

Identification of breast tumors from diathermy smoke by differential ion mobility spectrometry

Sutinen, M., Kontunen, A., Karjalainen, M., Kiiski, J., Hannus, J., Tolonen, T., Roine, A. & Oksala, N., helmikuuta 2019, julkaisussa : *European Journal of Surgical Oncology*. 45, 2, s. 141-146 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioresorbable Conductive Wire with Minimal Metal Content

Hänninen, A., Salpavaara, T., Lyyra, I., Kroon, M., Lekkala, J. & Kellomäki, M., 18 joulukuuta 2018, julkaisussa : *ACS Biomaterials Science & Engineering*. 5, 2, s. 1134-1140

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic decoupling of biomass and wax ester biosynthesis in *Acinetobacter baylyi* by an autonomously regulated switch

Santala, S., Efimova, E. & Santala, V., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Metabolic Engineering Communications*. 7, e00078.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Solar Fuels and Chemicals: Engineering Bacterial Platform for the Production of Long-Chain Hydrocarbons from Carbon Dioxide and Electricity

Lehtinen, T., 23 marraskuuta 2018, Tampere University of Technology. 75 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1574)

Tutkimustuotos >

Microelectrode array for noninvasive analysis of cardiomyocytes at the single-cell level

Ryynänen, T., Pekkanen-Mattila, M., Shah, D., Kreuzer, J., Kallio, P., Lekkala, J. & Aalto-Setälä, K., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : *Japanese Journal of Applied Physics*. 57, 11, 117001.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Identification of Parkinson's Disease Utilizing a Single Self-recorded 20-step Walking Test Acquired by Smartphone's Inertial Measurement Unit

Mehrang, S., Jauhiainen, M., Pietilä, J., Puustinen, J., Ruokolainen, J. & Nieminen, H., 26 lokakuuta 2018, *40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Vuosikerta 2018-July. s. 2913-2916 4 Sivumäärä 8512921

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Accuracy of Atrial Fibrillation Detection from Wrist Photoplethysmography. A Study on Post-Operative Patients

Tarniceriu, A., Harju, J., Yousefi, Z. R., Vehkaoja, A., Parak, J., Yli-Hankala, A. & Korhonen, I., 26 lokakuuta 2018, *40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC 2018*. IEEE, Vuosikerta 2018-July. s. 4844-4847 4 Sivumäärä 8513197

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thiazolidine chemistry revisited: a fast, efficient and stable click-type reaction at physiological pH

Bermejo-Velasco, D., Varghese, O. P., P. Oommen, O., Hilborn, J. & Nawale, G. N., 15 lokakuuta 2018, julkaisussa : *Chemical Communications*. s. 12507-12510 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electroencephalographic signals during anesthesia recorded from surface and depth electrodes

Jääntti, V., Ylinen, T., Subramaniam, N. P., Kamata, K., Yli-Hankala, A., Kauppinen, P. & Sonkajärvi, E., 3 lokakuuta 2018, julkaisussa : *International Journal of Radiation Biology*. 94, 10, s. 934-943 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of alkanes from CO₂ by engineered bacteria

Lehtinen, T., Virtanen, H., Santala, S. & Santala, V., 21 elokuuta 2018, julkaisussa : *Biotechnology for Biofuels*. 11, 228.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular tools for selective recovery and detection of lignin-derived molecules

Salmela, M., Sanmark, H., Efimova, E., Efimov, A., Hytönen, V. P., Lamminmäki, U., Santala, S. & Santala, V., 21 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Green Chemistry*. 20, 12, s. 2829-2839 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

In a quest for engineering acidophiles for biomining applications: Challenges and opportunities

Gumulya, Y., Boxall, N. J., Khaleque, H. N., Santala, V., Carlson, R. P. & Kaksonen, A. H., 21 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Genes*. 9, 2, 116.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

UV-Blocking Synthetic Biopolymer from Biomass-Based Bifuran Diester and Ethylene Glycol

Kainulainen, T. P., Sirviö, J. A., Sethi, J., Hukka, T. I. & Heiskanen, J. P., 21 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Macromolecules*. 51, 5, s. 1822-1829 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improved fatty aldehyde and wax ester production by overexpression of fatty acyl-CoA reductases

Lehtinen, T., Efimova, E., Santala, S. & Santala, V., 8 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Microbial Cell Factories*. 17, 1, 19.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Quantitative Real-time PCR Monitoring Dynamics Of Thermotoga Neapolitana In Synthetic Co-Culture For Biohydrogen Production

Okonkwo, O., Lakaniemi, A-M., Santala, V., Karp, M. & Mangayil, R., 8 helmikuuta 2018, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy*. 43, 6, s. 3133-3141 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A Bioscreening Technique for Ultraviolet Irradiation Protective Natural Substances

Tienaho, J., Poikulainen, E., Sarjala, T., Muilu-Mäkelä, R., Santala, V. & Karp, M., 2018, julkaisussa : *Photochemistry and Photobiology*. 94, 6, s. 1273-1280

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Carbazole-based small molecule electron donors: Syntheses, characterization, and material properties

Sippola, R. J., Hadipour, A., Kastinen, T., Vivo, P., Hukka, T. I., Aernouts, T. & Heiskanen, J. P., 8 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Dyes and Pigments*. 150, s. 79-88 10 Sivumäärä, j.dyepig.2017.11.014.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Production of long chain alkyl esters from carbon dioxide and electricity by a two-stage bacterial process

Lehtinen, T., Efimova, E., Tremblay, P. L., Santala, S., Zhang, T. & Santala, V., 1 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 243, s. 30-36 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of alkylaminophenols on growth inhibition and apoptosis of bone cancer cells

Doan, P., Nguyen, T., Yli-Harja, O., Candeias, N. R. & Kandhavelu, M., 17 heinäkuuta 2017, julkaisussa : *European Journal of Pharmaceutical Sciences*. 107, s. 208-216 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Arsenic Removal from Mine Waters with Sorption Techniques

Kaartinen, T., Laine-Ylijoki, J., Ahoranta, S., Korhonen, T. & Neitola, R., kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Mine Water and the Environment*. 36, 2, s. 199-208 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Solid phase changes in chemically and biologically leached copper smelter slag

Kaksonen, A. H., Särkijärvi, S., Puhakka, J. A., Peuraniemi, E., Junnikkala, S. & Tuovinen, O. H., 15 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Minerals Engineering*. 106, s. 97-101

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of anode potential on bioelectrochemical and electrochemical tetrathionate degradation

L.K. Sulonen, M., Lakaniemi, A-M., Kokko, M. E. & Puhakka, J. A., helmikuuta 2017, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 226, s. 173-180 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Metal biorecovery in acid solutions from a copper smelter slag

Kaksonen, A. H., Särkijärvi, S., Peuraniemi, E., Junnikkala, S., Puhakka, J. A. & Tuovinen, O. H., 2017, julkaisussa : Hydrometallurgy. 168, s. 135-140

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Growth and wax ester production of an *Acinetobacter baylyi* ADP1 mutant deficient in exopolysaccharide capsule synthesis

Kannisto, M., Efimova, E., Karp, M. & Santala, V., 19 marraskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. s. 1-7

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Two-step bioleaching of copper and gold from discarded printed circuit boards (PCB)

Işildar, A., van de Vossenberg, J., Rene, E. R., van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., marraskuuta 2016, julkaisussa : Waste Management. 57, s. 149-157

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impacts of sulfur source and temperature on sulfur-driven denitrification by pure and mixed cultures of *Thiobacillus*

Di Capua, F., Ahoranta, S. H., Papirio, S., Lens, P. N. L. & Esposito, G., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Process Biochemistry. 51, 10, s. 1576-1584

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thermo-catalytic decomposition of methane: The effect of reaction parameters on process design and the utilization possibilities of the produced carbon

Keipi, T., Tolvanen, K. E. S., Tolvanen, H. & Kontinen, J., lokakuuta 2016, julkaisussa : Energy Conversion and Management. 126, s. 923-934 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Liquid fertilizer products from anaerobic digestion of food waste: Mass, nutrient and energy balance of four digestate liquid treatment systems

Tampio, E., Martinen, S. & Rintala, J., heinäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 125, s. 22-32 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of temperature on selenium removal from wastewater by UASB reactors

Dessi, P., Jain, R., Singh, S., Seder-Colomina, M., van Hullebusch, E. D., Rene, E. R., Ahammad, S. Z., Carucci, A. & Lens, P. N. L., 1 toukokuuta 2016, julkaisussa : Water Research. 94, s. 146-154 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Metal chalcogenide quantum dots: Biotechnological synthesis and applications

Mal, J., Nancharaiah, Y. V., Van Hullebusch, E. D. & Lens, P. N. L., huhtikuuta 2016, julkaisussa : RSC Advances. 6, 47, s. 41477-41495 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy: Maneuvering towards upscaling

Butti, S. K., Velvizhi, G., Sulonen, M. L. K., Haavisto, J. M., Oguz Koroglu, E., Yusuf Cetinkaya, A., Singh, S., Arya, D., Annie Modestra, J., Vamsi Krishna, K., Verma, A., Ozkaya, B., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A. & Venkata Mohan, S., tammikuuta 2016, julkaisussa : Renewable and Sustainable Energy Reviews. 53, s. 462-476

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli > > vertaisarvioitu

A study on raw, torrefied, and steam-exploded wood: Fine grinding, drop-tube reactor combustion tests in N_2/O_2 and CO_2/O_2 atmospheres, particle geometry analysis, and numerical kinetics modeling

Tolvanen, H., Keipi, T. & Raiko, R., 2016, julkaisussa : Fuel. 176, s. 153-164

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions

Kaksonen, A. H., Särkijärvi, S., Puhakka, J. A., Peuraniemi, E., Junnikkala, S. & Tuovinen, O. H., 2016, julkaisussa : Hydrometallurgy. 159, s. 46-53

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Use of diluted urine for cultivation of *Chlorella vulgaris*

Jaatinen, S., Lakaniemi, A-M. & Rintala, J., 2016, julkaisussa : Environmental Technology. 37, 9, s. 1159-1170 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluorescent Protein Toolbox: Protein Engineering Broadens the Range of in vitro and in vivo Applications of Fluorescent Proteins

George Abraham, B., 4 joulukuuta 2015, Tampere University of Technology. 92 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1351)

Tutkimustuotos >

Simultaneous nutrient removal and lipid production with *Chlorella vulgaris* on sterilized and non-sterilized anaerobically pretreated piggery wastewater

Marjakangas, J. M., Chen, C. Y., Lakaniemi, A. M., Puhakka, J. A., Whang, L. M. & Chang, J. S., 5 marraskuuta 2015, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 103, s. 177-184 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selecting an indigenous microalgal strain for lipid production in anaerobically treated piggery wastewater

Marjakangas, J. M., Chen, C-Y., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A., Whang, L-M. & Chang, J-S., syyskuuta 2015, julkaisussa : Bioresource Technology. 191, s. 369-376 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Column leaching of low-grade sulfide ore from Zijinshan copper mine

Zou, G., Papirio, S., Lai, X., Wu, Z., Zou, L., Puhakka, J. & Ruan, R., 15 heinäkuuta 2015, julkaisussa : International Journal of Mineral Processing. 139, s. 11-16 6 Sivumäärä, 2730.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lipid production by eukaryotic microorganisms isolated from palm oil mill effluent

Marjakangas, J. M., Lakaniemi, A. M., Koskinen, P. E. P., Chang, J. S. & Puhakka, J. A., 5 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Biochemical Engineering Journal. 99, s. 48-54 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioluminescent whole-cell reporter gene assays as screening tools in the identification of antimicrobial natural product extracts

Nybond, S., Karp, M., Yrjönen, T. & Tammela, P., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Microbiological Methods. 114, s. 54-56 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Selenium biomineralization for biotechnological applications

Nancharaiyah, Y. V. & Lens, P. N. L., kesäkuuta 2015, julkaisussa : Trends in Biotechnology. 33, 6, s. 323-330 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Developing Synthetic Biology Tools and Model Chassis: Production of Bioenergy and High-Value Molecules

Santala, S., 24 huhtikuuta 2015, Tampere University of Technology. 99 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1288)

Tutkimustuotos >

Biohydrogen Production: A Protein to Community Level Perspective Study

Mangayil, R., 7 huhtikuuta 2015, Tampere University of Technology. 89 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1282)

Tutkimustuotos >

Improved bioconversion of crude glycerol to hydrogen by statistical optimization of media components

Mangayil, R., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Renewable Energy. 75, s. 583-589 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Integrated in vitro-in silico screening strategy for the discovery of antibacterial compounds

Nybond, S., Ghemtio, L., Nawrot, D. A., Karp, M., Xhaard, H. & Tammela, P., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : Assay and Drug Development Technologies. 13, 1, s. 25-33 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Glycerol as an Efficient Medium for the Petasis Borono-Mannich Reaction

Rosholm, T., Gois, P. M. P., Franzen, R. & R. Candeias, N., helmikuuta 2015, julkaisussa : Chemistryopen. 4, 1, s. 39-46 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells

Heiskanen, J. P., Manninen, V. M., Pankov, D., Omar, W. A. E., Kastinen, T., Hukka, T. I., Lemmetyinen, H. J. & Hormi, O. E. O., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Thin Solid Films. 574, s. 196-206 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chemolithotrophic denitrification in biofilm reactors

Di Capua, F., Papirio, S., Lens, P. N. L. & Esposito, G., 2015, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 280, s. 643-657 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in an MFC

Taskan, E., Özkaya, B. & Hasar, H., 2015, julkaisussa : Water Science and Technology. 71, 3, s. 320-328 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metals removal and recovery in bioelectrochemical systems: A review

Nancharaiah, Y. V., Venkata Mohan, S. & Lens, P. N. L., 2015, julkaisussa : Bioresource Technology. 195, s. 102-114 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Method with high-throughput screening potential for antioxidative substances using Escherichia coli biosensor katG':lux

Tienaho, J., Sarjala, T., Franzén, R. & Karp, M., 2015, julkaisussa : Journal of Microbiological Methods. 118, s. 78-80 3 Sivumäärä, 4723.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pt-functionalized Fe₂O₃ photoanodes for solar water splitting: the role of hematite nano-organization and the platinum redox state

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., 2015, julkaisussa : Physical Chemistry Chemical Physics. 17, 19, s. 12899-12907 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vapor phase processing of α -Fe₂O₃ photoelectrodes for water splitting: An insight into the structure/property interplay

Warwick, M. E. A., Kaunisto, K., Barreca, D., Carraro, G., Gasparotto, A., Maccato, C., Bontempi, E., Sada, C., Ruoko, T. -P., Turner, S. & Van Tendeloo, G., 2015, julkaisussa : ACS Applied Materials and Interfaces. 7, 16, s. 8667-8676 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rationally engineered synthetic coculture for improved biomass and product formation

Santala, S., Karp, M. & Santala, V., 3 joulukuuta 2014, julkaisussa : PLoS ONE. 9, 12, e113786.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biohydrogen production in extreme conditions: A comprehensive study of the fermentative metabolism of a polyextremophilic bacterium

Ciranna, A., 29 elokuuta 2014, Tampere: Tampere University of Technology. 220 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1228)

Tutkimustuotos >

Bioprocessing of enhanced cellulase production from a mutant of *Trichoderma asperellum* RCK2011 and its application in hydrolysis of cellulose

Raghuwanshi, S., Deswal, D., Karp, M. & Kuhad, R. C., 15 toukokuuta 2014, julkaisussa : Fuel. 124, s. 183-189 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inhibitory effects of substrate and soluble end products on biohydrogen production of the alkalithermophile *Caloramator celer*: Kinetic, metabolic and transcription analyses

Ciranna, A., Ferrari, R., Santala, V. & Karp, M., 15 huhtikuuta 2014, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 39, 12, s. 6391-6401 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure

Ciranna, A., Pawar, S. S., Santala, V., Karp, M. & van Niel, E. W. J., 28 maaliskuuta 2014, julkaisussa : Microbial Cell Factories. 13, 1, 48.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Rewiring the wax ester production pathway of *acinetobacter baylyi* ADP1

Santala, S., Efimova, E., Koskinen, P., Karp, M. T. & Santala, V., 21 maaliskuuta 2014, julkaisussa : ACS Synthetic Biology. 3, 3, s. 145-151 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Application of Computational Methods for Fermentative Hydrogen Production

Seppälä, J., 21 helmikuuta 2014, Tampere University of Technology. 116 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 1191)

Tutkimustuotos >

A geographical information system (GIS) based methodology for determination of potential biomasses and sites for biogas plants in southern Finland

Höhn, J., Lehtonen, E., Rasi, S. & Rintala, J., 2014, julkaisussa : Applied Energy. 113, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Bacterial and chemical leaching of chalcopyrite concentrates as affected by the redox potential and ferric/ferrous iron ratio at 22 C

Bevilaqua, D., Lahti-Tommila, H., Garcia Jr., O., Puhakka, J. A. & Tuovinen, O. H., 2014, julkaisussa : International Journal of Mineral Processing. 132, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Biosensors, Antibiotics and Food

Virolainen, N. & Karp, M., 2014, *Bioluminescence: Fundamentals and Applications in Biotechnology - Volume 2*. Thouand, G. & Marks, R. (toim.). Springer, s. 153-185 33 Sivumäärä (Advances in biochemical engineering : biotechnology; painos 145).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Dark fermentative hydrogen production from lignocellulosic hydrolyzates - A review

Nissilä, M. E., Lay, C-H. & Puhakka, J. A., 2014, julkaisussa : Biomass & Bioenergy. 67, s. 145-159 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of arsenic on nitrification of simulated mining water

Papirio, S., Zou, G., Ylinen, A., Di Capua, F., Pirozzi, F. & Puhakka, J. A., 2014, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 164, s. 149-154 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Fluidized-bed denitrification for mine waters. Part II: effects of Ni and Co

Zou, G., Papirio, S., Ylinen, A., Di Capua, F., Lakaniemi, A. M. & Puhakka, J. A., 2014, julkaisussa : *BIODEGRADATION*. 25, s. 417-423 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Fluorescent protein-based FRET sensor for intracellular monitoring of redox status in bacteria at single cell level

Abraham, B. G., Santala, V., Tkachenko, N. V. & Karp, M., 2014, julkaisussa : *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 406, 28, s. 7195-7204 10 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

In vitro bioluminescence used as a method for real-time inhibition zone testing for antibiotic-releasing composites

Männistö, N. M., Ahola, N., Karp, M. T., Veiranto, M. & Kellomäki, M., 2014, julkaisussa : *British Microbiology Research Journal*. 4, 2, s. 235-254 20 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Lamella dissolved air flotation treatment of fish farming effluents as a part of an integrated farming and effluent treatment concept

Jokela, P. & Lepistö, R., 2014, julkaisussa : *Environmental Technology*. 35, 21, s. 2727-2733 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Mesophilic and thermophilic anaerobic laboratory-scale digestion of Nannochloropsis microalga residues

Kinnunen, H. V., Koskinen, P. E. P. & Rintala, J., 2014, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 155, s. 314-322 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for improved growth on gluconate and glucose

Kannisto, M., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 2014, julkaisussa : *Applied and Environmental Microbiology*. 80, 22, s. 7021-7027 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Murein lytic enzyme TgaA of *Bifidobacterium bifidum* MIMBb75 modulates dendritic cell maturation through its cysteine- and histidine-dependent amidohydrolase/peptidase (CHAP) amidase domain

Guglielmetti, S., Zaroni, I., Balzaretti, S., Miriani, M., Taverniti, V., de Noni, I., Presti, I., Stuknyte, M., Scarafoni, A., Arioli, S., Iametti, S., Bonomi, F., Mora, D., Karp, M. & Granucci, F., 2014, julkaisussa : *Applied and Environmental Microbiology*. 80, 17, s. 5170-5177 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Novel design of a multitube microbial fuel cell (UM2FC) for energy recovery and treatment of membrane concentrates

Köroglu, E. O., Yilmaz Baysoy, D., Cetinkaya, A. Y., Özkaya, B. & Cakmakci, M., 2014, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 69, s. 58-65 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Novel metabolic features in *Acinetobacter baylyi* ADP1 revealed by a multiomics approach

Stuani, L., Lechaplais, C., Salminen, A. V., Segurens, B., Durot, M., Castelli, V., Pinet, A., Labadie, K., Cruveiller, S., Weissenbach, J., de Berardinis, V., Salanoubat, M. & Perret, A., 2014, julkaisussa : *Metabolomics*. 16 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

TgaA, a VirB1-like component belonging to a putative type IV secretion system of *Bifidobacterium bifidum* MIMBb75

Guglielmetti, S., Balzaretti, S., Taverniti, V., Miriani, M., Milani, C., Scarafoni, A., Corona, S., Ciranna, A., Arioli, S., Santala, V., Iametti, S., Bonomi, F., Ventura, M., Mora, D. & Karp, M., 2014, julkaisussa : *Applied and Environmental Microbiology*. 80, 17, s. 5161-5169 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Upgrading landfill gas using a high pressure water absorption process

Rasi, S., Lätelä, J. & Rintala, J., 2014, julkaisussa : Fuel. 115, s. 539-543 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-sterile process for biohydrogen and 1,3-propanediol production from raw glycerol

Kivistö, A., Santala, V. & Karp, M., 10 syyskuuta 2013, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 38, 27, s. 11749-11755 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prospecting hydrogen production of Escherichia coli by metabolic network modeling

Seppälä, J. J., Larjo, A., Aho, T., Yli-Harja, O., Karp, M. T. & Santala, V., 10 syyskuuta 2013, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 38, 27, s. 11780-11789 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioprocess data mining using regularized regression and random forests

Hassan, S. S., Farhan, M., Mangayil, R., Huttunen, H. & Aho, T., 12 elokuuta 2013, julkaisussa : BMC Systems Biology. 7, Suppl 1, 7 Sivumäärä, 5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screening pretreatment methods to enhance thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill wastewater treatment secondary sludge

Bayr, S., Kaparaju, P. & Rintala, J., 1 toukokuuta 2013, julkaisussa : Chemical Engineering Journal. 223, s. 479-486 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrogen and methane production in extreme thermophilic conditions in two-stage (upflow anaerobic sludge bed) UASB reactor system

Tähti, H., Kaparaju, P. & Rintala, J., 22 huhtikuuta 2013, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 38, 12, s. 4997-5002 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Organic silicon compounds in biogases produced from grass silage, grass and maize in laboratory batch assays

Rasi, S., Seppälä, M. & Rintala, J., 1 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Energy. 52, s. 137-142 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogas upgrading and compression

Kaparaju, P., Rasi, S. & Rintala, J., 1 tammikuuta 2013, *Bioenergy Production by Anaerobic Digestion: Using Agricultural Biomass and Organic Wastes*. Korres, N. E., O'Kiely, P., Benzie, J. A. H. & West, J. S. (toim.). London: Routledge, s. 152-182 31 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic conversion of microalgal biomass to sustainable energy carriers - A review

Lakaniemi, A-M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2013, julkaisussa : Bioresource Technology. 135, May, s. 222-231 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

An in vitro study of composites of poly(L-lactide-co-ε-caprolactone), β-tricalcium phosphate and ciprofloxacin intended for local treatment of osteomyelitis

Ahola, N., Männistö, N., Veiranto, M., Karp, M., Rich, J., Efimov, A., Seppälä, J. & Kellomäki, M., 2013, julkaisussa : Biomater. 3, 2, s. 1-13 13 Sivumäärä, e23162.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Antimicrobial assay optimization and validation for HTS in 384-well format using a bioluminescent E. coli K-12 strain

Nybond, S., Karp, M. & Tammela, P., 2013, julkaisussa : European Journal of Pharmaceutical Sciences. 49, 4, s. 782-789 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioelectricity production on xylose with a compost enrichment culture

Mäkinen, A. E., Lay, C-H., Nissilä, M. E. & Puhakka, J. A., 2013, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 38, 35, s. 15606-15612 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biomethane production from maize and liquid cow manure - Effect of share of maize, post-methanation potential and digestate characteristics

Seppälä, M., Pyykkönen, V., Väisänen, A. & Rintala, J., 2013, julkaisussa : Fuel. 107, s. 209-216 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Case study on sampling, processing and characterization of landfilled municipal solid waste in the view of landfill mining

Kaartinen, T., Sormunen, K. & Rintala, J., 2013, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 55, s. 56-66 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

CO2 capture from biogas: absorbent selection

Privalova, E., Rasi, S., Mäki-Arvela, P., Eränen, K., Rintala, J., Murzin, D. Y. & Mikkola, J-P., 2013, julkaisussa : RSC Advances. 3, 9, s. 2979-2994 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Co-fermentation of water hyacinth and beverage wastewater in powder and pellet form for hydrogen production

Lay, C-H., Sen, B., Chen, C-C., Wu, J-H., Lee, S-C. & Lin, C-Y., 2013, julkaisussa : Bioresource Technology. 135, s. 610-615 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Column bioleaching of low grade copper sulfide ore at extreme conditions for most mineral processing bacteria

Zou, G., Zengling, W., Xiaokang, L., Laichang, Z., Renman, R., Papirio, S. & Puhakka, J., 2013, julkaisussa : Advanced Materials Research. 825, s. 318-321 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Determination of waste decay rate for a large Finnish landfill by calibrating methane generation models on the basis of methane recovery and emissions

Sormunen, K., Laurila, T. & Rintala, J., 2013, julkaisussa : Waste Management and Research. 31, 10, s. 979-985 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distribution of dehalogenation activity in subseafloor sediments of the Nankai Trough subduction zone

Futagami, T., Morono, Y., Terada, T., Kaksonen, A. H. & Inagaki, F., 2013, julkaisussa : Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences. 368, 1616, s. 1-15 15 Sivumäärä, 20120249.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Draft genome sequence of the hydrogen- and ethanol-producing anaerobic alkalithermophilic bacterium *Caloramator celer*.

Ciranna, A., Larjo, A., Kivistö, A., Santala, V., Roos, C. & Karp, M., 2013, julkaisussa : Genome Announcements. 1, 4, s. 1-2 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of NA-chloride on the bioleaching of a chalcopyrite concentrate in shake flasks and stirred tank bioreactors

Bevilaqua, D., Lahti, H., Suegama, P., Garcia Jr., O., Benedetti, A., Puhakka, J. & Tuovinen, O., 2013, julkaisussa : Hydrometallurgy. 138, s. 1-13 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Electricity generation from young landfill leachate in a microbial fuel cell with a new electrode material

Özkaya, B., Cetinkaya, A. Y., Cakmakci, M., Karadag, D. & Sahinkaya, E., 2013, julkaisussa : Bioprocess and Biosystems Engineering. 36, 4, s. 399-405

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enrichment of electrogens on xylose from anaerobi digester sample

Nissilä, M. E., Sulonen, M. L. K. & Puhakka, J. A., 2013, *Proceedings of 13th World Congress on Anaerobic Digestion, 25th-28th June 2013, Santiago de Compostela, Spain*. IWA International Water Association, 4 Sivumäärä (Anaerobic Digestion World Congress).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fluidized-bed denitrification for mine waters. Part I: low pH and temperature operation

Papirio, S., Ylinen, A., Zou, G., Peltola, M., Esposito, G. & Puhakka, J. A., 2013, julkaisussa : *BIODEGRADATION*. s. 1-11
11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Generation of heat and power from biogas for stationary applications: boilers, gas engines and turbines, combined heat and power (CHP) plants and fuel cells

Kaparaju, P. & Rintala, J., 2013, *The biogas handbook: Science, production and applications*. Wellinger, A., Murphy, J. & Baxter, D. (toim.). Woodhead Publishing, s. 404-427 24 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Genome Sequence of Halanaerobium saccharolyticum subsp. saccharolyticum Strain DSM 6643T, a Halophilic Hydrogen-Producing Bacterium

Kivistö, A., Larjo, A., Ciranna, A., Santala, V., Roos, C. & Karp, M., 2013, julkaisussa : *Genome Announcements*. 1, 2, s. 1-2 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Heat stress adaptation induces cross-protection against lethal acid stress conditions in Arcobacter butzleri but not in Campylobacter jejuni

Isohanni, P., Huehn, S., Aho, T., Alter, T. & Lyhs, U., 2013, julkaisussa : *Food Microbiology*. 34, 2, s. 431-435 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of heavy metals on denitrification of simulated mining wastewaters

Zou, G., Ylinen, A., Di Capua, F., Papirio, S., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J., 2013, julkaisussa : *Advanced Materials Research*. 825, s. 500-503 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lipid profile characterization of wastewaters from different origins

Efimova, E., Marjakangas, J. M., Lakaniemi, A-M., Koskinen, P. E. P. & Puhakka, J. A., 2013, julkaisussa : *Water Science and Technology*. 68, 11, s. 2505-2514 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modification of the Escherichia coli metabolic model LAF1260 based on anaerobic experiments

Seppälä, J., Larjo, A., Aho, T., Kivistö, A., Karp, M. & Santala, V., 2013, *The 10th International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2013, June 10-12, Tampere, Finland*. Autio, R., Shmulevich, I., Strimmer, K., Wiuf, C., Sarbu, S. & Yli-Harja, O. (toim.). s. 80-86 (International Workshop on Computational Systems Biology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Profiling of bacterial community in a full-scale aerobic composting plant

Karadag, D., Özkaya, B., Ölmez, E., Nissilä, M. E., CakmakCi, M., Yildiz, S. & Puhakka, J. A., 2013, julkaisussa : *International Biodeterioration and Biodegradation*. 77, s. 85-90 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screening of novel plants for biogas production in northern conditions

Seppälä, M., Laine, A. & Rintala, J., 2013, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 139, s. 355-362 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

S-Layer protein mediates the stimulatory effect of lactobacillus helveticus MIMLh5 on innate immunity

Taverniti, V., Stuknyte, M., Minuzzo, M., Arioli, S., De Noni, I., Scabiosi, C., Cordova, Z. M., Junttila, I., Hämäläinen, S., Turpeinen, H., Mora, D., Karp, M., Pesu, M. & Guglielmetti, S., 2013, julkaisussa : Applied and Environmental Microbiology. 79, 4, s. 1221-1231 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Suppression of methanogenesis in cellulose-fed microbial fuel cells in relation to performance, metabolite formation, and microbial population

Rismani-Yazdi, H., Carver, S. M., Christy, A. D., Yu, Z., Bibby, K., Peccia, J. & Tuovinen, O. H., 2013, julkaisussa : Bioresource Technology. 129, s. 281-288 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Methane production from maize in Finland - Screening for different maize varieties and plant parts

Seppälä, M., Pyykkönen, V., Laine, A. & Rintala, J., marraskuuta 2012, julkaisussa : Biomass & Bioenergy. 46, November , s. 282-290 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic anaerobic digestion of pulp and paper mill primary sludge and co-digestion of primary and secondary sludge

Bayr, S. & Rintala, J., 1 lokakuuta 2012, julkaisussa : Water Research. 46, 15, s. 4713-4720 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Leachate formation and characteristics from gasification and grate incineration bottom ash under landfill conditions

Sivula, L., Sormunen, K. & Rintala, J., huhtikuuta 2012, julkaisussa : Waste Management. 32, 4, s. 780-788 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

1,3-Propanediol production and tolerance of a halophilic fermentative bacterium, Halanaerobium saccharolyticum subsp saccharolyticum

Kivistö, A., Santala, V. & Karp, M., 2012, julkaisussa : Journal of Biotechnology. 158, 4, s. 242-247

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioconversion of crude glycerol from biodiesel production to hydrogen

Mangayil, R., Karp, M. & Santala, V., 2012, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 37, 17, s. 12198-12204

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioelectricity production using a new electrode in a microbial fuel cell

Özkaya, B., Akoglu, B., Karadag, D., Aci, G., Taskan, E. & Hasar, H., 2012, julkaisussa : Bioprocess and Biosystems Engineering. 35, 7, s. 1219-1227

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioluminescence-based identification of nisin producers - A rapid and simple screening method for nisinogenic bacteria in food samples

Virolainen, N., Guglielmetti, S., Arioli, S. & Karp, M., 2012, julkaisussa : International Journal of Food Microbiology. 158, 12, s. 126-132

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of mesophilic and thermophilic anaerobic hydrogen production by hot spring enrichment culture

Puhakka, J. A., Karadag, D. & Nissilä, M. E., 2012, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 37, 21, s. 16453-16459

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dark fermentative hydrogen production from neutralized acid hydrolysates of conifer pulp

Nissilä, M. E., Li, Y.-C., Wu, S.-Y. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : Applied Biochemistry and Biotechnology. 168, 8, s. 2160-2169

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dark fermentative hydrogen production from xylose by a hot spring enrichment culture

Mäkinen, A. E., Nissilä, M. E. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 37, 17, s. 12234-12240

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Direct fermentation of sweet potato to produce maximal hydrogen and ethanol

Chu, C-Y., Sen, B., Lay, C-H., Lin, Y-C. & Lin, C-Y., 2012, julkaisussa : Applied Energy. 100, s. 10-18

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Effect of additives on process stability of mesophilic anaerobic monodigestion of pig slaughterhouse waste

Bayr, S., Pakarinen, O., Korppoo, A., Liuksia, S., Väisänen, A., Kaparaju, P. & Rintala, J., 2012, julkaisussa : Bioresource Technology. 120, September, s. 106-113 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Effect of effluent recycle ratio in a continuous anaerobic biohydrogen production system

Chen, C-C., Sen, B., Chuang, Y-S., Tsai, C-J. & Lay, C-H., 2012, julkaisussa : Journal of Cleaner Production. 32, s. 236-243

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Energy Demands of Nitrogen Supply in Mass Cultivation of Two Commercially Important Microalgal Species, *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta*

Hulatt, C. J., Lakaniemi, A-M., Puhakka, J. A. & Thomas, D. N., 2012, julkaisussa : BioEnergy Research. 5, 3, s. 669-684

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Enhancing biohydrogen production of the alkalithermophile *Thermobrachium celere*

Ciranna, A., Santala, V. & Karp, M., 2012, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 37, 7, s. 5550-5558

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Eukaryotic and prokaryotic microbial communities during microalgal biomass production

Lakaniemi, A-M., Hulatt, C. J., Wakeman, K. D., Thomas, D. N. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : Bioresource Technology. 124, November, s. 387-393

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Fluidized-bed bioreactor applications for the treatment of metal-, sulfate- and nitrate-contaminated mine waters

Papirio, S., 2012, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale)

[Tutkimustuotos](#) >

Growth of *Chlorella vulgaris* and associated bacteria in photobioreactors

Lakaniemi, A-M., Intihar, V. M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : Microbial Biotechnology. 5, 1, s. 69-78

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Growth of *Dunaliella tertiolecta* and associated bacteria in photobioreactors

Lakaniemi, A-M., Intihar, V. M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. 39, 9, s. 1357-1365

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Hydrogen and volatile fatty acid production during fermentation of cellulosic substrates by a thermophilic consortium at 50 and 60 °C

Carver, S. M., Nelson, M. C., Lepistö, R., Yu, Z. & Tuovinen, O. H., 2012, julkaisussa : Bioresource Technology. 104, January, s. 424-431

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Hydrogenic and methanogenic fermentation of birch and conifer pulps

Nissilä, M. E., Li, Y-C., Wu, S-Y., Lin, C-Y. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : Applied Energy. 100, December, s. 58-65

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Taverniti, V., Minuzzo, M., Arioli, S., Junttila, I., Hämäläinen, S., Turpeinen, H., Mora, D., Karp, M., Pesu, M. & Guglielmetti, S., 2012, julkaisussa : Applied and Environmental Microbiology. 78, 12, s. 4209-4216

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Landfill gas upgrading with pilot-scale water scrubber: Performance assessment with adsorption water recycling

Läntelä, J., Rasi, S., Lehtinen, J. & Rintala, J., 2012, julkaisussa : Applied Energy. 92, April, s. 307-314

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ligninolytic enzymes improve soil DNA purity: Solution to methodological challenges of soil metagenomics

Sharma, K. K., Sharma, S., Karp, M. & Kuhad, R. C., 2012, julkaisussa : Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. 83, November, s. 73-79

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of rendering plant and slaughterhouse wastes

Bayr, S., Rantanen, M., Kaparaju, P. & Rintala, J., 2012, julkaisussa : Bioresource Technology. 104, January, s. 28-36

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Microbial community dynamics during a demonstration-scale bioheap leaching operation

Halinen, A-K., Beecroft, N. J., Määttä, K., Nurmi, P., Laukkanen, K., Kaksonen, A. H., Riekkola-Vanhanen, M. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : Hydrometallurgy. 125-126, s. 34-41

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monitoring alkane degradation by single biobrick integration to an optimal cellular framework

Santala, S., Karp, M. & Santala, V., 2012, julkaisussa : ACS Synthetic Biology. 1, 2, s. 60-64

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Processing and sustained in vitro release of rifampicin containing composites to enhance the treatment of osteomyelitis

Ahola, N., Veiranto, M., Männistö, N., Karp, M., Rich, J., Efimov, A., Seppälä, J. & Kellomäki, M., 2012, julkaisussa : Biomatter. 2, 4, s. 1-13 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of Electricity and Butanol from Microalgal Biomass in Microbial Fuel Cells

Lakaniemi, A-M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : BioEnergy Research. 5, 2, s. 481-491

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Seed inocula for biohydrogen production from biodiesel solid residues

Kumar, G., Lay, C-H., Chu, C-Y., Wu, J-H., Lee, S-C. & Lin, C-Y., 2012, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 37, 29, s. 15489-15495

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Silage as source of bacteria and electrons for dark fermentative hydrogen production

Li, Y-C., Nissilä, M. E., Wu, S-Y., Lin, C-Y. & Puhakka, J. A., 2012, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 37, 20, s. 15518-15524

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthesis, characterization and antimicrobial activity of arylhydrazones of methylene active compounds

Kandhavelu, M., Paturu, L., Mizar, A., Mahmudov, K. T., Kopylovich, M. N., Karp, M., Yli-Harja, O., Pombeiro, A. J. L. & Ribeiro, A. S., 2012, julkaisussa : Pharmaceutical Chemistry Journal. 46, 3, s. 157-164

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Toxicity of waste gasification bottom ash leachate

Sivula, L., Oikari, A. & Rintala, J., 2012, julkaisussa : Waste Management. 32, 6, s. 1171-1178

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Archaeal communities in boreal forest tree rhizospheres respond to changing soil temperatures

Bomberg, M., Munster, U., Pumpanen, J., Ilvesniemi, H. & Heinonsalo, J., 2011, julkaisussa : Microbial Ecology. 62, 1, s. 205-217

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A thermophilic microbial fuel cell design

Carver, S. M., Vuoriranta, P. & Tuovinen, O. H., 2011, julkaisussa : Journal of Power Sources. 196, 8, s. 3757-3760

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Avaliacao eletroquimica de residuos de biolixiviacao da calcopirita (CuFeS₂) por acidithiobacillus ferrooxidans

Bevilaqua, D., Garcia Jr, O., Suegama, P. H., Benedetti, A. V., Lahti, H., Puhakka, J. & Tuovinen, O. H., 2011, *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, s. 1179-1186 (Encontro Nacional de Tratamento de Minerios e Metalurgia Extrativa).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bidirectional fluorescence resonance energy transfer (FRET) in mutated and chemically modified yellow fluorescent protein (YFP)

George Abraham, B., Tkachenko, N. V., Santala, V., Lemmetyinen, H. & Karp, M., 2011, julkaisussa : Bioconjugate Chemistry. 22, 2, s. 227-234

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogenic hydrogen and methane production from *Chlorella vulgaris* and *Dunaliella tertiolecta* biomass

Lakaniemi, A-M., Hulatt, C. J., Thomas, D. N., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : Biotechnology for Biofuels. 4, 1, s. 1-12 12 Sivumäärä, 34.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biogenic hydrogen and methane production from reed canary grass

Lakaniemi, A-M., Koskinen, P. E. P., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : Biomass & Bioenergy. 35, 2, s. 773-780

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioleaching and recovery of metals from final slag waste of the copper smelting industry

Kaksonen, A. H., Lavonen, L., Kuusenaho, M., Kolli, A., Närhi, H., Vestola, E., Puhakka, J. A. & Tuovinen, O. H., 2011, julkaisussa : Minerals Engineering. 24, 11, s. 1113-1121

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioleaching of flotation by-products of talc production permits the separation of nickel and cobalt from iron and arsenic

Wakeman, K. D., Honkavirta, P. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : Process Biochemistry. 46, s. 1589-1598

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cell-to-cell diversity in protein levels of a gene driven by a tetracycline inducible promoter

Smolander, O-P., Kandhavelu, M., Mannerström, H., Lihavainen, E., Kalaichelvan, S., Healy, S., Yli-Harja, O., Karp, M. & Ribeiro, A. S., 2011, julkaisussa : BMC Molecular Biology. 12, s. 1-27 27 Sivumäärä, 21.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Closing the 1,3-propanediol route enhances hydrogen production from glycerol by *Halanaerobium saccharolyticum* subsp. *saccharolyticum*

Kivistö, A., Santala, V. & Karp, M., 2011, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 36, 12, s. 7074-7080

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Construction and Modelling of an Artificial Microecosystem

Santala, S., Larjo, A., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 2011, *Eight International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, Zurich, Switzerland. TICSP series.* Koepl, H., Acimovic, J., Kesseli, J., Mäki-Marttunen, T., Larjo, A. & Yli-Harja, O. (toim.). Zurich: WCSB 2011, s. 225-225 (International Workshop on Computational Systems Biology WCSB; nro 57).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Dynamics of Gene Expression under Tetracycline Inducible Promoters

Smolander, O.-P., Kandhavelu, M., Mannerström, H., Lihavainen, E., Kalaichelvan, S., Healy, S., Yli-Harja, O., Karp, M. & Ribeiro, A. S., 2011, *Eight International Workshop on Computational Systems Biology, WCSB 2011, June 6-8, Zurich, Switzerland. TICSP series.* Koepl, H., Acimovic, J., Kesseli, J., Mäki-Marttunen, T., Larjo, A. & Yli-Harja, O. (toim.). Zurich: WCSB 2011, s. 227-227 (International Workshop on Computational Systems Biology WCSB; nro 57).

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Effects of heat treatment on hydrogen production potential and microbial community of thermophilic compost enrichment cultures

Nissilä, M. E., Tähti, H. P., Rintala, J. A. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : *Bioresource Technology.* 102, 6, s. 4501-4506

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Fermentative hydrogen production by Clostridium butyricum and Escherichia coli in pure and cocultures

Seppälä, J. J., Puhakka, J. A., Yli-Harja, O., Karp, M. T. & Santala, V., 2011, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy.* 36, 17, s. 10701-10708

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Fermentative hydrogen production from different sugars by Citrobacter sp. CMC-1 in batch culture

Mangayil, R., Santala, V. & Karp, M., 2011, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy.* 36, s. 15187-15194

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Halophilic anaerobic fermentative bacteria: Review

Kivistö, A. & Karp, M. T., 2011, julkaisussa : *Journal of Biotechnology.* 152, 4, s. 114-124

[Tutkimustuotos: Katsausartikkeli](#) >> [vertaisarvioitu](#)

IEA-HIA Task Semiannual Report 2010 from Finland

Puhakka, J., 2011, IEA. 4 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

Improved triacylglycerol production in Acinetobacter baylyi ADP1 by metabolic engineering

Santala, S., Efimova, E., Kivinen, V., Larjo, A., Aho, T., Karp, M. & Santala, V., 2011, julkaisussa : *Microbial Cell Factories.* 10, 36, s. 1-10 10 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Microbiology and geochemistry of mine tailings amended with organic carbon for passive treatment of pore water

Lindsasy, M. B. J., Wakeman, K. D., Rowe, O. F., Grail, B. M., Ptacek, C. J., Blowes, D. W. & Johnson, D. B., 2011, julkaisussa : *Geomicrobiology Journal.* 28, 3, s. 229-241

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Molecular methods for characterizing mixed microbial communities in hydrogen-fermenting systems

Tolvanen, K. E. S. & Karp, M. T., 2011, julkaisussa : *International Journal of Hydrogen Energy.* 36, 9, s. 5280-5288

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Real-Time monitoring of intracellular wax ester metabolism

Santala, S., Efimova, E., Karp, M. & Santala, V., 2011, julkaisussa : *Microbial Cell Factories.* 10, 1, s. 1-8 8 Sivumäärä, 75.

[Tutkimustuotos](#) >> [vertaisarvioitu](#)

Simple enrichment system for hydrogen producers

Tolvanen, K. E. S., Mangayil, R. K., Karp, M. T. & Santala, V. P., 2011, julkaisussa : Applied and Environmental Microbiology. 77, 12, s. 4246-4248

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic, anaerobic co-digestion of microalgal biomass and cellulose for H₂ production

Carver, S. M., Hulatt, C. J., Thomas, D. N. & Tuovinen, O. H., 2011, julkaisussa : BIODEGRADATION. 22, 4, s. 805-814

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Thermophilic hydrogen production from cellulose with rumen fluid enrichment cultures: Effects of different heat treatments

Nissilä, M. E., Tähti, H. P., Rintala, J. A. & Puhakka, J. A., 2011, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 36, 2, s. 1482-1490 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Weathering of biotite in Acidithiobacillus ferrooxidans cultures

Bhatti, T. M., Bigham, J. M., Vuorinen, A. & Tuovinen, O. H., 2011, julkaisussa : Geomicrobiology Journal. 28, 2, s. 130-134

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Weathering of phlogopite in simulated bioleaching solutions

Bhatti, T. M., Bigham, J. M., Vuorinen, A. & Tuovinen, O. H., 2011, julkaisussa : International Journal of Mineral Processing. 98, 1-2, s. 30-34

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioreactor applications utilizing mesophilic sulfate-reducing bacteria for treatment of mine wastewaters at 9-35 oC

Nevatalo, L., 10 syyskuuta 2010, Tampere: Tampere University of Technology. 92 Sivumäärä (Tampere University of Technology. Publication; painos 910)

Tutkimustuotos >

Acid bioleaching of solid waste materials from copper, steel and recycling industries

Vestola, E. A., Kuusenaho, M. K., Närhi, H. M., Tuovinen, O. H., Puhakka, J. A., Plumb, J. J. & Kaksonen, A. H., 2010, julkaisussa : Hydrometallurgy. 103, 1-4, s. 74-79

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A dairy bacterium displays in vitro probiotic properties for the pharyngeal mucosa by antagonizing group a streptococci and modulating the immune response

Guglielmetti, S., Taverniti, V., Minuzzo, M., Arioli, S., Zanoni, I., Stuknyte, M., Granucci, F., Karp, M. & Mora, D., 2010, julkaisussa : Infection and Immunity. 78, 11, s. 4734-4743

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Alkalizing reactions streamline cellular metabolism in acidogenic microorganisms

Arioli, S., Ragg, E., Scaglioni, L., Fessas, D., Signorelli, M., Karp, M., Daffoncio, D., De Noni, I., Mulas, L., Oggioni, M., Guglielmetti, S. & Mora, D., 2010, julkaisussa : PLoS ONE. 5, 11, e15520, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Altered mineralogy associated with stirred tank bioreactor leaching of a black schist ore

Bhatti, T. M., Bigham, J. M., Riekkola-Vanhanen, M. & Tuovinen, O. H., 2010, julkaisussa : Hydrometallurgy. 100, 3-4, s. 181-184

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel biosensor for the detection of zearalenone family mycotoxins in milk

Välimaa, A-L., Kivistö, A. T., Leskinen, P. I. & Karp, M. T., 2010, julkaisussa : Journal of Microbiological Methods. 80, 1, s. 44-48

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Application of a luminescent bacterial biosensor for the detection of tetracyclines in routine analysis of poultry muscle samples

Pikkemaat, M. G., Rapallini, M. L. B. A., Karp, M. T. & Elferink, J. W. A., 2010, julkaisussa : Food Additives and Contaminants Part A: Chemistry Analysis Control Exposure and Risk Assessment. 27, 8, s. 1112-1117

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Attenuation of pollutants in sanitary sewer overflow: Comparative evaluation of treatment with fixed media bioreactors

Tao, J., Mancl, K. M. & Tuovinen, O. H., 2010, julkaisussa : Bioresource Technology. 101, 6, s. 1781-1786

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biodegradation of aqueous organic matter over seasonal changes: bioreactor experiments with indigenous lake water bacteria

Kolehmainen, R. E., Crochet, L. M., Kortelainen, N. M., Langwaldt, J. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : Journal of Environmental Engineering: ASCE. 136, 6, s. 607-615

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biohydrogen and 1,3-Propanediol production using halophilic fermentative bacteria

Kivistö, A., Santala, V. & Karp, M., 2010, *ESF-Bielefeld-CeBiTec Conference, Microbes and Industrial Biotechnology, Bielefeld, Germany, 21-24 November 2010, Booklet of Abstracts.* s. 21-21

Tutkimustuotos >

Biological hydrogen sulfide production in an ethanol-lactate fed fluidized-bed bioreactor

Nevatalo, L. M., Mäkinen, A. E., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : Bioresource Technology. 101, 1, s. 276-284

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Biooxidation and precipitation for iron and sulfate removal from heap bioleaching effluent streams

Nurmi, P., Özkaya, B., Sasaki, K., Kaksonen, A. H., Riekkola-Vanhanen, M., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : Hydrometallurgy. 101, 1-2, s. 7-14

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 °C

Bigham, J. M., Jones, F. S., Özkaya, B., Sahinkaya, E., Puhakka, J. A. & Tuovinen, O. H., 2010, julkaisussa : International Journal of Mineral Processing. 94, 3-4, s. 121-128

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of secondary arsenic-bearing precipitates formed in the bioleaching of enargite by *Acidithiobacillus ferrooxidans*

Sasaki, K., Takatsugi, K., Kaneko, K., Kozai, N., Ohnuki, T., Tuovinen, O. H. & Hirajima, T., 2010, julkaisussa : Hydrometallurgy. 104, 3-4, s. 424-431

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Direction of glucose fermentation towards hydrogen or ethanol production through on-line pH control

Karadag, D. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 35, 19, s. 10245-10251

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of changing temperature on anaerobic hydrogen production and microbial community composition in an open-mixed culture bioreactor

Karadag, D. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 35, 20, s. 10954-10959

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enhancement of anaerobic hydrogen production by iron and nickel

Karadag, D. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 35, 16, s. 8554-8560

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

[FeFe]-hydrogenase gene quantification and melting curve analysis from hydrogen-fermenting bioreactor samples

Tolvanen, K. E. S., Santala, V. P. & Karp, M. T., 2010, julkaisussa : International Journal of Hydrogen Energy. 35, 8, s. 3433-3439

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Formation of Fe-sulfides in cultures of sulfate-reducing bacteria

Gramp, J. P., Bigham, J. M., Jones, F. S. & Tuovinen, O. H., 2010, julkaisussa : Journal of Hazardous Materials. 175, 1-3, s. 1062-1067

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrogenotrophic sulfate reduction in a gas-lift bioreactor operated at 9°C

Nevatalo, L. M., Bijmans, M. F. M., Lens, P. N. L., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : Journal of Microbiology and Biotechnology. 20, 3, s. 615-621

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrogen production from glycerol using halophilic fermentative bacteria

Kivistö, A., Santala, V. & Karp, M., 2010, julkaisussa : Bioresource Technology. 101, s. 8671-8677

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrolysis and metabolism of cellulose by an anaerobic, thermophilic consortium

Carver, S. M., Lepistö, R. & Tuovinen, O. H., 2010, *Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy, 8-11 November 2010*. s. 1-9 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

In vitro bioassays in bioactivity and residue assessments

Välimaa, A-L., 2010, Tampere: Tampere University of Technology. (Tampereen teknillinen yliopisto. Julkaisu; painos 933)

Tutkimustuotos >

Kehittämishanke: Tentiin lukemisesta jatkuvaan oppimiseen - Tapausesimerkinä Tampereen teknillisen yliopiston Nanobioteknologian opintojakso

Violainen, N. & Välimaa, A-L., 2010, *Tunnista, kehitä, arvioi - vaikuttavia käytäntöjä opetuksen ja opetussuunnitelman kehittämiseen. Uutisia opetuksen kehittämisestä Oulun yliopiston laitoksilla*. Rutanen, P., Rahkonen, A. & Jutila, S. (toim.). s. 33-40

Tutkimustuotos >

Microbial community structure in anaerobic co-digestion of grass silage and cow manure in a laboratory continuously stirred tank reactor

Wang, H., Tolvanen, K., Lehtomäki, A., Puhakka, J. & Rintala, J., 2010, julkaisussa : BIODEGRADATION. 21, 1, s. 135-146

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mine wastewater treatment using Phalaris arundinacea plant material hydrolyzate as substrate for sulfate-reducing bioreactor

Lakaniemi, A-M., Nevatalo, L. M., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : Bioresource Technology. 101, 11, s. 3931-3939

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Molecular methods for studying mixed hydrogen-fermenting microbial communities

Tolvanen, K., 2010, Tampere: Tampere University of Technology. (Tampereen teknillinen yliopisto. Julkaisu; painos 911)

Tutkimustuotos >

Oral bacteria as potential probiotics for the pharyngeal mucosa

Guglielmetti, S., Taverniti, V., Minuzzo, M., Arioli, S., Stuknyte, M., Karp, M. & Mora, D., 2010, julkaisussa : Applied and Environmental Microbiology. 76, 12, s. 3048-3058

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Oxidative dissolution of bornite by *Acidithiobacillus ferrooxidans*

Bevilaqua, D., Garcia Jr., O. & Tuovinen, O. H., 2010, julkaisussa : *Process Biochemistry*. 45, 1, s. 101-106 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Predictive modelling of Fe(III) precipitation in iron removal process for bioleaching circuits

Nurmi, P., Özkaya, B., Kaksonen, A. H., Tuovinen, O. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 33, 4, s. 449-456
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pretreatment of turkey fat-containing wastewater in coarse sand and gravel/coarse sand bioreactors

Singh Gaur, R., Cai, L., Tuovinen, O. H. & Mancl, K. M., 2010, julkaisussa : *Bioresource Technology*. 101, 3, s. 1106-1110
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Silage supports sulfate reduction in the treatment of metals- and sulfate-containing waste waters

Wakeman, K. D., Erving, L., Riekkola-Vanhanen, M. L. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : *Water Research*. 44, 17, s. 4932-4939
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sulfate-reducing fluidized-bed bioreactor processes for acidic metal- and sulfate-containing waters

Kaksonen, A. H., Robertson, W. J., Plumb, J. J., Wylie, J. T., Bastow, T. P., Douglas, G. B., Franzmann, P. D., Nevatalo, L., Sahinkaya, H., Auvinen, H., Mäkinen, A., Lakaniemi, A.-M., Lavonen, L., Kolli, K., Özkaya, B. & Puhakka, J., 2010, *SME Annual Meeting Feb. 28-Mar. 03, 2010, Phoenix, AZ, USA*. s. 1-6 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

TEVA-tutkimusprojekti jatkaa tekopohjavesitiedon täydentämistä

Ojala, J., Wakeman, K., Määttä, K., Tirola, M. & Puhakka, J., 2010, julkaisussa : *Vesitalous*. 5, s. 22-25
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of sub-optimal temperature on specific sulfidogenic activity of mesophilic SRB in an H₂-fed membrane bioreactor

Nevatalo, L. M., Bijmans, M. F. M., Lens, P. N. L., Kaksonen, A. H. & Puhakka, J. A., 2010, julkaisussa : *Process Biochemistry*. 45, 3, s. 363-368
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Two recombinant peptides, SpStrongylocins 1 and 2, from *Strongylocentrotus purpuratus*, show antimicrobial activity against Gram-positive and Gram-negative bacteria

Li, C., Blencke, H.-M., Smith, L. C., Karp, M. T. & Stensvåg, K., 2010, julkaisussa : *Developmental and Comparative Immunology*. 34, 3, s. 286-292
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of the total mercury content in sediment samples with a mercury sensor bacteria test and *Vibrio fischeri* toxicity test

Lappalainen, J. O., Karp, M. T., Juvonen, R., Virta, M. P. J. & Nurmi, J., joulukuuta 2000, julkaisussa : *Environmental Toxicology*. 15, 5, s. 443-448 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Detecting bioavailable toxic metals and metalloids from natural water samples using luminescent sensor bacteria

Tauriainen, S. M., Virta, M. P. J. & Karp, M. T., heinäkuuta 2000, julkaisussa : *Water Research*. 34, 10, s. 2661-2666 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A recombinant *Escherichia coli* sensor strain for the detection of tetracyclines

Korpela, M. T., Kurittu, J. S., Karvinen, J. T. & Karp, M. T., 1 marraskuuta 1998, julkaisussa : *Analytical Chemistry*. 70, 21, s. 4457-4462 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fractionation of DNA with Sephacryl S-1000(R)

Suominen, A. I., Karp, M. T. & Mäntsälä, P. I., helmikuuta 1984, julkaisussa : Biochemistry Research International. 8, 2, s. 209-215 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Time-resolved europium fluorescence in enzyme activity measurements: a sensitive protease assay

Karp, M. T., Hemmilä, I., Mäntsälä, P. I. & Suominen, A. I., joulukuuta 1983, julkaisussa : Journal of applied biochemistry. 5, 6, s. 399-403 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Simultaneous extraction and combined bioluminescent assay of NAD⁺ and NADH

Karp, M. T., Raunio, R. P. & Lövgren, T. N-E., tammikuuta 1983, julkaisussa : ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. 128, 1, s. 175-180 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu