVEL CĂLIN COBELISCHI, CRISTINA ELENA ZBÂRCEA, VALENTINA UIVAROȘI

7. **HETEROCYCLES 41. SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF NEW THIAZOLE β-AMINO ACIDS AND β-AMINO ESTERS** 207
**HETEROCYCLES 41. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR NOI β-AMINOACIZI ȘI β-AMINOESTERI TIAZOLICI**
DENISA LEONTE, LÁSZLÓ CSABA BENCZE, RÓBERT TÓTÓS, VALENTIN ZAHARIA

8. **RESVERATROL SUPPRESSED LPS INDUCED COX-2 VIA miR-146a-5p INHIBITION IN Raw246.7 CELLS** 214
**RESVERATROLUL ȘI SUPRESIA COX-2 INDUSĂ DE LPS PRIN INHIBIȚIA miR-146a-5p LA NIVELUL LINIEI CELULARE Raw246.7**
TRONG TUAN DAO, DO THI HA, TRAN THI HIEN, BUI THI BINH, TRAN THI PHUONG, PHUNG THANH LONG, NGUYEN BICH THU, DO THI NGUYET QUE, NGUYEN MINH KHOI, LE VIET DUNG, TRAN MINH NGOC

9. **SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ISONIAZID AND RIFAMPICIN BY UV SPECTROPHOTOMETRY** 219
**DETERMINAREA SIMULTANĂ A IZONIAZIDEI ȘI A RIFAMPICINEI PRIN SPECTROFOTOMETRIE UV**
MARIANA TELINCA, GABRIEL IANCU, ELEONORA MIRCIA, DIANA DRIMUSCU, AURA RUNU, ROBERT ALEXANDRU VLAD, ENIKŐ BARABÁS

10. **COMPARATIVE STUDY OF ANTIMICROBIALS USE AND THE ANTIBIOTIC RESISTANCE OF GRAM NEGATIVE STRAINS** 225
**STUDIU COMPARATIV PRIVIND CONSUMUL DE ANTIBIOFICE ȘI REZISTENȚA TULPINILOR GRAM NEGATIVE**
MIRELA VOICU, CARMEN CRISTESCU, CRISTINA ELENA ZBARCEA, ADRIAN VOICU, VALENTINA BUDA, LIANA SUCIU, MARIA SUCIU, MARIA PROKS, VERONICA BILD

11. **DIRECT QUANTIFICATION OF MELOXICAM FROM TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEMS BY NIR SPECTROSCOPY** 230
**CUANTIFICAREA DIRECTĂ A MELOXICAMULUI DIN SISTEME TERAPEUTICE TRANSDERMICE PRIN SPECTROSCOPIE NIR**
PAULA ANTONOAIA, BIANCA SYLVESTER, IOAN TOMUȚĂ, ADRIANA CIURBA, EMŐKE RÉKA NICOLETA TODORAN, DANIELA LUCIA MUNTEAN

12. **6-HYDROXY-L-NICOTINE. EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORIMIPRAMINE** 237
**EFECTELE 6-HIDROXI L-NICOTINEI ASUPRA ANXIETĂȚII ȘI DEPRESIEI ÎNTR-UN MODEL ANIMAL CU CLORIZONDAMINA**
RADU IONIȚĂ, VLAD MIHAI VALU, PAULA ALEXANDRA POSTU, OANA CIOANCĂ, LUCIAN HRITCU, MARIUS MIHASAN

13. **CORRELATION BETWEEN THE EXPRESSION OF ARGININOSUCCINATE SYNTHETASE GENE AND DRUG RESISTANCE MECHANISM OF CHRONIC MYELOGENOUS LEUKAEMIA** 241
**CORELAREA EXPRESIEI GENEI ARGININOSUCCINAT SINTETAZEI CU MECANISMUL REZISTENȚEI LA MEDICAMENTE ÎN LEUCEMIA MIELOIDĂ CRONICĂ**
YUNXIA YIN, JING NIE, YUANQIANG JIANG

14. **EFFECT OF DIFFERENT ESSENTIAL OILS ON HUMAN DENTINE STRUCTURE** 247
**EFECTUL UNOR ULEIURI VOLATILE ASUPRA STABILITĂȚII DENTINARE**
ROXANA GABRIELA ZGĂRIAN, FILIP IACOB, DURMUS ALPASLAN KAYA, ILEANA RĂU, GEORGETA VOICU, GRAȚIELA TEODORA TIHAN

15. **CHEMICAL, ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL STUDIES OF ROMANIAN *HERACLEUM SPHONDYLIUM*** 252
**ANALIZA CHIMICĂ ȘI EVALUAREA POTENȚIALELOR ANTIOXIDANT ȘI ANTIBACTERIAN ALE SPECIEI *HERACLEUM SPHONDYLIUM* DIN ROMÂNIA**
DANIELA BENEDEC, DANIELA HANGANU, LORENA FILIP, ILIOARA ONIGA, BRÎNDUȘA TIPERCIUC, NELI-KINGA OLAH, ANA-MARIA GHELDIU, OANA RAITA, LAURIAN VLASE

16. **CHROMIUM PICOLINAT INFLUENCE ON BRAIN REWARD SYSTEM IN NAÏVE AND MORPHINE – TREATED RATS** 257
**INFLUENȚA PICOLINATULUI DE CROM ASUPRA SISTEMULUI DE RECOMPENSĂ LA ȘOBOLANI TRATAȚI CU MORFINĂ**
MIHAI NECHIFOR, DIANA CIUBOTARIU

17. **HEME-OXYGENASE-1 UPREGULATED BY S-ADENOSYLMETHIONINE. POTENTIAL PROTECTION AGAINST NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER INDUCED BY HIGH FRUCTOSE DIET** 262
**S-ADENOZILMETIONINA UP-REGLEAZĂ HEMOXIGENAZA-1. POTENȚIALUL PROTECTOR ÎN STEATOZA HEPATICĂ NON-ALCOOLICĂ INDUSĂ PRIN DIETĂ BOGATĂ ÎN FRUCTOZĂ**
GANKA BEKYAROVA, MARIA TZANEVA, KAMELIA BRAȚOEVA, ISCREN KOTZEV, MARIA RADANOVA

18. **DISCOVERY OF 2-(3,5-DIOXOISOINDOLIN-2-YL)-N-PHENYLACETAMIDE DERIVATIVES AS PROBABLE 15-LIPOXYGENASE-1 INHIBITORS WITH POTENTIAL ANTICANCER EFFECTS** 268
**DEZVOLTAREA UNOR DERIVAȚI DE 2-(3,5-DIOXOIZOINDOLIN-2-YL)-N-FENIL-ACETAMIDĂ CA POTENȚIALI INHIBITORI AI 15-LIPOXIGENAZEI-1**
ALIREZA ALIABADI, AHMAD MOHAMMADI-FARANTA, SAEED SEYDI-KANGARSHAHIB, FARAHNAZ AHMADIA

19. **MODAFINIL PREVENTS TESTOSTERONE – PROVOKED SPATIAL LEARNING IMPAIRMENTS IN MORRIS WATER MAZE AND INCREASES THE QUANTITY OF BrdU POSITIVE CELLS IN DENTATE GYRUS IN MALE RATS** 275
**STUDIU EXPERIMENTAL PRIVIND EFECTELE MODAFINILULUI ASUPRA DEFICITULUI ÎNVĂȚĂRII SPAȚIALE INDUSE DE TESTOSTERON, PRECUM ȘI ASUPRA CELULELOR BrdU POZITIVE DIN GIRUSUL DENTAT**
MARYAM BELARAN, MOHAMMAD SHARIFZADEH, HAMID REZA SADEGHIPOUR, KAVEH TABRIZIAN, GHOLAMREZA HASANZADEH, HAMIDREZA FAMI TAFRESHI, SEYED MORTEZA KARIMIAN

20. **THE INFLUENCE OF *BIDENS TRIPARTITA* EXTRACTS ON PSYCHO-MOTOR ABILITIES AND COGNITIVE FUNCTIONS IN RATS** 284
**EFECTELE EXTRACTELOR DE *BIDENS TRIPARTITA* ASUPRA FUNCȚIILOR COGNITIVE, LA ȘOBOLAN**
CĂTĂLINA ELENA LUPUȘORU, ELIZA GRAȚIELA POPA, RAUL BOGDAN SANDU, BEATRICE ROZALINA BUCA, LILIANA MITITELU-TARȚĂU, RAOUL VASILE LUPUȘORU

21. **TOXICITY INVESTIGATION OF AN EXTRACT OF *AMARANTHUS RETROFLEXUS* L. (*AMARANTHACEAE*) LEAVES** 289
**INVESTIGAREA TOXICITĂȚII UNUI EXTRACT DIN FRUNZELE SPECIEI *AMARANTHUS RETROFLEXUS* L. (*AMARANTHACEAE*)**
MIHAELA DINU, ADRIANA IULIANA ANGHEL, OCTAVIAN TUDOREL OCARU, OANA CRISTINA ȘEREMET, TATIANA CALALB, MARIA-COJOCARU-TOMA, SIMONA NEGRES, MARILENA VIDRICA IHOVANEȚ, CRISTINA ELENA ZBÂRCEA, ROBERT ANCUȚA ANU

22. **THE SELECTION OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS IN ORDER TO OBTAIN AN EXTRACT WITH IMPORTANT ANTIOXIDANT ACTIVITY FROM STINGING NETTLE LEAVES** 295
**SELECTAREA PARAMETRILOR TEHNOLOGICI ÎN VEDEREA OBȚINERII UNUI EXTRACT CU ACȚIUNE ANTIOXIDANTĂ IMPORTANTĂ DIN FRUNZELE DE URZICĂ**
IOANA NENCU, LIDIA MARIA POPESCU, VIORICA ISTUDOR, TEODORA COSTEA, LIGIA ELENA DUȚU, CERASELA ELENA GÎRD

23. ***IN VITRO* ANTIMITOTIC, ANTIPROLIFERATIVE AND GC-MS STUDIES ON THE METHANOLIC EXTRACT OF ENDOPHYTIC FUNGI, *PENICILLIUM* SPECIES OF *TABEBUIA ARGENTEA* BUR & K. SCH** 301
**ACTIVITATEA ANTIMITOTICĂ, ANTIPROLIFERATIVĂ PRECUM ȘI COMPOZIȚIA CHIMICĂ A UNUI EXTRACT METANOLIC DE FUNGI ENDOFIȚI PROVENIȚI DE LA SPECII DE *PENICILLIUM* DEZVOLTATE PE *TABEBUIA ARGENTEA* BUR & K. SCH**
GOVINDAPPA MELAPPA, SHILPASHREE CB, CHANNABASAVA, BHARATHI PRAKASH

24. **GOOD PHARMACY PRACTICE IN THE CONTEXT OF CROSS BORDER HEALTHCARE** 310
**BUNA PRACTICĂ FARMACEUTICĂ ÎN CONTEXTUL ASISTENȚEI DE SĂNĂTATE TRANSFRONTALIERE**
OFELIA CRIȘAN

25. **ONLINE INSTRUMENTS USED IN PHARMACEUTICAL MARKETING** 317
**INSTRUMENTE *ONLINE* UTILIZATE ÎN MARKETINGUL FARMACEUTIC**
ANDRA-VICTORIA RADU, ALEXANDRU-VIRGIL TAȘCĂU, IVONA STOICA, ANAMARIA CĂTĂLINA RADU, VICTOR-FLORIN DURCĂREA


✉ ssfr@revistafarmacia.ro www.revistafarmacia.ro ISSN 0014-8237

ISSN: 0014-8237

OFFICIAL JOURNAL OF THE ROMANIAN SOCIETY FOR PHARMACEUTICAL SCIENCES

# FARMACIA

Volume 65 | Number 2 | March-April 2017