

**1. HALORUBRUM SP. T1/2S95 ȘI HALOARCUA SP. GR3, SPECII NOI DE ARHEENE HALOFILE EXTREME**

MĂDĂLIN ENACHE, GABRIELA POPESCU, LUCIA DUMITRU, TAKASHI ITOH, MASAHIRO KAMEKURA

**2. ARCHAEA EXTREM HALOFILE PREZENTE ÎN EVAPORITE DIN ZONA SLĂNIC PRAHOVA (MINA UNIREA)**

GABRIELA POPESCU, LUCIA DUMITRU, CORINA VĂCĂROIU, MĂDĂLIN ENACHE

**3. INFLUENȚA COMPOZIȚIEI IONICE A APEI HIPERSALINE DIN LACUL GROTA MIRESEI ASUPRA DIVERSITĂȚII, CARACTERELOR FIZIOLOGICE ȘI BIOCHIMICE ALE UNOR ARCHAEA EXTREM HALOFILE**

GABRIELA POPESCU, CORINA VĂCĂROIU, MĂDĂLIN ENACHE, LUCIA DUMITRU, ROXANA COJOC, SIMONA MERCIU

**4. CARACTERIZAREA PRELIMINARĂ A UNEI TULPINI HALOFILE EXTREME APARTINÂND DOMENIULUI ARCHAEA, ASOCIAT EVAPORITELOR DIN ZONA TELEGA, PRAHOVA**

MĂDĂLIN ENACHE, RĂZVAN FILIMON, SERGIU FENDRIHAN

**5. EFECTUL NACL ASUPRA ACTIVITĂȚILOR HIDROLITICE EXTRACELULARE LA BACTERII MODERAT HALOFILE IZOLATE DIN EVAPORITE**

ROXANA COJOC, SIMONA MERCIU, MĂDĂLIN ENACHE, GABRIELA POPESCU, LUCIA DUMITRU

**6. CULTIVAREA ARCHAEONULUI TERMOACIDOFIL *PICROPHILUS TORRIDUS* SI ANALIZA STRUCTURALA A EXTREMOZIMEI ARGININ DEZAMINAZA, UN POTENTIAL AGENT ANTITUMORAL**

ELENA POPA, ANDREEA RUSU, CRISTINA PURCAREA

**7. DIVERSITATEA BIOCHIMICĂ A CIANOBACTERIEI *SYNECHOCYSTIS* PCC 6803 CRESCUTĂ ÎN CONDIȚII HALO-ALCALOFILE**

IOAN I. ARDELEAN, CRISTINA MOISESCU, MARIAN VARCOLICI, MIHAI CONSTANTIN<sup>2</sup>, MIRCEA IGNAT

## **8. MODIFICARI BIOCHIMICE INDUSE IN CONDITII DE STRES TERMIC LA UNELE BACTERII LACTICE**

MEDANA ZAMFIR, SILVIA-SIMONA GROSU-TUDOR

## **9. NANOSTRUCTURI DE ORIGINE BIOLOGICĂ CU IMPLICAȚII ÎN TRANSPORTUL ORIENTAT ȘI ELIBERAREA CONTROLATĂ A UNOR MEDICAMENTE ȘI COMPUȘI BIOLOGIC ACTIVI**

DUMITRU L., POPESCU G., ENACHE M., DELCEA M., KLEPS I.

## **10. *MAGNETOSPIRILLUM GRYPHISWALDENSE*: SEMNIFICAȚIA BIOLOGICĂ A MAGNETOSOMILOR.1**

MOISESCU C., IGNAT M., CONSTANTIN M., VIRGOLICI M., ARDELEAN I.

## **11. STUDIUL COMPARATIV AL PROPRIETĂȚILOR ANTIBACTERIENE ALE UNOR NANOSTRUCTURI DE $\text{TIO}_2$ SIMPLE SAU DOPATE**

CORINA VĂCĂROIU, MĂDĂLIN ENACHE, GABRIELA POPESCU, MIHAI ANASTASESCU, MĂRIUCA GARTNER

## **12. CARBAMOIL FOSFAT SINTETAZA DIN ARCHAEONUL METANOGEN *METHANOBREVIBACTER SMITHII* DIN INTESTINUL UMAN, UN POTENTIAL FACTOR IMPLICAT IN OBEZITATE**

ELENA POPA, ANDREEA RUSU, CRISTINA PURCAREA

## **13. DIVERSITATEA BACTERIILOR HIDROCARBON-OXIDANTE IZOLATE DIN DIFERITE MEDII NATURALE POLUATE CU HIDROCARBURI**

ANCA VOICU, MUGUR ȘTEFĂNESCU, DOINA CÎRSTEA, MIHAELA MARILENA LĂZĂROAIE

## **14. MECANISME MOLECULARE IMPLICATE ÎN TOLERANȚA BACTERIANĂ LA SOLVENȚI ORGANICI**

MIHAELA MARILENA LĂZĂROAIE

## **15. POTENȚIALE APLICAȚII BIOTEHNOLOGICE PENTRU DECONTAMINAREA UNOR ZONE POLUATE**

ȘTEFĂNESCU M., VOICU A., CÎRSTEA D.

## **16. METABOLIȚI CU POTENȚIAL BIOTEHNOLOGIC SINTETIZAȚI DE TULPINI BACTERIENE DE *PSEUDOMONAS***

ANCA VOICU, MIHAELA MARILENA LĂZĂROAIE, MUGUR ȘTEFĂNESCU

**17. ANTAGONISMUL BACTERIAN DINTRE TULPINI DE *BACILLUS*,  
*PSEUDOMONAS*, *SERRATIA* ȘI TULPINI FITOPATOGENE DE *XANTHOMONAS* ȘI  
*AGROBACTERIUM***

ANCA VOICU, MIHAELA MARILENA LĂZĂROAIE, MUGUR ȘTEFĂNESCU

**18. EVALUAREA DIVERSITĂȚII TAXONOMICE ȘI FIZIOLOGICE A UNOR  
CULTURI DE BACTERII CHEMOLITOTROFE ACIDOFILE DIN GENUL  
*THIOBACILLUS* IMPLICATE ÎN BIOSOLUBILIZAREA METALELOR NEFEROASE  
DIN MINEREURI SĂRACE**

CARMEN MADĂLINA CIȘMAȘIU

**19. BIOOXIDAREA SULFULUI ANORGANIC DIN CONCENTRATE DE CĂRBUNE ÎN  
PREZENȚA POPULAȚIILOR DE *THIOBACILLUS FERROOXIDANS* REZISTENTE LA  
CONCENTRAȚII CRESCUTE DE IONI METALICI**

CARMEN MADĂLINA CIȘMAȘIU

**20. BACTERII CHEMOORGANOTROFE PREZENTE ÎN CĂRBUNE DIN  
EXPLOATĂRILE MINIERE HĂLÂNGA, TURCENI ȘI PAROȘENI**

GABRIELA POPESCU, CORINA VĂCĂROIU, LUCIA DUMITRU, ROXANA COJOC, SIMONA MERCIU

**21. EVALUAREA PREZENȚEI ȘI ACTIVITĂȚII UNOR GRUPE FUNCȚIONALE DE  
BACTERII ÎN SITUSURI DIN BAZINUL HIDROGRAFIC PRUT**

GABRIELA POPESCU, LUCIA DUMITRU, CORINA VĂCĂROIU, ROXANA COJOC, SIMONA MERCIU,  
CARMEN CIȘMAȘIU, ELENA POPA