

Sutinen, Maiju ; Kontunen, Anton ; Karjalainen, Markus ; Kiiski, Juha ; Hannus, Jill ; Tolonen, Teemu ; Roine, Antti ; Oksala, Niku. / **Identification of breast tumors from diathermy smoke by differential ion mobility spectrometry**. Julkaisussa: European Journal of Surgical Oncology. 2019 ; Vuosikerta 45, Nro 2. Sivut 141-146.

Hänninen, Aleksii ; Salpavaara, Timo ; Lyyra, Inari ; Kroon, Mart ; Leikkala, Jukka ; Kellomäki, Minna. / **Bioresorbable Conductive Wire with Minimal Metal Content**. Julkaisussa: ACS Biomaterials Science & Engineering. 2018 ; Vuosikerta 5, Nro 2. Sivut 1134-1140.

Santala, Suvi ; Efimova, Elena ; Santala, Ville. / **Dynamic decoupling of biomass and wax ester biosynthesis in Acinetobacter baylyi by an autonomously regulated switch**. Julkaisussa: Metabolic Engineering Communications. 2018 ; Vuosikerta 7.

Lehtinen, Tapio. / **Solar Fuels and Chemicals : Engineering Bacterial Platform for the Production of Long-Chain Hydrocarbons from Carbon Dioxide and Electricity**. Tampere University of Technology, 2018. 75 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Ryynänen, Tomi ; Pekkanen-Mattila, Mari ; Shah, Disheet ; Kreutzer, Joose ; Kallio, Pasi ; Leikkala, Jukka ; Aalto-Setälä, Katriina. / **Microelectrode array for noninvasive analysis of cardiomyocytes at the single-cell level**. Julkaisussa: Japanese Journal of Applied Physics. 2018 ; Vuosikerta 57, Nro 11.

Mehrang, Saeed ; Jauhiainen, Milla ; Pietilä, Julia ; Puustinen, Juha ; Ruokolainen, Jari ; Nieminen, Hannu. / **Identification of Parkinson's Disease Utilizing a Single Self-recorded 20-step Walking Test Acquired by Smartphone's Inertial Measurement Unit**. 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018. Vuosikerta 2018-July Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. Sivut 2913-2916

Tarniceriu, Adrian ; Harju, Jarkko ; Yousefi, Zeinab Rezaei ; Vehkaoja, Antti ; Parak, Jakub ; Yli-Hankala, Arvi ; Korhonen, Ilkka. / **The Accuracy of Atrial Fibrillation Detection from Wrist Photoplethysmography. A Study on Post-Operative Patients**. 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018. Vuosikerta 2018-July IEEE, 2018. Sivut 4844-4847

Bermejo-Velasco, Daniel ; Varghese, Oommen P. ; P. Oommen, Oommen ; Hilborn, Jöns ; Nawale, Ganesh N. / **Thiazolidine chemistry revisited: a fast, efficient and stable click-type reaction at physiological pH**. Julkaisussa: Chemical Communications. 2018 ; Sivut 12507-12510.

Jääntti, Ville ; Ylinen, Tuomo ; Subramaniam, Narayan Puthanmadam ; Kamata, Kotoe ; Yli-Hankala, Arvi ; Kauppinen, Pasi ; Sonkajärvi, Eila. / **Electroencephalographic signals during anesthesia recorded from surface and depth electrodes**. Julkaisussa: International Journal of Radiation Biology. 2018 ; Vuosikerta 94, Nro 10. Sivut 934-943.

Lehtinen, Tapio ; Virtanen, Henri ; Santala, Suvi ; Santala, Ville. / **Production of alkanes from CO₂ by engineered bacteria**. Julkaisussa: Biotechnology for Biofuels. 2018 ; Vuosikerta 11.

Salmela, Milla ; Sanmark, Hanna ; Efimova, Elena ; Efimov, Alexander ; Hytönen, Vesa P. ; Lamminmäki, Urpo ; Santala, Suvi ; Santala, Ville. / **Molecular tools for selective recovery and detection of lignin-derived molecules**. Julkaisussa: Green Chemistry. 2018 ; Vuosikerta 20, Nro 12. Sivut 2829-2839.

Gumulya, Yosephine ; Boxall, Naomi J. ; Khaleque, Himel N. ; Santala, Ville ; Carlson, Ross P. ; Kaksonen, Anna H. / **In a quest for engineering acidophiles for biomining applications : Challenges and opportunities**. Julkaisussa: Genes. 2018 ; Vuosikerta 9, Nro 2.

Kainulainen, Tuomo P. ; Sirviö, Juho A. ; Sethi, Jatin ; Hukka, Terttu I. ; Heiskanen, Juha P. / **UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol**. Julkaisussa: Macromolecules. 2018 ; Vuosikerta 51, Nro 5. Sivut 1822-1829.

Lehtinen, Tapio ; Efimova, Elena ; Santala, Suvi ; Santala, Ville. / **Improved fatty aldehyde and wax ester production by overexpression of fatty acyl-CoA reductases.** Julkaisussa: Microbial Cell Factories. 2018 ; Vuosikerta 17, Nro 1.

Okonkwo, Onyinye ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Santala, Ville ; Karp, Matti ; Mangayil, Rahul. / **Quantitative Real-time PCR Monitoring Dynamics Of Thermotoga Neapolitana In Synthetic Co-Culture For Biohydrogen Production.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2018 ; Vuosikerta 43, Nro 6. Sivut 3133-3141.

Tienaho, Jenni ; Poikulainen, Emmi ; Sarjala, Tytti ; Muilu-Mäkelä, Riina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **A Bioscreening Technique for Ultraviolet Irradiation Protective Natural Substances.** Julkaisussa: Photochemistry and Photobiology. 2018 ; Vuosikerta 94, Nro 6. Sivut 1273-1280.

Sippola, Roosa J. ; Hadipour, Afshin ; Kastinen, Tuuva ; Vivo, Paola ; Hukka, Terttu I. ; Aernouts, Tom ; Heiskanen, Juha P. / **Carbazole-based small molecule electron donors : Syntheses, characterization, and material properties.** Julkaisussa: Dyes and Pigments. 2017 ; Vuosikerta 150. Sivut 79-88.

Lehtinen, Tapio ; Efimova, Elena ; Tremblay, Pier Luc ; Santala, Suvi ; Zhang, Tian ; Santala, Ville. / **Production of long chain alkyl esters from carbon dioxide and electricity by a two-stage bacterial process.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2017 ; Vuosikerta 243. Sivut 30-36.

Doan, Phuong ; Nguyen, Tien ; Yli-Harja, Olli ; Candeias, Nuno R ; Kandhavelu, Meenakshisundaram. / **Effect of alkylaminophenols on growth inhibition and apoptosis of bone cancer cells.** Julkaisussa: European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2017 ; Vuosikerta 107. Sivut 208–216.

Kaartinen, Tommi ; Laine-Ylijoki, Jutta ; Ahoranta, Sarita ; Korhonen, Tero ; Neitola, Raisa. / **Arsenic Removal from Mine Waters with Sorption Techniques.** Julkaisussa: Mine Water and the Environment. 2017 ; Vuosikerta 36, Nro 2. Sivut 199-208.

Kaksonen, Anna H. ; Särkijärvi, Silja ; Puhakka, Jaakko A. ; Peuraniemi, Esa ; Junnikkala, Saku ; Tuovinen, Olli H. / **Solid phase changes in chemically and biologically leached copper smelter slag.** Julkaisussa: Minerals Engineering. 2017 ; Vuosikerta 106. Sivut 97-101.

L.K. Sulonen, Mira ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Kokko, Marika E. ; Puhakka, Jaakko A. / **The effect of anode potential on bioelectrochemical and electrochemical tetrathionate degradation.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2017 ; Vuosikerta 226. Sivut 173-180.

Kaksonen, Anna H. ; Särkijärvi, Silja ; Peuraniemi, Esa ; Junnikkala, Saku ; Puhakka, Jaakko A. ; Tuovinen, Olli H. / **Metal biorecovery in acid solutions from a copper smelter slag.** Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2017 ; Vuosikerta 168. Sivut 135-140.

Kannisto, Matti ; Efimova, Elena ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Growth and wax ester production of an Acinetobacter baylyi ADP1 mutant deficient in exopolysaccharide capsule synthesis.** Julkaisussa: Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. 2016 ; Sivut 1-7.

Işildar, Arda ; van de Vossenbergh, Jack ; Rene, Eldon R. ; van Hullebusch, Eric D. ; Lens, Piet N L. / **Two-step bioleaching of copper and gold from discarded printed circuit boards (PCB).** Julkaisussa: Waste Management. 2016 ; Vuosikerta 57. Sivut 149–157.

Di Capua, Francesco ; Ahoranta, Sarita H. ; Papirio, Stefano ; Lens, Piet N.L. ; Esposito, Giovanni. / **Impacts of sulfur source and temperature on sulfur-driven denitrification by pure and mixed cultures of Thiobacillus.** Julkaisussa: Process Biochemistry. 2016 ; Vuosikerta 51, Nro 10. Sivut 1576-1584.

Keipi, Tiina ; Tolvanen, Katariina E.S. ; Tolvanen, Henrik ; Konttinen, Jukka. / **Thermo-catalytic decomposition of methane : The effect of reaction parameters on process design and the utilization possibilities of the produced carbon.** Julkaisussa: Energy Conversion and Management. 2016 ; Vuosikerta 126. Sivut 923-934.

Tampio, Elina ; Marttinen, Sanna ; Rintala, Jukka. / **Liquid fertilizer products from anaerobic digestion of food waste : Mass, nutrient and energy balance of four digestate liquid treatment systems.** Julkaisussa: Journal of Cleaner Production. 2016 ; Vuosikerta 125. Sivut 22–32.

Dessi, Paolo ; Jain, Rohan ; Singh, Satyendra ; Seder-Colomina, Marina ; van Hullebusch, Eric D. ; Rene, Eldon R. ; Ahammad, Shaikh Ziauddin ; Carucci, Alessandra ; Lens, Piet N L. / **Effect of temperature on selenium removal from wastewater by UASB reactors.** Julkaisussa: Water Research. 2016 ; Vuosikerta 94. Sivut 146-154.

Mal, J. ; Nancharaiah, Y. V. ; Van Hullebusch, E. D. ; Lens, P. N. L. / **Metal chalcogenide quantum dots : Biotechnological synthesis and applications.** Julkaisussa: RSC Advances. 2016 ; Vuosikerta 6, Nro 47. Sivut 41477-41495.

Butti, Sai Kishore ; Velvizhi, G. ; Sulonen, Mira L K ; Haavisto, Johanna M. ; Oguz Koroglu, Emre ; Yusuf Cetinkaya, Afsin ; Singh, Surya ; Arya, Divyanshu ; Annie Modestra, J. ; Vamsi Krishna, K. ; Verma, Anil ; Ozkaya, Bestami ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Puhakka, Jaakko A. ; Venkata Mohan, S. / **Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy : Maneuvering towards upscaling.** Julkaisussa: Renewable and Sustainable Energy Reviews. 2016 ; Vuosikerta 53. Sivut 462-476.

Tolvanen, Henrik ; Keipi, Tiina ; Raiko, Risto. / **A study on raw, torrefied, and steam-exploded wood: Fine grinding, drop-tube reactor combustion tests in N₂/O₂ and CO₂/O₂ atmospheres, particle geometry analysis, and numerical kinetics modeling.** Julkaisussa: Fuel. 2016 ; Vuosikerta 176. Sivut 153-164.

Kaksonen, Anna H. ; Särkijärvi, Silja ; Puhakka, Jaakko A. ; Peuraniemi, Esa ; Junnikkala, Saku ; Tuovinen, Olli H. / **Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions.** Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2016 ; Vuosikerta 159. Sivut 46-53.

Jaatinen, Sanna ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Rintala, Jukka. / **Use of diluted urine for cultivation of *Chlorella vulgaris*.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2016 ; Vuosikerta 37, Nro 9. Sivut 1159-1170.

George Abraham, Bobin. / **Fluorescent Protein Toolbox : Protein Engineering Broadens the Range of in vitro and in vivo Applications of Fluorescent Proteins.** Tampere University of Technology, 2015. 92 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Marjakangas, Jatta M. ; Chen, Chun Yen ; Lakaniemi, Aino Maija ; Puhakka, Jaakko A. ; Whang, Liang Ming ; Chang, Jo Shu. / **Simultaneous nutrient removal and lipid production with *Chlorella vulgaris* on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggy wastewater.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 103. Sivut 177-184.

Marjakangas, Jatta M. ; Chen, Chun-Yen ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Puhakka, Jaakko A. ; Whang, Liang-Ming ; Chang, Jo-Shu. / **Selecting an indigenous microalgal strain for lipid production in anaerobically treated piggy wastewater.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2015 ; Vuosikerta 191. Sivut 369-376.

Zou, Gang ; Papirio, Stefano ; Lai, Xiaokang ; Wu, Zengling ; Zou, Laichang ; Puhakka, Jaakko ; Ruan, Renman. / **Column leaching of low-grade sulfide ore from Zijinshan copper mine.** Julkaisussa: International Journal of Mineral Processing. 2015 ; Vuosikerta 139. Sivut 11-16.

Marjakangas, Jatta M. ; Lakaniemi, Aino Maija ; Koskinen, Perttu E. P. ; Chang, Jo Shu ; Puhakka, Jaakko A. / **Lipid production by eukaryotic microorganisms isolated from palm oil mill effluent.** Julkaisussa: Biochemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 99. Sivut 48-54.

Nybond, Susanna ; Karp, Matti ; Yrjönen, Teijo ; Tammela, Päivi. / **Bioluminescent whole-cell reporter gene assays as screening tools in the identification of antimicrobial natural product extracts.** Julkaisussa: Journal of Microbiological Methods. 2015 ; Vuosikerta 114. Sivut 54-56.

Nancharaiah, Yarlagadda V. ; Lens, Piet N. L. / **Selenium biomineralization for biotechnological applications**. Julkaisussa: Trends in Biotechnology. 2015 ; Vuosikerta 33, Nro 6. Sivut 323-330.

Santala, Suvi. / **Developing Synthetic Biology Tools and Model Chassis: Production of Bioenergy and High-Value Molecules**. Tampere University of Technology, 2015. 99 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Mangayil, Rahul. / **Biohydrogen Production: A Protein to Community Level Perspective Study**. Tampere University of Technology, 2015. 89 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Mangayil, Rahul ; Aho, Tommi ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Improved bioconversion of crude glycerol to hydrogen by statistical optimization of media components**. Julkaisussa: Renewable Energy. 2015 ; Vuosikerta 75. Sivut 583-589.

Nybond, Susanna ; Ghemtio, Leo ; Nawrot, Dorota A. ; Karp, Matti ; Xhaard, Henri ; Tammela, Päivi. / **Integrated in vitro-in silico screening strategy for the discovery of antibacterial compounds**. Julkaisussa: Assay and Drug Development Technologies. 2015 ; Vuosikerta 13, Nro 1. Sivut 25-33.

Rosholm, Tomi ; Gois, Pedro M. P. ; Franzen, Robert ; R. Candeias, Nuno. / **Glycerol as an Efficient Medium for the Petasis Borono-Mannich Reaction**. Julkaisussa: Chemistryopen. 2015 ; Vuosikerta 4, Nro 1. Sivut 39-46.

Heiskanen, J. P. ; Manninen, V. M. ; Pankov, D. ; Omar, W. A. E. ; Kastinen, T. ; Hukka, T. I. ; Lemmetyinen, H. J. ; Hormi, O. E. O. / **Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells**. Julkaisussa: Thin Solid Films. 2015 ; Vuosikerta 574. Sivut 196-206.

Di Capua, Francesco ; Papirio, Stefano ; Lens, Piet N L ; Esposito, Giovanni. / **Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors**. Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2015 ; Vuosikerta 280. Sivut 643-657.

Taskan, Ergin ; Özkaya, Bestemin ; Hasar, Halil. / **Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in an MFC**. Julkaisussa: Water Science and Technology. 2015 ; Vuosikerta 71, Nro 3. Sivut 320-328.

Nancharaiah, Y. V. ; Venkata Mohan, S. ; Lens, P.N.L. / **Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems : A review**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2015 ; Vuosikerta 195. Sivut 102-114.

Tienaho, Jenni ; Sarjala, Tytti ; Franzén, Robert ; Karp, Matti. / **Method with high-throughput screening potential for antioxidative substances using Escherichia coli biosensor katG':lux**. Julkaisussa: Journal of Microbiological Methods. 2015 ; Vuosikerta 118. Sivut 78-80.

Warwick, M. E. A. ; Barreca, D. ; Bontempi, E. ; Carraro, G. ; Gasparotto, A. ; Maccato, C. ; Kaunisto, K. ; Ruoko, T. -P. ; Lemmetyinen, H. ; Sada, C. ; Goenuellue, Y. ; Mathur, S. / **Pt-functionalized Fe₂O₃ photoanodes for solar water splitting : the role of hematite nano-organization and the platinum redox state**. Julkaisussa: Physical Chemistry Chemical Physics. 2015 ; Vuosikerta 17, Nro 19. Sivut 12899-12907.

Warwick, Michael E A ; Kaunisto, Kimmo ; Barreca, Davide ; Carraro, Giorgio ; Gasparotto, Alberto ; Maccato, Chiara ; Bontempi, Elza ; Sada, Cinzia ; Ruoko, Tero-Petri ; Turner, Stuart ; Van Tendeloo, Gustaaf. / **Vapor phase processing of α -Fe₂O₃ photoelectrodes for water splitting : An insight into the structure/property interplay**. Julkaisussa: ACS Applied Materials and Interfaces. 2015 ; Vuosikerta 7, Nro 16. Sivut 8667-8676.

Santala, Suvi ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Rationally engineered synthetic coculture for improved biomass and product formation**. Julkaisussa: PLoS ONE. 2014 ; Vuosikerta 9, Nro 12.

Ciranna, Alessandro. / **Biohydrogen production in extreme conditions: A comprehensive study of the fermentative metabolism of a polyextremophilic bacterium**. Tampere : Tampere University of Technology, 2014. 220 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Raghuwanshi, Sanjeev ; Deswal, Deepa ; Karp, Matti ; Kuhad, Ramesh Chander. / **Bioprocessing of enhanced cellulase production from a mutant of *Trichoderma asperellum* RCK2011 and its application in hydrolysis of cellulose.** Julkaisussa: Fuel. 2014 ; Vuosikerta 124. Sivut 183-189.

Ciranna, Alessandro ; Ferrari, Roberto ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer* : Kinetic, metabolic and transcription analyses.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2014 ; Vuosikerta 39, Nro 12. Sivut 6391-6401.

Ciranna, Alessandro ; Pawar, Sudhanshu S. ; Santala, Ville ; Karp, Matti ; van Niel, Ed W J. / **Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure.** Julkaisussa: Microbial Cell Factories. 2014 ; Vuosikerta 13, Nro 1.

Santala, Suvi ; Efimova, Elena ; Koskinen, Perttu ; Karp, Matti Tapani ; Santala, Ville. / **Rewiring the wax ester production pathway of *acinetobacter baylyi* ADP1.** Julkaisussa: ACS Synthetic Biology. 2014 ; Vuosikerta 3, Nro 3. Sivut 145-151.

Seppälä, Jenni. / **Application of Computational Methods for Fermentative Hydrogen Production.** Tampere University of Technology, 2014. 116 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Höhn, J. ; Lehtonen, E. ; Rasi, S. ; Rintala, J. / **A geographical information system (GIS) based methodology for determination of potential biomasses and sites for biogas plants in southern Finland.** Julkaisussa: Applied Energy. 2014 ; Vuosikerta 113. Sivut 1-10.

Bevilaqua, Denise ; Lahti-Tommila, Heidi ; Garcia Jr., Oswaldo ; Puhakka, Jaakko A. ; Tuovinen, Olli H. / **Bacterial and chemical leaching of chalcopyrite concentrates as affected by the redox potential and ferric/ferrous iron ratio at 22 C.** Julkaisussa: International Journal of Mineral Processing. 2014 ; Vuosikerta 132. Sivut 1-7.

Violainen, Nina ; Karp, Matti. / **Biosensors, Antibiotics and Food.** Bioluminescence: Fundamentals and Applications in Biotechnology - Volume 2. Toimittaja / Gerald Thouand ; Robert Marks. Springer, 2014. Sivut 153-185 (Advances in biochemical engineering : biotechnology).

Nissilä, Marika E. ; Lay, Chyi-How ; Puhakka, Jaakko A. / **Dark fermentative hydrogen production from lignocellulosic hydrolyzates - A review.** Julkaisussa: Biomass & Bioenergy. 2014 ; Vuosikerta 67. Sivut 145-159.

Papirio, S. ; Zou, G. ; Ylinen, A. ; Di Capua, F. ; Pirozzi, F. ; Puhakka, J.A. / **Effect of arsenic on nitrification of simulated mining water.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2014 ; Vuosikerta 164. Sivut 149-154.

Zou, G. ; Papirio, S. ; Ylinen, A. ; Di Capua, F. ; Lakaniemi, A.M. ; Puhakka, J.A. / **Fluidized-bed denitrification for mine waters. Part II: effects of Ni and Co.** Julkaisussa: BIODEGRADATION. 2014 ; Vuosikerta 25. Sivut 417-423.

Abraham, Bobin George ; Santala, Ville ; Tkachenko, Nikolai V. ; Karp, Matti. / **Fluorescent protein-based FRET sensor for intracellular monitoring of redox status in bacteria at single cell level.** Julkaisussa: Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2014 ; Vuosikerta 406, Nro 28. Sivut 7195-7204.

Männistö, Noora M. ; Ahola, Niina ; Karp, Matti T. ; Veiranto, Minna ; Kellomäki, Minna. / **In vitro bioluminescence used as a method for real-time inhibition zone testing for antibiotic-releasing composites.** Julkaisussa: British Microbiology Research Journal. 2014 ; Vuosikerta 4, Nro 2. Sivut 235-254.

Jokela, Petri ; Lepistö, Raghida. / **Lamella dissolved air flotation treatment of fish farming effluents as a part of an integrated farming and effluent treatment concept.** Julkaisussa: Environmental Technology. 2014 ; Vuosikerta 35, Nro 21. Sivut 2727-2733.

Kinnunen, H.V. ; Koskinen, P.E.P. ; Rintala, J. / **Mesophilic and thermophilic anaerobic laboratory-scale digestion of Nannochloropsis microalga residues**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2014 ; Vuosikerta 155. Sivut 314-322.

Kannisto, Matti ; Aho, Tommi ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Metabolic engineering of Acinetobacter baylyi ADP1 for improved growth on gluconate and glucose**. Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2014 ; Vuosikerta 80, Nro 22. Sivut 7021-7027.

Guglielmetti, Simone ; Zanoni, Ivan ; Balzaretto, Silvia ; Miriani, Matteo ; Taverniti, Valentina ; de Noni, Ivano ; Presti, Ilaria ; Stuknyte, Milda ; Scarafoni, Alessio ; Arioli, Stefania ; Iametti, Stefania ; Bonomi, Francesco ; Mora, Diego ; Karp, Matti ; Granucci, Francesca. / **Murein lytic enzyme TgaA of Bifidobacterium bifidum MIMBb75 modulates dendritic cell maturation through its cysteine- and histidine-dependent amidohydrolase/peptidase (CHAP) amidase domain**. Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2014 ; Vuosikerta 80, Nro 17. Sivut 5170-5177.

Köroglu, Emre Oguz ; Yilmaz Baysoy, Derya ; Cetinkaya, Afsin Y. ; Özkaya, Bestamin ; Cakmakci, Mehmet. / **Novel design of a multitube microbial fuel cell (UM2FC) for energy recovery and treatment of membrane concentrates**. Julkaisussa: Biomass & Bioenergy. 2014 ; Vuosikerta 69. Sivut 58-65.

Stuani, Lucille ; Lechaplais, Christophe ; Salminen, Aaro V. ; Segurens, Beatrice ; Durot, Maxime ; Castelli, Vanina ; Pinet, Agnes ; Labadie, Karine ; Cruveiller, Stephane ; Weissenbach, Jean ; de Berardinis, Veronique ; Salanoubat, Marcel ; Perret, Alain. / **Novel metabolic features in Acinetobacter baylyi ADP1 revealed by a multiomics approach**. Julkaisussa: Metabolomics. 2014.

Guglielmetti, Simone ; Balzaretto, Silvia ; Taverniti, Valentina ; Miriani, Matteo ; Milani, Christian ; Scarafoni, Alessio ; Corona, Silvia ; Ciranna, Alessandro ; Arioli, Stefania ; Santala, Ville ; Iametti, Stefania ; Bonomi, Francesco ; Ventura, Marco ; Mora, Diego ; Karp, Matti. / **TgaA, a VirB1-like component belonging to a putative type IV secretion system of Bifidobacterium bifidum MIMBb75**. Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2014 ; Vuosikerta 80, Nro 17. Sivut 5161-5169.

Rasi, S. ; Läntelä, J. ; Rintala, J. / **Upgrading landfill gas using a high pressure water absorption process**. Julkaisussa: Fuel. 2014 ; Vuosikerta 115. Sivut 539-543.

Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Non-sterile process for biohydrogen and 1,3-propanediol production from raw glycerol**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2013 ; Vuosikerta 38, Nro 27. Sivut 11749-11755.

Seppälä, Jenni J. ; Larjo, Antti ; Aho, Tommi ; Yli-Harja, Olli ; Karp, Matti T. ; Santala, Ville. / **Prospecting hydrogen production of Escherichia coli by metabolic network modeling**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2013 ; Vuosikerta 38, Nro 27. Sivut 11780-11789.

Hassan, Syeda Sakira ; Farhan, Muhammad ; Mangayil, Rahul ; Huttunen, Heikki ; Aho, Tommi. / **Bioprocess data mining using regularized regression and random forests**. Julkaisussa: BMC Systems Biology. 2013 ; Vuosikerta 7, Nro Suppl 1.

Bayr, Suvi ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge**. Julkaisussa: Chemical Engineering Journal. 2013 ; Vuosikerta 223. Sivut 479-486.

Tähti, Hanne ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Hydrogen and methane production in extreme thermophilic conditions in two-stage (upflow anaerobic sludge bed) UASB reactor system**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2013 ; Vuosikerta 38, Nro 12. Sivut 4997-5002.

Rasi, S. ; Seppälä, M. ; Rintala, J. / **Organic silicon compounds in biogases produced from grass silage, grass and maize in laboratory batch assays**. Julkaisussa: Energy. 2013 ; Vuosikerta 52. Sivut 137-142.

Kaparaju, Prasad ; Rasi, Saija ; Rintala, Jukka. / **Biogas upgrading and compression**. Bioenergy Production by Anaerobic Digestion: Using Agricultural Biomass and Organic Wastes. Toimittaja / Nicholas E. Korres ; Pdraig O'Kiely ; John A.H. Benzie ; Jonathan S. West. London : Routledge, 2013. Sivut 152-182

Lakaniemi, Aino-Maija ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Anaerobic conversion of microalgal biomass to sustainable energy carriers - A review**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2013 ; Vuosikerta 135, Nro May. Sivut 222-231.

Ahola, Niina ; Männistö, Noora ; Veiranto, Minna ; Karp, Matti ; Rich, Jaana ; Efimov, Alexander ; Seppälä, Jukka ; Kellomäki, Minna. / **An in vitro study of composites of poly(L-lactide-co-ε-caprolactone), β-tricalcium phosphate and ciprofloxacin intended for local treatment of osteomyelitis**. Julkaisussa: Biomatter. 2013 ; Vuosikerta 3, Nro 2. Sivut 1-13.

Nybond, Susanna ; Karp, Matti ; Tammela, Päivi. / **Antimicrobial assay optimization and validation for HTS in 384-well format using a bioluminescent E. coli K-12 strain**. Julkaisussa: European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2013 ; Vuosikerta 49, Nro 4. Sivut 782-789.

Mäkinen, Annukka E. ; Lay, Chyi-How ; Nissilä, Marika E. ; Puhakka, Jaakko A. / **Bioelectricity production on xylose with a compost enrichment culture**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2013 ; Vuosikerta 38, Nro 35. Sivut 15606-15612.

Seppälä, Mari ; Pyykkönen, Ville ; Väisänen, Ari ; Rintala, Jukka. / **Biomethane production from maize and liquid cow manure - Effect of share of maize, post-methanation potential and digestate characteristics**. Julkaisussa: Fuel. 2013 ; Vuosikerta 107. Sivut 209-216.

Kaartinen, Tommi ; Sormunen, Kai ; Rintala, Jukka. / **Case study on sampling, processing and characterization of landfilled municipal solid waste in the view of landfill mining**. Julkaisussa: Journal of Cleaner Production. 2013 ; Vuosikerta 55. Sivut 56-66.

Privalova, E. ; Rasi, Saija ; Mäki-Arvela, P. ; Eränen, K. ; Rintala, Jukka ; Murzin, D. Yu. ; Mikkola, J.-P. / **CO₂ capture from biogas : absorbent selection**. Julkaisussa: RSC Advances. 2013 ; Vuosikerta 3, Nro 9. Sivut 2979-2994.

Lay, Chyi-How ; Sen, Biswarup ; Chen, Chin-Chao ; Wu, Jou-Hsien ; Lee, Shih-Chi ; Lin, Chiu-Yue. / **Co-fermentation of water hyacinth and beverage wastewater in powder and pellet form for hydrogen production**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2013 ; Vuosikerta 135. Sivut 610-615.

Zou, G. ; Zengling, W. ; Xiaokang, L. ; Laichang, Z. ; Renman, R. ; Papirio, S. ; Puhakka, J. / **Column bioleaching of low grade copper sulfide ore at extreme conditions for most mineral processing bacteria**. Julkaisussa: Advanced Materials Research. 2013 ; Vuosikerta 825. Sivut 318-321.

Sormunen, Kai ; Laurila, Tuomas ; Rintala, Jukka. / **Determination of waste decay rate for a large Finnish landfill by calibrating methane generation models on the basis of methane recovery and emissions**. Julkaisussa: Waste Management and Research. 2013 ; Vuosikerta 31, Nro 10. Sivut 979-985.

Futagami, Taiki ; Morono, Yuki ; Terada, Takeshi ; Kaksonen, Anna H. ; Inagaki, Fumio. / **Distribution of dehalogenation activity in subseafloor sediments of the Nankai Trough subduction zone**. Julkaisussa: Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences. 2013 ; Vuosikerta 368, Nro 1616. Sivut 1-15.

Ciranna, Alessandro ; Larjo, Antti ; Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Roos, Christophe ; Karp, Matti. / **Draft genome sequence of the hydrogen- and ethanol-producing anaerobic alkalithermophilic bacterium Caloramator celer**. Julkaisussa: Genome Announcements. 2013 ; Vuosikerta 1, Nro 4. Sivut 1-2.

Bevilaqua, Denise ; Lahti, Heidi ; Suegama, Patricia ; Garcia Jr., Oswaldo ; Benedetti, Assis ; Puhakka, Jaakko ; Tuovinen, Olli. / **Effect of NA-chloride on the bioleaching of a chalcopyrite concentrate in shake flasks and stirred tank bioreactors**. Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2013 ; Vuosikerta 138. Sivut 1-13.

Özkaya, Bestamin ; Cetinkaya, Afsin Yusuf ; Cakmakci, Mehmet ; Karadag, Dogan ; Sahinkaya, Erkan. / **Electricity generation from young landfill leachate in a microbial fuel cell with a new electrode material**. Julkaisussa: Bioprocess and Biosystems Engineering. 2013 ; Vuosikerta 36, Nro 4. Sivut 399-405.

Nissilä, M.E. ; Sulonen, M.L.K. ; Puhakka, J.A. / **Enrichment of electrogens on xylose from anaerobi digester sample.** Proceedings of 13th World Congress on Anaerobic Digestion, 25th-28th June 2013, Santiago de Compostela, Spain. IWA International Water Association, 2013. (Anaerobic Digestion World Congress).

Papirio, S. ; Ylinen, A. ; Zou, G. ; Peltola, M. ; Esposito, G. ; Puhakka, J.A. / **Fluidized-bed denitrification for mine waters. Part I: low pH and temperature operation.** Julkaisussa: BIODEGRADATION. 2013 ; Sivut 1-11.

Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Generation of heat and power from biogas for stationary applications: boilers, gas engines and turbines, combined heat and power (CHP) plants and fuel cells.** The biogas handbook: Science, production and applications. Toimittaja / Arthur Wellinger ; Jerry Murphy ; David Baxter. Woodhead Publishing, 2013. Sivut 404-427

Kivistö, Anniina ; Larjo, Antti ; Ciranna, Alessandro ; Santala, Ville ; Roos, Christophe ; Karp, Matti. / **Genome Sequence of Halanaerobium saccharolyticum subsp. saccharolyticum Strain DSM 6643T, a Halophilic Hydrogen-Producing Bacterium.** Julkaisussa: Genome Announcements. 2013 ; Vuosikerta 1, Nro 2. Sivut 1-2.

Isohanni, Pauliina ; Huehn, Stephan ; Aho, Tommi ; Alter, Thomas ; Lyhs, Ulrike. / **Heat stress adaptation induces cross-protection against lethal acid stress conditions in Arcobacter butzleri but not in Campylobacter jejuni.** Julkaisussa: Food Microbiology. 2013 ; Vuosikerta 34, Nro 2. Sivut 431-435.

Zou, Gang ; Ylinen, Anna ; Di Capua, Francesco ; Papirio, Stefano ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Puhakka, Jaakko. / **Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters.** Julkaisussa: Advanced Materials Research. 2013 ; Vuosikerta 825. Sivut 500-503.

Efimova, E. ; Marjakangas, J.M. ; Lakaniemi, A.-M. ; Koskinen, P.E.P. ; Puhakka, J.A. / **Lipid profile characterization of wastewaters from different origins.** Julkaisussa: Water Science and Technology. 2013 ; Vuosikerta 68, Nro 11. Sivut 2505-2514.

Seppälä, Jenni ; Larjo, Antti ; Aho, Tommi ; Kivistö, Anniina ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Modification of the Escherichia coli metabolic model LAF1260 based on anaerobic experiments.** The 10th International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2013, June 10-12, Tampere, Finland. Toimittaja / Reija Autio ; Ilya Shmulevich ; Korbinian Strimmer ; Carsten Wiuf ; Septimia Sarbu ; Olli Yli-Harja. 2013. Sivut 80-86 (International Workshop on Computational Systems Biology).

Karadag, Dogan ; Özkaya, Bestami ; Ölmez, Esra ; Nissilä, Marika E. ; Cakmakci, Mehmet ; Yildiz, Senol ; Puhakka, Jaakko A. / **Profiling of bacterial community in a full-scale aerobic composting plant.** Julkaisussa: International Biodeterioration and Biodegradation. 2013 ; Vuosikerta 77. Sivut 85-90.

Seppälä, Mari ; Laine, Antti ; Rintala, Jukka. / **Screening of novel plants for biogas production in northern conditions.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2013 ; Vuosikerta 139. Sivut 355-362.

Taverniti, Valentina ; Stuknyte, Milda ; Minuzzo, Mario ; Arioli, Stefania ; De Noni, Ivano ; Scabiosi, Christian ; Cordova, Zuzet Martinez ; Junntila, Ilkka ; Hämäläinen, Sanna ; Turpeinen, Hannu ; Mora, Diego ; Karp, Matti ; Pesu, Marko ; Guglielmetti, Simone. / **S-Layer protein mediates the stimulatory effect of lactobacillus helveticus MIMLh5 on innate immunity.** Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2013 ; Vuosikerta 79, Nro 4. Sivut 1221-1231.

Rismani-Yazdi, Hamid ; Carver, Sarah M. ; Christy, Ann D. ; Yu, Zhongtang ; Bibby, Kyle ; Peccia, Jordan ; Tuovinen, Olli H. / **Suppression of methanogenesis in cellulose-fed microbial fuel cells in relation to performance, metabolite formation, and microbial population.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2013 ; Vuosikerta 129. Sivut 281-288.

Seppälä, Mari ; Pyykkönen, Ville ; Laine, Antti ; Rintala, Jukka. / **Methane production from maize in Finland - Screening for different maize varieties and plant parts.** Julkaisussa: Biomass & Bioenergy. 2012 ; Vuosikerta 46, Nro November. Sivut 282-290.

Bayr, Suvi ; Rintala, Jukka. / **Thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill primary sludge and co-digestion of primary and secondary sludge.** Julkaisussa: Water Research. 2012 ; Vuosikerta 46, Nro 15. Sivut 4713-4720.

Sivula, Leena ; Sormunen, Kai ; Rintala, Jukka. / **Leachate formation and characteristics from gasification and grate incineration bottom ash under landfill conditions.** Julkaisussa: Waste Management. 2012 ; Vuosikerta 32, Nro 4. Sivut 780-788.

Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **1,3-Propanediol production and tolerance of a halophilic fermentative bacterium, Halanaerobium saccharolyticum subsp saccharolyticum.** Julkaisussa: Journal of Biotechnology. 2012 ; Vuosikerta 158, Nro 4. Sivut 242-247.

Mangayil, Rahul ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Bioconversion of crude glycerol from biodiesel production to hydrogen.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2012 ; Vuosikerta 37, Nro 17. Sivut 12198-12204.

Özkaya, Bestamin ; Akoglu, Busra ; Karadag, Dogan ; Aci, Gökçen ; Taskan, Ergin ; Hasar, Halil. / **Bioelectricity production using a new electrode in a microbial fuel cell.** Julkaisussa: Bioprocess and Biosystems Engineering. 2012 ; Vuosikerta 35, Nro 7. Sivut 1219-1227.

Virolainen, Nina ; Guglielmetti, Simone ; Arioli, Stefania ; Karp, Matti. / **Bioluminescence-based identification of nisin producers - A rapid and simple screening method for nisinogenic bacteria in food samples.** Julkaisussa: International Journal of Food Microbiology. 2012 ; Vuosikerta 158, Nro 12. Sivut 126-132.

Puhakka, Jaakko A. ; Karadag, Dogan ; Nissilä, Marika E. / **Comparison of mesophilic and thermophilic anaerobic hydrogen production by hot spring enrichment culture.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2012 ; Vuosikerta 37, Nro 21. Sivut 16453-16459.

Nissilä, Marika E. ; Li, Ya-Chieh ; Wu, Shu-Yi ; Puhakka, Jaakko A. / **Dark fermentative hydrogen production from neutralized acid hydrolysates of conifer pulp.** Julkaisussa: Applied Biochemistry and Biotechnology. 2012 ; Vuosikerta 168, Nro 8. Sivut 2160-2169.

Mäkinen, Annukka E. ; Nissilä, Marika E. ; Puhakka, Jaakko A. / **Dark fermentative hydrogen production from xylose by a hot spring enrichment culture.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2012 ; Vuosikerta 37, Nro 17. Sivut 12234-12240.

Chu, Chen-Yeon ; Sen, Biswarup ; Lay, Chyi-How ; Lin, Yi-Chun ; Lin, Chiu-Yue. / **Direct fermentation of sweet potato to produce maximal hydrogen and ethanol.** Julkaisussa: Applied Energy. 2012 ; Vuosikerta 100. Sivut 10-18.

Bayr, Suvi ; Pakarinen, Outi ; Korppoo, Aki ; Liuksia, Saku ; Väisänen, Ari ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Effect of additives on process stability of mesophilic anaerobic monodigestion of pig slaughterhouse waste.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2012 ; Vuosikerta 120, Nro September. Sivut 106-113.

Chen, Chin-Chao ; Sen, Biswarup ; Chuang, Yeong-Song ; Tsai, Chia-Jung ; Lay, Chyi-How. / **Effect of effluent recycle ratio in a continuous anaerobic biohydrogen production system.** Julkaisussa: Journal of Cleaner Production. 2012 ; Vuosikerta 32. Sivut 236-243.

Hulatt, Chris J. ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Puhakka, Jaakko A. ; Thomas, David N. / **Energy Demands of Nitrogen Supply in Mass Cultivation of Two Commercially Important Microalgal Species, Chlorella vulgaris and Dunaliella tertiolecta.** Julkaisussa: BioEnergy Research. 2012 ; Vuosikerta 5, Nro 3. Sivut 669-684.

Ciranna, Alessandro ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Enhancing biohydrogen production of the alkalithermophile Thermobrachium celere.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2012 ; Vuosikerta 37, Nro 7. Sivut 5550-5558.

Lakaniemi, Aino-Maija ; Hulatt, Chris J. ; Wakeman, Kathryn D. ; Thomas, David N. ; Puhakka, Jaakko A. / **Eukaryotic and prokaryotic microbial communities during microalgal biomass production**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2012 ; Vuosikerta 124, Nro November. Sivut 387-393.

Papirio, Stefano. / **Fluidized-bed bioreactor applications for the treatment of metal-, sulfate- and nitrate-contaminated mine waters**. Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, 2012. (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale).

Lakaniemi, Aino-Maija ; Intihar, Veera M. ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Growth of *Chlorella vulgaris* and associated bacteria in photobioreactors**. Julkaisussa: Microbial Biotechnology. 2012 ; Vuosikerta 5, Nro 1. Sivut 69-78.

Lakaniemi, Aino-Maija ; Intihar, Veera M. ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Growth of *Dunaliella tertiolecta* and associated bacteria in photobioreactors**. Julkaisussa: Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. 2012 ; Vuosikerta 39, Nro 9. Sivut 1357-1365.

Carver, Sarah M. ; Nelson, Michael C. ; Lepistö, Raghida ; Yu, Zhongtang ; Tuovinen, Olli H. / **Hydrogen and volatile fatty acid production during fermentation of cellulosic substrates by a thermophilic consortium at 50 and 60 °C**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2012 ; Vuosikerta 104, Nro January. Sivut 424-431.

Nissilä, Marika E. ; Li, Ya-Chieh ; Wu, Shu-Yii ; Lin, Chiu-Yue ; Puhakka, Jaakko A. / **Hydrogenic and methanogenic fermentation of birch and conifer pulps**. Julkaisussa: Applied Energy. 2012 ; Vuosikerta 100, Nro December. Sivut 58-65.

Taverniti, Valentina ; Minuzzo, Mario ; Arioli, Stefania ; Junttila, Ilkka ; Hämäläinen, Sanna ; Turpeinen, Hannu ; Mora, Diego ; Karp, Matti ; Pesu, Marko ; Guglielmetti, Simone. / **In Vitro functional and immunomodulatory properties of the *Lactobacillus helveticus* MIMLh5-*Streptococcus salivarius* ST3 association that are relevant to the development of a Pharyngeal probiotic product**. Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2012 ; Vuosikerta 78, Nro 12. Sivut 4209-4216.

Läntelä, J. ; Rasi, S. ; Lehtinen, J. ; Rintala, Jukka. / **Landfill gas upgrading with pilot-scale water scrubber: Performance assessment with adsorption water recycling**. Julkaisussa: Applied Energy. 2012 ; Vuosikerta 92, Nro April. Sivut 307-314.

Sharma, Krishna Kant ; Sharma, Sonia ; Karp, Matti ; Kuhad, Ramesh Chander. / **Ligninolytic enzymes improve soil DNA purity: Solution to methodological challenges of soil metagenomics**. Julkaisussa: Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. 2012 ; Vuosikerta 83, Nro November. Sivut 73-79.

Bayr, Suvi ; Rantanen, Marianne ; Kaparaju, Prasad ; Rintala, Jukka. / **Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of rendering plant and slaughterhouse wastes**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2012 ; Vuosikerta 104, Nro January. Sivut 28-36.

Halinen, Anna-Kaisa ; Beecroft, Nelli J. ; Määttä, Kirsi ; Nurmi, Pauliina ; Laukkanen, Katja ; Kaksonen, Anna H. ; Riekkola-Vanhanen, Marja ; Puhakka, Jaakko A. / **Microbial community dynamics during a demonstration-scale bioheap leaching operation**. Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2012 ; Vuosikerta 125-126. Sivut 34-41.

Santala, Suvi ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Monitoring alkane degradation by single biobrick integration to an optimal cellular framework**. Julkaisussa: ACS Synthetic Biology. 2012 ; Vuosikerta 1, Nro 2. Sivut 60-64.

Ahola, Niina ; Veiranto, Minna ; Männistö, Noora ; Karp, Matti ; Rich, Jaana ; Efimov, Alexander ; Seppälä, Jukka ; Kellomäki, Minna. / **Processing and sustained in vitro release of rifampicin containing composites to enhance the treatment of osteomyelitis**. Julkaisussa: Biomatter. 2012 ; Vuosikerta 2, Nro 4. Sivut 1-13.

Lakaniemi, Aino-Maija ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Production of Electricity and Butanol from Microalgal Biomass in Microbial Fuel Cells**. Julkaisussa: BioEnergy Research. 2012 ; Vuosikerta 5, Nro 2. Sivut 481-491.

Kumar, G. ; Lay, Chyi-How ; Chu, C.-Y. ; Wu, J.-H. ; Lee, S.-C. ; Lin, C.-Y. / **Seed inocula for biohydrogen production from biodiesel solid residues**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2012 ; Vuosikerta 37, Nro 29. Sivut 15489-15495.

Li, Ya-Chieh ; Nissilä, Marika E. ; Wu, Shu-Yii ; Lin, Chiu-Yue ; Puhakka, Jaakko A. / **Silage as source of bacteria and electrons for dark fermentative hydrogen production**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2012 ; Vuosikerta 37, Nro 20. Sivut 15518-15524.

Kandhavelu, M. ; Paturu, L. ; Mizar, A. ; Mahmudov, K.T. ; Kopylovich, M.N. ; Karp, M. ; Yli-Harja, O. ; Pombeiro, A.J.L. ; Ribeiro, Andre S. / **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of arylhydrazones of methylene active compounds**. Julkaisussa: Pharmaceutical Chemistry Journal. 2012 ; Vuosikerta 46, Nro 3. Sivut 157-164.

Sivula, Leena ; Oikari, Aimo ; Rintala, Jukka. / **Toxicity of waste gasification bottom ash leachate**. Julkaisussa: Waste Management. 2012 ; Vuosikerta 32, Nro 6. Sivut 1171-1178.

Bomberg, Malin ; Munster, Uwe ; Pumpanen, Jukka ; Ilvesniemi, Hannu ; Heinonsalo, Jussi. / **Archaeal communities in boreal forest tree rhizospheres respond to changing soil temperatures**. Julkaisussa: Microbial Ecology. 2011 ; Vuosikerta 62, Nro 1. Sivut 205-217.

Carver, Sarah M. ; Vuoriranta, Pertti ; Tuovinen, Olli H. / **A thermophilic microbial fuel cell design**. Julkaisussa: Journal of Power Sources. 2011 ; Vuosikerta 196, Nro 8. Sivut 3757-3760.

Bevilaqua, D. ; Garcia Jr, O. ; Suegama, P. H. ; Benedetti, A. V. ; Lahti, H. ; Puhakka, J. ; Tuovinen, O. H. / **Avaliacao eletroquimica de residuos de biolixiviacao da calcopirita (CuFeS₂) por acidithiobacillus ferrooxidans**. XXIV ENTMME 2011, Encontro Nacional de Tratamento de Minerios e Metalurgia Extrativa, 16 a 19 de outubro de 2011, Salvador/Bahia. Encontro Nacional de Tratamento de Minerios e Metalurgia Extrativa, 2011. Sivut 1179-1186 (Encontro Nacional de Tratamento de Minerios e Metalurgia Extrativa).

George Abraham, Bobin ; Tkachenko, Nikolai V. ; Santala, Ville ; Lemmetyinen, Helge ; Karp, Matti. / **Bidirectional fluorescence resonance energy transfer (FRET) in mutated and chemically modified yellow fluorescent protein (YFP)**. Julkaisussa: Bioconjugate Chemistry. 2011 ; Vuosikerta 22, Nro 2. Sivut 227-234.

Lakaniemi, Aino-Maija ; Hulatt, Christopher J. ; Thomas, David N. ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Biogenic hydrogen and methane production from *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta* biomass**. Julkaisussa: Biotechnology for Biofuels. 2011 ; Vuosikerta 4, Nro 1. Sivut 1-12.

Lakaniemi, Aino-Maija ; Koskinen, Perttu E.P. ; Nevatalo, Laura M. ; Kaksonen, Anna H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass**. Julkaisussa: Biomass & Bioenergy. 2011 ; Vuosikerta 35, Nro 2. Sivut 773-780.

Kaksonen, Anna H. ; Lavonen, Leena ; Kuusenaho, Mari ; Kolli, Anni ; Närhi, Heli ; Vestola, Elina ; Puhakka, Jaakko A. ; Tuovinen, Olli H. / **Bioleaching and recovery of metals from final slag waste of the copper smelting industry**. Julkaisussa: Minerals Engineering. 2011 ; Vuosikerta 24, Nro 11. Sivut 1113-1121.

Wakeman, Kathryn D. ; Honkavirta, Petra ; Puhakka, Jaakko A. / **Bioleaching of flotation by-products of talc production permits the separation of nickel and cobalt from iron and arsenic**. Julkaisussa: Process Biochemistry. 2011 ; Vuosikerta 46. Sivut 1589-1598.

Smolander, Olli-Pekka ; Kandhavelu, Meenakshisundaram ; Mannerström, Henrik ; Lihavainen, Eero ; Kalaichelvan, Shanmugapriya ; Healy, Shannon ; Yli-Harja, Olli ; Karp, Matti ; Ribeiro, Andre S. / **Cell-to-cell diversity in protein levels of a gene driven by a tetracycline inducible promoter**. Julkaisussa: BMC Molecular Biology. 2011 ; Vuosikerta 12. Sivut 1-27.

Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Closing the 1,3-propanediol route enhances hydrogen production from glyserol by *Halanaerobium saccharolyticum* subsp. *saccharolyticum***. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2011 ; Vuosikerta 36, Nro 12. Sivut 7074-7080.

Santala, Suvi ; Larjo, Antti ; Aho, Tommi ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Construction and Modelling of an Artificial Microecosystem**. Eight International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, Zurich, Switzerland. TICSP series. Toimittaja / Heinz Koepl ; Jugoslava Acimovic ; Juha Kesseli ; Tuomo Mäki-Marttunen ; Antti Larjo ; Olli Yli-Harja. Zurich : WCSB 2011, 2011. Sivut 225-225 (International Workshop on Computational Systems Biology WCSB; 57).

Smolander, Olli-Pekka ; Kandhavelu, Meenakshisundaram ; Mannerström, Henrik ; Lihavainen, Eero ; Kalaichelvan, Shanmugapriya ; Healy, Shannon ; Yli-Harja, Olli ; Karp, Matti ; Ribeiro, Andre S. / **Dynamics of Gene Expression under Tetracycline Inducible Promoters**. Eight International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, Zurich, Switzerland. TICSP series. Toimittaja / Heinz Koepl ; Jugoslava Acimovic ; Juha Kesseli ; Tuomo Mäki-Marttunen ; Antti Larjo ; Olli Yli-Harja. Zurich : WCSB 2011, 2011. Sivut 227-227 (International Workshop on Computational Systems Biology WCSB; 57).

Nissilä, Marika E. ; Tähti, Hanne P. ; Rintala, Jukka A. ; Puhakka, Jaakko A. / **Effects of heat treatment on hydrogen production potential and microbial community of thermophilic compost enrichment cultures**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2011 ; Vuosikerta 102, Nro 6. Sivut 4501-4506.

Seppälä, Jenni J. ; Puhakka, Jaakko A. ; Yli-Harja, Olli ; Karp, Matti T. ; Santala, Ville. / **Fermentative hydrogen production by *Clostridium butyricum* and *Escherichia coli* in pure and cocultures**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2011 ; Vuosikerta 36, Nro 17. Sivut 10701-10708.

Mangayil, Rahul ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Fermentative hydrogen production from different sugars by *Citrobacter* sp. CMC-1 in batch culture**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2011 ; Vuosikerta 36. Sivut 15187-15194.

Kivistö, Anniina ; Karp, Matti T. / **Halophilic anaerobic fermentative bacteria: Review**. Julkaisussa: Journal of Biotechnology. 2011 ; Vuosikerta 152, Nro 4. Sivut 114-124.

Puhakka, Jaakko. / **IEA-HIA Task Semiannual Report 2010 from Finland**. IEA, 2011. 4 Sivumäärä

Santala, Suvi ; Efimova, Elena ; Kivinen, Virpi ; Larjo, Antti ; Aho, Tommi ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Improved triacylglycerol production in *Acinetobacter baylyi* ADP1 by metabolic engineering**. Julkaisussa: Microbial Cell Factories. 2011 ; Vuosikerta 10, Nro 36. Sivut 1-10.

Lindsasy, Matthew B.J. ; Wakeman, Kathryn D. ; Rowe, Owen F. ; Grail, Barry M. ; Ptacek, Carol J. ; Blowes, David W. ; Johnson, D. Barrie. / **Microbiology and geochemistry of mine tailings amended with organic carbon for passive treatment of pore water**. Julkaisussa: Geomicrobiology Journal. 2011 ; Vuosikerta 28, Nro 3. Sivut 229-241.

Tolvanen, Katariina E.S. ; Karp, Matti T. / **Molecular methods for characterizing mixed microbial communities in hydrogen-fermenting systems**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2011 ; Vuosikerta 36, Nro 9. Sivut 5280-5288.

Santala, Suvi ; Efimova, Elena ; Karp, Matti ; Santala, Ville. / **Real-Time monitoring of intracellular wax ester metabolism**. Julkaisussa: Microbial Cell Factories. 2011 ; Vuosikerta 10, Nro 1. Sivut 1-8.

Tolvanen, Katariina E. S. ; Mangayil, Rahul K. ; Karp, Matti T. ; Santala, Ville P. / **Simple enrichment system for hydrogen producers**. Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2011 ; Vuosikerta 77, Nro 12. Sivut 4246-4248.

Carver, Sarah M. ; Hulatt, Chris J. ; Thomas, David N. ; Tuovinen, Olli H. / **Thermophilic, anaerobic co-digestion of microalgal biomass and cellulose for H₂ production**. Julkaisussa: BIODEGRADATION. 2011 ; Vuosikerta 22, Nro 4. Sivut 805-814.

Nissilä, Marika E. ; Tähti, Hanne P. ; Rintala, Jukka A. ; Puhakka, Jaakko A. / **Thermophilic hydrogen production from cellulose with rumen fluid enrichment cultures: Effects of different heat treatments.** Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2011 ; Vuosikerta 36, Nro 2. Sivut 1482-1490.

Bhatti, Tariq M. ; Bigham, Jerry M. ; Vuorinen, Antti ; Tuovinen, Olli H. / **Weathering of biotite in Acidithiobacillus ferrooxidans cultures.** Julkaisussa: Geomicrobiology Journal. 2011 ; Vuosikerta 28, Nro 2. Sivut 130-134.

Bhatti, Tariq M. ; Bigham, Jerry M. ; Vuorinen, Antti ; Tuovinen, Olli H. / **Weathering of phlogopite in simulated bioleaching solutions.** Julkaisussa: International Journal of Mineral Processing. 2011 ; Vuosikerta 98, Nro 1-2. Sivut 30-34.

Nevatalo, Laura. / **Bioreactor applications utilizing mesophilic sulfate-reducing bacteria for treatment of mine wastewaters at 9-35 oC.** Tampere : Tampere University of Technology, 2010. 92 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication).

Vestola, Elina A. ; Kuusenaho, Mari K. ; Närhi, Heli M. ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. ; Plumb, Jason J. ; Kaksonen, Anna H. / **Acid bioleaching of solid waste materials from copper, steel and recycling industries.** Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2010 ; Vuosikerta 103, Nro 1-4. Sivut 74-79.

Guglielmetti, Simone ; Taverniti, Valentina ; Minuzzo, Mario ; Arioli, Stefania ; Zanoni, Ivan ; Stuknyte, Milda ; Granucci, Francesca ; Karp, Matti ; Mora, Diego. / **A dairy bacterium displays in vitro probiotic properties for the pharyngeal mucosa by antagonizing group a streptococci and modulating the immune response.** Julkaisussa: Infection and Immunity. 2010 ; Vuosikerta 78, Nro 11. Sivut 4734-4743.

Arioli, Stefania ; Ragg, Enzo ; Scaglioni, Leonardo ; Fessas, Dimitros ; Signorelli, Marco ; Karp, Matti ; Daffoncio, Daniele ; De Noni, Ivano ; Mulas, Laura ; Oggioni, Marco ; Guglielmetti, Simone ; Mora, Diego. / **Alkalizing reactions streamline cellular metabolism in acidogenic microorganisms.** Julkaisussa: PLoS ONE. 2010 ; Vuosikerta 5, Nro 11, e15520. Sivut 1-8.

Bhatti, Tariq M. ; Bigham, Jerry M. ; Riekkola-Vanhanen, Merja ; Tuovinen, Olli H. / **Altered mineralogy associated with stirred tank bioreactor leaching of a black schist ore.** Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2010 ; Vuosikerta 100, Nro 3-4. Sivut 181-184.

Välimaa, Anna-Liisa ; Kivistö, Anniina T. ; Leskinen, Piia I. ; Karp, Matti T. / **A novel biosensor for the detection of zearalenone family mycotoxins in milk.** Julkaisussa: Journal of Microbiological Methods. 2010 ; Vuosikerta 80, Nro 1. Sivut 44-48.

Pikkemaat, M.G. ; Rapallini, M.L.B.A. ; Karp, Matti T. ; Elferink, J.W.A. / **Application of a luminescent bacterial biosensor for the detection of tetracyclines in routine analysis of poultry muscle samples.** Julkaisussa: Food Additives and Contaminants Part A: Chemistry Analysis Control Exposure and Risk Assessment. 2010 ; Vuosikerta 27, Nro 8. Sivut 1112-1117.

Tao, Jing ; Mancl, Karen M. ; Tuovinen, Olli H. / **Attenuation of pollutants in sanitary sewer overflow: Comparative evaluation of treatment with fixed media bioreactors.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2010 ; Vuosikerta 101, Nro 6. Sivut 1781-1786.

Kolehmainen, Raija E. ; Crochet, Ludivine M. ; Kortelainen, Nina M. ; Langwaldt, Jörg H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Biodegradation of aqueous organic matter over seasonal changes: bioreactor experiments with indigenous lake water bacteria.** Julkaisussa: Journal of Environmental Engineering: ASCE. 2010 ; Vuosikerta 136, Nro 6. Sivut 607-615.

Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Biohydrogen and 1,3-Propanediol production using halophilic fermentative bacteria.** ESF-Bielefeld-CeBiTec Conference, Microbes and Industrial Biotechnology, Bielefeld, Germany, 21-24 November 2010, Booklet of Abstracts. 2010. Sivut 21-21

Nevatalo, Laura M. ; Mäkinen, Annukka E. ; Kaksonen, Anna H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Biological hydrogen sulfide production in an ethanol-lactate fed fluidized-bed bioreactor**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2010 ; Vuosikerta 101, Nro 1. Sivut 276-284.

Nurmi, Pauliina ; Özkaya, Bestamin ; Sasaki, Keiko ; Kaksonen, Anna H. ; Riekkola-Vanhanen, Marja ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Biooxidation and precipitation for iron and sulfate removal from heap bioleaching effluent streams**. Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2010 ; Vuosikerta 101, Nro 1-2. Sivut 7-14.

Bigham, Jerry M. ; Jones, F. Sandy ; Özkaya, Bestamin ; Sahinkaya, Erkan ; Puhakka, Jaakko A. ; Tuovinen, Olli H. / **Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 °C**. Julkaisussa: International Journal of Mineral Processing. 2010 ; Vuosikerta 94, Nro 3-4. Sivut 121-128.

Sasaki, K. ; Takatsugi, K. ; Kaneko, K. ; Kozai, N. ; Ohnuki, T. ; Tuovinen, Olli H. ; Hirajima, T. / **Characterization of secondary arsenic-bearing precipitates formed in the bioleaching of enargite by Acidithiobacillus ferrooxidans**. Julkaisussa: Hydrometallurgy. 2010 ; Vuosikerta 104, Nro 3-4. Sivut 424-431.

Karadag, Dogan ; Puhakka, Jaakko A. / **Direction of glucose fermentation towards hydrogen or ethanol production through on-line pH control**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2010 ; Vuosikerta 35, Nro 19. Sivut 10245-10251.

Karadag, Dogan ; Puhakka, Jaakko A. / **Effect of changing temperature on anaerobic hydrogen production and microbial community composition in an open-mixed culture bioreactor**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2010 ; Vuosikerta 35, Nro 20. Sivut 10954-10959.

Karadag, Dogan ; Puhakka, Jaakko A. / **Enhancement of anaerobic hydrogen production by iron and nickel**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2010 ; Vuosikerta 35, Nro 16. Sivut 8554-8560.

Tolvanen, Katariina E.S. ; Santala, Ville P. ; Karp, Matti T. / **[FeFe]-hydrogenase gene quantification and melting curve analysis from hydrogen-fermenting bioreactor samples**. Julkaisussa: International Journal of Hydrogen Energy. 2010 ; Vuosikerta 35, Nro 8. Sivut 3433-3439.

Gramp, Jonathan P. ; Bigham, Jerry M. ; Jones, F. Sandy ; Tuovinen, Olli H. / **Formation of Fe-sulfides in cultures of sulfate-reducing bacteria**. Julkaisussa: Journal of Hazardous Materials. 2010 ; Vuosikerta 175, Nro 1-3. Sivut 1062-1067.

Nevatalo, Laura M. ; Bijmans, Martin F.M. ; Lens, Piet N.L. ; Kaksonen, Anna H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Hydrogenotrophic sulfate reduction in a gas-lift bioreactor operated at 9°C**. Julkaisussa: Journal of Microbiology and Biotechnology. 2010 ; Vuosikerta 20, Nro 3. Sivut 615-621.

Kivistö, Anniina ; Santala, Ville ; Karp, Matti. / **Hydrogen production from glycerol using halophilic fermentative bacteria**. Julkaisussa: Bioresource Technology. 2010 ; Vuosikerta 101. Sivut 8671-8677.

Carver, Sarah M. ; Lepistö, Raghida ; Tuovinen, Olli H. / **Hydrolysis and metabolism of cellulose by an anaerobic, thermophilic consortium**. Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy, 8-11 November 2010. 2010. Sivut 1-9

Välimaa, Anna-Liisa. / **In vitro bioassays in bioactivity and residue assessments**. Tampere : Tampere University of Technology, 2010. (Tampereen teknillinen yliopisto. Julkaisu).

Virolainen, Nina ; Välimaa, Anna-Liisa. / **Kehittämishanke: Tenttiin lukemisesta jatkuvaan oppimiseen - Tapausesimerkinä Tampereen teknillisen yliopiston Nanobioteknologian opintojakso**. Tunnista, kehitä, arvioi - vaikuttavia käytäntöjä opetuksen ja opetus suunnitelman kehittämiseen. Uutisia opetuksen kehittämisestä Oulun yliopiston laitoksilla. Toimittaja / Petra Rutanen ; Aimo Rahkonen ; Suvi Jutila. 2010. Sivut 33-40

Wang, Hong ; Tolvanen, Katariina ; Lehtomäki, AnniMari ; Puhakka, Jaakko ; Rintala, Jukka. / **Microbial community structure in anaerobic co-digestion of grass silage and cow manure in a laboratory continuously stirred tank reactor.** Julkaisussa: BIODEGRADATION. 2010 ; Vuosikerta 21, Nro 1. Sivut 135-146.

Lakaniemi, Aino-Maija ; Nevatalo, Laura M ; Kaksonen, Anna H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Mine wastewater treatment using Phalaris arundinacea plant material hydrolyzate as substrate for sulfate-reducing bioreactor.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2010 ; Vuosikerta 101, Nro 11. Sivut 3931-3939.

Tolvanen, Katariina. / **Molecular methods for studying mixed hydrogen-fermenting microbial communities.** Tampere : Tampere University of Technology, 2010. (Tampereen teknillinen yliopisto. Julkaisu).

Guglielmetti, Simone ; Taverniti, Valentina ; Minuzzo, Mario ; Arioli, Stefania ; Stuknyte, Milda ; Karp, Matti ; Mora, Diego. / **Oral bacteria as potential probiotics for the pharyngeal mucosa.** Julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology. 2010 ; Vuosikerta 76, Nro 12. Sivut 3048-3058.

Bevilaqua, D. ; Garcia Jr., O. ; Tuovinen, Olli H. / **Oxidative dissolution of bornite by Acidithiobacillus ferrooxidans.** Julkaisussa: Process Biochemistry. 2010 ; Vuosikerta 45, Nro 1. Sivut 101-106.

Nurmi, Pauliina ; Özkaya, Bestamin ; Kaksonen, Anna H. ; Tuovinen, Olli H. ; Puhakka, Jaakko A. / **Predictive modelling of Fe(III) precipitation in iron removal process for bioleaching circuits.** Julkaisussa: Bioprocess and Biosystems Engineering. 2010 ; Vuosikerta 33, Nro 4. Sivut 449-456.

Singh Gaur, Rashmi ; Cai, Ling ; Tuovinen, Olli H. ; Mancl, Karen M. / **Pretreatment of turkey fat-containing wastewater in coarse sand and gravel/coarse sand bioreactors.** Julkaisussa: Bioresource Technology. 2010 ; Vuosikerta 101, Nro 3. Sivut 1106-1110.

Wakeman, Kathryn D. ; Erving, Leena ; Riekkola-Vanhanen, Merja L. ; Puhakka, Jaakko A. / **Silage supports sulfate reduction in the treatment of metals- and sulfate-containing waste waters.** Julkaisussa: Water Research. 2010 ; Vuosikerta 44, Nro 17. Sivut 4932-4939.

Kaksonen, Anna H. ; Robertson, W.J. ; Plumb, J.J. ; Wylie, J.T. ; Bastow, T.P. ; Douglas, G.B. ; Franzmann, P.D. ; Nevatalo, Laura ; Sahinkaya, H. ; Auvinen, H. ; Mäkinen, Annukka ; Lakaniemi, Aino-Maija ; Lavonen, Leena ; Kolli, Kristiina ; Özkaya, Bestemin ; Puhakka, Jaakko. / **Sulfate-reducing fluidized-bed bioreactor processes for acidic metal- and sulfate-containing waters.** SME Annual Meeting Feb. 28-Mar. 03, 2010, Phoenix, AZ, USA. 2010. Sivut 1-6

Ojala, Johanna ; Wakeman, Kathryn ; Määttä, Kirsi ; Tirola, Marja ; Puhakka, Jaakko. / **TEVA-tutkimusprojekti jatkaa tekopohjavesitiedon täydentämistä.** Julkaisussa: Vesitalous. 2010 ; Nro 5. Sivut 22-25.

Nevatalo, Laura M. ; Bijmans, Martin F.M. ; Lens, Piet N.L. ; Kaksonen, Anna H. ; Puhakka, Jaakko A. / **The effect of sub-optimal temperature on specific sulfidogenic activity of mesophilic SRB in an H₂-fed membrane bioreactor.** Julkaisussa: Process Biochemistry. 2010 ; Vuosikerta 45, Nro 3. Sivut 363-368.

Li, Chun ; Blencke, Hans-Matti ; Smith, L.Courtney ; Karp, Matti T. ; Stensvåg, Klara. / **Two recombinant peptides, SpStrongylocins 1 and 2, from Strongylocentrotus purpuratus, show antimicrobial activity against Gram-positive and Gram-negative bacteria.** Julkaisussa: Developmental and Comparative Immunology. 2010 ; Vuosikerta 34, Nro 3. Sivut 286-292.

Lappalainen, Juha O. ; Karp, Matti T. ; Juvonen, Risto ; Virta, Marko P. J. ; Nurmi, Johanna. / **Comparison of the total mercury content in sediment samples with a mercury sensor bacteria test and Vibrio fischeri toxicity test.** Julkaisussa: Environmental Toxicology. 2000 ; Vuosikerta 15, Nro 5. Sivut 443-448.

Tauriainen, S. M. ; Virta, M. P. J. ; Karp, M. T. / **Detecting bioavailable toxic metals and metalloids from natural water samples using luminescent sensor bacteria.** Julkaisussa: Water Research. 2000 ; Vuosikerta 34, Nro 10. Sivut 2661-2666.

Korpela, Matti T. ; Kurittu, Jussi S. ; Karvinen, Jarkko T. ; Karp, Matti T. / **A recombinant Escherichia coli sensor strain for the detection of tetracyclines.** Julkaisussa: Analytical Chemistry. 1998 ; Vuosikerta 70, Nro 21. Sivut 4457-4462.

Suominen, A I ; Karp, M T ; Mäntsälä, P I. / **Fractionation of DNA with Sephacryl S-1000(R).** Julkaisussa: Biochemistry Research International. 1984 ; Vuosikerta 8, Nro 2. Sivut 209-215.

Karp, M T ; Hemmilä, I ; Mäntsälä, P I ; Suominen, A. I. / **Time-resolved europium fluorescence in enzyme activity measurements : a sensitive protease assay.** Julkaisussa: Journal of applied biochemistry. 1983 ; Vuosikerta 5, Nro 6. Sivut 399-403.

Karp, Matti T. ; Raunio, Raimo P. ; Lövgren, Timo N-E. / **Simultaneous extraction and combined bioluminescent assay of NAD⁺ and NADH.** Julkaisussa: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. 1983 ; Vuosikerta 128, Nro 1. Sivut 175-180.