

CONTENT

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. THE USE OF ANABOLIC THERAPY IN PATIENTS WITH BETA-THALASSEMIA MAJOR-INDUCED OSTEOPOROSIS – REVIEW OF THE LITERATURE<br>TERAPIA ANABOLICĂ ÎN OSTEOPOROZA ASOCIATĂ BETATALASEMIEI MAJORE - <i>REVIEW</i> AL LITERATURII DE SPECIALITATE<br>LUMINIȚA-NICOLETA CIMA, SIMONA FICA                                                                                                                                                                                                                                                               | 167 |
| 2. EVIDENCE OF STRONG OPIOID THERAPY FOR PALLIATION OF BREATHLESSNESS IN CANCER PATIENTS<br>DOVEZI ALE TRĂTAMENTULUI CU OPIOIDE PUTERNICE PENTRU PALIAȚIA DISPNEEI LA PACIENȚII CU CANCER<br>ANDA-NATALIA CIUHU, ROXANA-ANDREEA RAHNEA-NIȚĂ, MIHAELA POPESCU, CRISTINEL DUMITRU BADIU, ANCA-MIHAELA PANTEA STOIAN, DUMITRU LUPULIASA, FLORENTINA GHERGHICEANU, CAMELIA CRISTINA DIACONU, GABRIELA RAHNEA-NIȚĂ                                                                                                                                 | 173 |
| 3. POLYPHENOLIC PROFILE AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF THE LEAVES AND AERIAL PARTS OF <i>ECHINOCYSTIS LOBATA</i> (MICHX.) TORR. <i>ET A.</i> GRAY<br>( <i>CUCURBITACEAE</i> )<br>PROFILUL POLIFENOLIC ȘI ACTIVITĂȚILE BIOLOGICE ALE FRUNZELOR ȘI PĂRȚILOR AERIERE PROVENITE DE LA SPECIA <i>ECHINOCYSTIS LOBATA</i> (MICHX.) TORR. <i>ET A.</i> GRAY ( <i>CUCURBITACEAE</i> )<br>IRINA IELCIU, LAURIAN VLASE, MICHEL FRÉDÉRICH, DANIELA HANGANU, RAMONA PĂLTINEAN, EWA CIEKIEWICZ, NELI-KINGA OLAH, ANA-MARIA GHELDIU, GIANINA CRIȘAN           | 179 |
| 4. RUTIN SEMISYNTHETIC DERIVATIVES WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES<br>DERIVAȚI SEMISINTETICI AI RUTOZIDULUI CU PROPRIETĂȚI ANTIFUNGICE<br>DAN LUPĂȘCU, CRISTINA TUCHIUȘ, FLORENTINA-GEANINA LUPĂȘCU, SANDRA CONSTANTIN, MARIA APOTROSOAEI, IOANA MIRELA VASINCU, ANDREEA TEODORA IACOB, LENUȚA PROFIRE                                                                                                                                                                                                                                             | 184 |
| 5. CYTOTOXIC AND APOPTOGENIC PROPERTIES OF <i>DRACOCEPHALUM KOTSCHYI</i> AERIAL PART DIFFERENT FRACTIONS ON CALU-6 AND MEHR-80 LUNG CANCER CELL LINES<br>PROPRIETĂȚILE CITOTOXICE ȘI APOPTOTICE ALE DIFERITELOR EXTRACTE DIN PĂRȚILE AERIERE ALE SPECIEI <i>DRACOCEPHALUM KOTSCHYI</i> ASUPRA LINIILOR CELULARE CALU-6 ȘI MEHR-80<br>TOOBA AHMADZADEH SANI, ELHAM MOHAMMADPOUR, AMENEH MOHAMMADI, TOKTAM MEMARIANI, MEHRAN VATANCHIAN YAZDI, RAMIN REZAEI, DANIELA CALINA, ANCA OANA DOCEA, MARINA GOUMENOU, LEILA ETEMAD, SHABNAM SHAHSAVAND | 189 |
| 6. EVALUATION OF PROTECTIVE EFFECTS OF QUERCETIN AND VANADYL SULPHATE IN ALLOXAN INDUCED DIABETES MODEL<br>EVALUAREA EFECTELOR PROTECTOARE ALE QUERCETINEI ȘI ALE SULFATULUI DE VANADIL ÎNTR-UN MODEL EXPERIMENTAL, LA ȘOBOLANI CU DIABET ALOXANIC<br>BRUNO ȘTEFAN VELESCU, VALENTINA ANUȚA, ANTON ALDEA, MIHAELA JINGA, PAVEL CĂLIN COBELESCI, CRISTINA ELENA ZBÂRCEA, VALENTINA UIVAROSI                                                                                                                                                    | 200 |
| 7. HETEROCYCLES 4I. SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF NEW THIAZOLE $\beta$ -AMINO ACIDS AND $\beta$ -AMINO ESTERS<br>HETEROCYCLES 4I. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA UNOR NOI $\beta$ -AMINOACIZI ȘI $\beta$ -AMINOESTERI TIAZOLICI<br>DENISA LEONTE, LÁSZLÓ CSABA BENCZE, RÓBERT TÓTÖS, VALENTIN ZAHARIA                                                                                                                                                                                                                                          | 207 |
| 8. RESVERATROL SUPPRESSED LPS-INDUCED COX-2 <i>VIA</i> miR-146a-5p INHIBITION IN Raw246.7 CELLS<br>RESVERATROLUL ȘI SUPRESIA COX-2 INDUSĂ DE LPS PRIN INHIBIȚIA miR-146a-5p LA NIVELUL LINIEI CELULARE Raw246.7<br>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                                                                                                                                              | 214 |
| 9. SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ISONIAZID AND RIFAMPICIN BY UV SPECTROPHOTOMETRY<br>DETERMINAREA SIMULTANĂ A IZONIAZIDEI ȘI A RIFAMPICINEI PRIN SPECTROFOTOMETRIE UV<br>MARIANA TILINCA, GABRIEL HANCU, ELEONORA MIRCIĂ, DIANA IRIMINESCU, AURA RUSU, ROBERT ALEXANDRU VLAD, ENIKŐ BARABÁS                                                                                                                                                                                                                                                   | 219 |
| 10. COMPARATIVE STUDY OF ANTIMICROBIALS USE AND THE ANTIBIOTIC RESISTANCE OF GRAM NEGATIVE STRAINS<br>STUDIU COMPARATIV PRIVIND CONSUMUL DE ANTIBIOTICE ȘI REZISTENȚA TULPINILOR GRAM NEGATIVE<br>MIRELA VOICU, CARMEN CRISTESCU, CRISTINA ELENA ZBÂRCEA, ADRIAN VOICU, VALENTINA BUDA, LIANA SUCIU, MARIA SUCIU, MARIA PROKS, VERONICA BILD                                                                                                                                                                                                  | 225 |
| 11. DIRECT QUANTIFICATION OF MELOXICAM FROM TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEMS BY NIR SPECTROSCOPY<br>CUANTIFICAREA DIRECTĂ A MELOXICAMULUI DIN SISTEME TERAPEUTICE TRANSDERMICE PRIN SPECTROSCOPIE NIR<br>PAULA ANTONOAEA, BIANCA SYLVESTER, IOAN TOMUȚĂ, ADRIANA CIURBA, EMŐKE RÉDAL, NICOLETA TODORAN, DANIELA LUCIA MUNTEAN                                                                                                                                                                                                                  | 230 |
| 12. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE<br>EFECTELE 6-HIDROXI-L-NICOTINEI ASUPRA ANXIETĂȚII ȘI DEPRESIEI, ÎNTR-UN MODEL ANIMAL CU CLORIZONDAMINĂ<br>RADU IONIȚĂ, VLAD MIHAI VALU, PAULA ALEXANDRA POSTU, OANA CIOANCĂ, LUCIAN HRÎȚCU, MARIUS MIHASAN                                                                                                                                                                                                                                     | 237 |
| 13. CORRELATION BETWEEN THE EXPRESSION OF ARGININOSUCCINATE SYNTHETASE GENE AND DRUG RESISTANCE MECHANISM OF CHRONIC MYELOGENOUS LEUKAEMIA<br>CORELAREA EXPRESIEI GENEI ARGININOSUCCINAT SINTETAZEI CU MECANISMUL REZISTENȚEI LA MEDICAMENTE ÎN LEUCEMIA MIELOIDĂ CRONICĂ<br>YUNXIA YIN, JING NIE, YUANQIANG JIANG                                                                                                                                                                                                                            | 241 |
| 14. EFFECT OF DIFFERENT ESSENTIAL OILS ON HUMAN DENTINE STRUCTURE<br>EFFECTUL UNOR ULEURI VOLATILE ASUPRA STABILITĂȚII DENTINARE<br>ROXANA GABRIELA ZGĂRIAN, FILIP IACOB, DURMUȘ ALPASLAN KAYA, ILEANA RĂU, GEORGETA VOICU, GRAȚIELA TEODORA TIHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 247 |
| 15. CHEMICAL, ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL STUDIES OF ROMANIAN <i>HERACLEUM SPHONDYLIUM</i><br>ANALIZA CHIMICĂ ȘI EVALUAREA POTENȚIALELOR ANTIOXIDANT ȘI ANTIBACTERIAN ALE SPECIEI <i>HERACLEUM SPHONDYLIUM</i> DIN ROMÂNIA<br>DANIELA BENEDEC, DANIELA HANGANU, LORENA FILIP, ILIOARA ONIGA, BRÎNDUȘA TIPERCIOU, NELI-KINGA OLAH, ANA-MARIA GHELDIU, OANA RAITA, LAURIAN VLASE                                                                                                                                                              | 252 |
| 16. CHROMIUM PICOLINAT INFLUENCE ON BRAIN REWARD SYSTEM IN NAÏVE AND MORPHINE – TREATED RATS<br>INFLUENȚA PICOLINATULUI DE CROM ASUPRA SISTEMULUI DE RECOMPENSĂ LA ȘOBOLANI TRATAȚI CU MORFINĂ<br>MIHAI NECHIFOR, DIANA CIUBOTARIU                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 257 |
| 17. HEME-OXYGENASE-1 UPREGULATED BY S-ADENOSYLMETHIONINE. POTENTIAL PROTECTION AGAINST NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER INDUCED BY HIGH FRUCTOSE DIET<br>S-ADENOZILMETIONINA <i>UP</i> -REGLEAZĂ HEMOXIGENAZA-1. POTENȚIALUL PROTECTOR ÎN STEATOZA HEPATICĂ NON-ALCOOLICĂ INDUSĂ PRIN DIETĂ BOGATĂ ÎN FRUCTOZĂ<br>GANKA BEKYAROVA, MARIA TZANEVA, KAMELIA BRATOEVA, ISCREN KOTZEV, MARIA RADANOVA                                                                                                                                                    | 262 |
| 18. DISCOVERY OF 2-(1,3-DIOXISOINDOLIN-2-YL)-N-PHENYLACETAMIDE DERIVATIVES AS PROBABLE 15-LIPOXYGENASE-1 INHIBITORS WITH POTENTIAL ANTICANCER EFFECTS<br>DEZVOLTAREA UNOR DERIVAȚI DE 2-(1,3-DIOXOIZOINDOLIN-2-YL)-N-FENIL-ACETAMIDĂ CA POTENȚIALI INHIBITORI AI 15-LIPOXIGENAZEI-1<br>ALIREZA ALIABADI, AHMAD MOHAMMADI-FARANIA, SAEED SEYDI-KANGARSHAHB, FARAHNAZ AHMADIA                                                                                                                                                                   | 268 |
| 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<br>STUDIU EXPERIMENTAL PRIVIND EFECTELE MODAFINILULUI ASUPRA DEFICITULUI ÎNVĂȚĂRII SPAȚIALE INDUSE DE TESTOSTERON, PRECUM ȘI ASUPRA CELULELOR BrdU-POZITIVE DIN GIRUSUL DENTAT<br>MARYAM BELARAN, MOHAMMAD SHARIFZADEH, HAMID REZA SADEGHIPOUR, KAVEH TABRIZIAN, GHOLAMREZA HASANZADEH, HAMIDREZA FAMI TAFRESHI, SEYED MORTEZA KARIMIAN                      | 275 |
| 20. THE INFLUENCE OF <i>BIDENS TRIPARTITA</i> EXTRACTS ON PSYCHO-MOTOR ABILITIES AND COGNITIVE FUNCTIONS IN RATS<br>EFECTELE EXTRACTELOR DE <i>BIDENS TRIPARTITA</i> ASUPRA FUNCȚIILOR COGNITIVE, LA ȘOBOLAN<br>CĂȚĂLINA ELENA LUPUȘORU, ELIZA GRAȚIELA POPA, RAUL BOGDAN SANDU, BEATRICE ROZALINA BUCĂ, LILIANA MITITELU-TARȚĂU, RAOUL VASILE LUPUȘORU                                                                                                                                                                                       | 284 |
| 21. TOXICITY INVESTIGATION OF AN EXTRACT OF <i>AMARANTHUS RETROFLEXUS</i> L. ( <i>AMARANTHACEAE</i> ) LEAVES<br>INVESTIGAREA TOXICITĂȚII UNUI EXTRACT DIN FRUNZELE SPECIEI <i>AMARANTHUS RETROFLEXUS</i> L. ( <i>AMARANTHACEAE</i> )<br>MIHAELA DINU, ADRIANA IULIANA ANGHEL, OCTAVIAN TUDOREL OLARU, OANA CRISTINA ȘEREMET, TATIANA CALALB, MARIA COJOCARU-TOMA, SIMONA NEGREȘ, MARILENA VIORICA HOVANET, CRISTINA ELENA ZBÂRCEA, ROBERT ANCUCEANU                                                                                           | 289 |
| 22. THE SELECTION OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS IN ORDER TO OBTAIN AN EXTRACT WITH IMPORTANT ANTIOXIDANT ACTIVITY FROM STINGING NETTLE LEAVES<br>SELECTAREA PARAMETRILOR TEHNOLOGICI ÎN VEDEREA OBTÎNERII UNUI EXTRACT CU ACȚIUNE ANTIOXIDANTĂ IMPORTANTĂ DIN FRUNZELE DE URZICĂ<br>IOANA NENCU, LIDIA MARIA POPESCU, VIORICA ISTUDOR, TEODORA COSTEA, LIGIA ELENA DUȚU, CERASELA ELENA GÎRD                                                                                                                                                    | 295 |
| 23. <i>IN VITRO</i> ANTIMITOTIC, ANTIPROLIFERATIVE AND GC-MS STUDIES ON THE METHANOLIC EXTRACT OF ENDOPHYTIC FUNGI, <i>PENICILLIUM</i> SPECIES OF <i>TABEULIA ARGENTEA</i> BUR & K. SCH<br>ACTIVITATEA ANTIMITOTICĂ, ANTIPROLIFERATIVĂ PRECUM ȘI COMPOZIȚIA CHIMICĂ A UNUI EXTRACT METANOLIC DE FUNGI ENDOFIȚI PROVENIȚI DE LA SPECII DE <i>PENICILLIUM</i> DEZVOLTATE PE <i>TABEULIA ARGENTEA</i> BUR & K. SCH<br>GOVINDAPPA MELAPPA, SHILPASHREE CB, CHANNABASAVA, BHARATHI PRAKASH                                                         | 301 |
| 24. GOOD PHARMACY PRACTICE IN THE CONTEXT OF CROSS-BORDER HEALTHCARE<br>BUNA PRACTICĂ FARMACEUTICĂ ÎN CONTEXTUL ASISTENȚEI DE SANĂTATE TRANSFRONTALIERE<br>OFELIA CRIȘAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 310 |
| 25. ONLINE INSTRUMENTS USED IN PHARMACEUTICAL MARKETING<br>INSTRUMENTE <i>ONLINE</i> UTILIZATE ÎN MARKETINGUL FARMACEUTIC<br>ANDRA-VICTORIA RADU, ALEXANDRU VIRGIL TAȘCU, IVONA STOICA, ANAMARIA CĂȚĂLINA RADU, VICTOR LORIN PURCĂREA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 317 |

