

Utilizing Gelatinized Starchy Waste from Rice Noodle Factory as Substrate for L(+)-Lactic Acid Production by Amyolytic Lactic Acid Bacterium Enterococcus faecium K-1. / Unban, Kridsada; Khanongnuch, Ramita; Kanpiengjai, Apinun; Shetty, Kalidas; Khanongnuch, Chartchai.

julkaisussa: Applied Biochemistry and Biotechnology, 05.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Differential mobility spectrometry classification of bacteria. / Hokkinen, Lauri; Kesti, Artturi; Lepomäki, Jaakko; Anttalainen, Osmo; Kontunen, Anton; Karjalainen, Markus; Aittoniemi, Janne; Vuento, Risto; Lehtimäki, Terho; Oksala, Niku; Roine, Antti.

julkaisussa: FUTURE MICROBIOLOGY, Vuosikerta 15, Nro 4, 01.03.2020, s. 233-240.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Formation and use of biogenic jarosite carrier for high-rate iron oxidising biofilms. / Ahoranta, Sarita; Hulkkonen, Hanna; Salminen, Turkka; Kuula, Pirjo; Puhakka, Jaakko A.; Lakaniemi, Aino Maija.

julkaisussa: Research in Microbiology, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reduced expiratory variability index (EVI) is associated with controller medication withdrawal and symptoms in wheezy children aged 1-5 years. / Seppä, Ville-Pekka; Paassilta, Marita; Kivistö, Juho; Hult, Anton; Viik, Jari; Gracia-Tabuenca, Javier; Karjalainen, Jussi.

julkaisussa: PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY, Vuosikerta 31, Nro 5, 2020, s. 489-495.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spatial variations in bacterial and archaeal abundance and community composition in boreal forest pine mycorrhizospheres. / Rinta-Kanto, Johanna M.; Timonen, Sari.

julkaisussa: EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY, Vuosikerta 97, 103168, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Estimating RNA numbers in single cells by RNA fluorescent tagging and flow cytometry. / Bahrudeen, Mohamed N.M.; Chauhan, Vatsala; Palma, Cristina S.D.; Oliveira, Samuel M.D.; Kandavalli, Vinodh K.; Ribeiro, Andre S.

julkaisussa: Journal of Microbiological Methods, Vuosikerta 166, 105745, 22.10.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Similar temperature sensitivity of soil mineral-associated organic carbon regardless of age. / Karhu, Kristiina; Hilasvuori, Emmi; Järvenpää, Marko; Arppe, Laura; Christensen, Bent T.; Fritze, Hannu; Kulmala, Liisa; Oinonen, Markku; Pitkänen, Juha Matti; Vanhala, Pekka; Heinonsalo, Jussi; Liski, Jari.

julkaisussa: Soil Biology and Biochemistry, Vuosikerta 136, 107527, 01.09.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Temporal variation in indoor transfer of dirt-associated environmental bacteria in agricultural and urban areas. / Hui, Nan; Parajuli, Anirudra; Puhakka, Riikka; Grönroos, Mira; Roslund, Marja I.; Vari, Heli K.; Selonen, Ville A.O.; Yan, Guoyong; Siter, Nathan; Nurminen, Noora; Oikarinen, Sami; Laitinen, Olli; Rajaniemi, Juho; Hyöty, Heikki; Sinkkonen, Aki.

julkaisussa: Environment International, Vuosikerta 132, Nro November 2019, 105069, 07.08.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Alkane and wax ester production from lignin-related aromatic compounds. / Salmela, Milla; Lehtinen, Tapio; Efimova, Elena; Santala, Suvi; Santala, Ville.

julkaisussa: Biotechnology and Bioengineering, Vuosikerta 116, Nro 8, 01.08.2019, s. 1934-1945.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Synthetic metabolic pathway for the production of 1-alkenes from lignin-derived molecules. / Luo, Jin; Lehtinen, Tapio; Efimova, Elena; Santala, Ville; Santala, Suvi.

julkaisussa: Microbial Cell Factories, Vuosikerta 18, Nro 1, 48, 11.03.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Vertical stratification of bacteria and archaea in sediments of a small boreal humic lake. / Rissanen, Antti J.; Peura, Sari; Mpamah, Promise A.; Taipale, Sami; Tirola, Marja; Biasi, Christina; Mäki, Anita; Nykänen, Hannu.

julkaisussa: FEMS Microbiology Letters, Vuosikerta 366, Nro 5, 01.03.2019.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mechanical impact stimulation platform tailored for high-resolution light microscopy. / Halonen, Heidi T.; Hyttinen, Jari A.K.; Ihalainen, Teemu O.
julkaisussa: HEALTH AND TECHNOLOGY, 2019.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Production of alkanes from CO₂ by engineered bacteria. / Lehtinen, Tapio; Virtanen, Henri; Santala, Suvi; Santala, Ville.
julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 11, 228, 21.08.2018.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Metabolic pairing of aerobic and anaerobic production in a one-pot batch cultivation. / Salmela, Milla; Lehtinen, Tapio; Efimova, Elena; Santala, Suvi; Mangayil, Rahul.
julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 11, Nro 1, 187, 03.07.2018.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improved fatty aldehyde and wax ester production by overexpression of fatty acyl-CoA reductases. / Lehtinen, Tapio; Efimova, Elena; Santala, Suvi; Santala, Ville.
julkaisussa: Microbial Cell Factories, Vuosikerta 17, Nro 1, 19, 08.02.2018.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Archaea are prominent members of the prokaryotic communities colonizing common forest mushrooms. / Rinta-Kanto, J. M.; Pehkonen, K.; Sinkko, H.; Tamminen, M. V.; Timonen, S.
julkaisussa: Canadian Journal of Microbiology, Vuosikerta 64, Nro 10, 2018, s. 716-726.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Crawling-induced floor dust resuspension affects the microbiota of the infant breathing zone. / Hyytiäinen, Heidi K.; Jayaprakash, Balamuralikrishna; Kirjavainen, Pirkka V.; Saari, Sampo E.; Holopainen, Rauno; Keskinen, Jorma; Hämeri, Kaarle; Hyvärinen, Anne; Boor, Brandon E.; Täubel, Martin.
julkaisussa: Microbiome, Vuosikerta 6, Nro 1, 25, 2018.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of N/S ratio on anoxic thiosulfate oxidation in a fluidized bed reactor : Experimental and artificial neural network model analysis. / Khanongnuch, Ramita; Di Capua, Francesco; Lakaniemi, Aino-Maija; Rene, Eldon R.; Lens, Piet N.L.
julkaisussa: Process Biochemistry, Vuosikerta 68, 2018, s. 171-181.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Microbiological, chemical and sensory spoilage analysis of raw Atlantic cod (*Gadus morhua*) stored under modified atmospheres. / Kuuliala, L.; Al Hage, Y.; Ioannidis, A. G.; Sader, M.; Kerckhof, F. M.; Vanderroost, M.; Boon, N.; De Baets, B.; De Meulenaer, B.; Ragaert, P.; Devlieghere, F.
julkaisussa: Food Microbiology, Vuosikerta 70, 2018, s. 232-244.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Resistant ammonia-oxidizing archaea endure, but adapting ammonia-oxidizing bacteria thrive in boreal lake sediments receiving nutrient-rich effluents. / Aalto, Sanni L.; Saarenheimo, Jatta; Mikkonen, Anu; Rissanen, Antti J.; Tiirola, Marja.
julkaisussa: Environmental Microbiology, Vuosikerta 20, Nro 10, 2018, s. 3616-3628.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Understanding selenium biogeochemistry in engineered ecosystems : Transformation and analytical methods. / Jain, Rohan; Van Hullebusch, Eric D.; Lenz, Markus; Farges, François.
Bioremediation of Selenium Contaminated Wastewater. Springer International Publishing, 2017. s. 33-56.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Twin-layer biosensor for real-time monitoring of alkane metabolism. / Lehtinen, Tapio; Santala, Ville; Santala, Suvi.
julkaisussa: FEMS Microbiology Letters, Vuosikerta 364, Nro 6, fnx053, 01.03.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The use of mathematical modeling for the development of a low cost fuzzy gain schedule neutralization control system. / Sislian, Rodrigo; da Silva, Flávio Vasconcelos; Gedraite, Rubens; Jokinen, Heikki; Rajan, Dhanesh Kattippambil. Transactions on Engineering Technologies: World Congress on Engineering and Computer Science 2015. Springer Singapore, 2017. s. 525-539.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Echovirus 1 internalization negatively regulates epidermal growth factor receptor downregulation. / Huttunen, Moona; Turkki, Paula; Mäki, Anita; Paavolainen, Lassi; Ruusuvuori, Pekka; Marjomäki, Varpu. julkaisussa: Cellular Microbiology, Vuosikerta 19, Nro 3, e12671, 2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fate of metallic engineered nanomaterials in constructed wetlands : prospection and future research perspectives. / Auvinen, Hannele; Gagnon, Vincent; Rousseau, Diederik P L; du Laing, Gijs. julkaisussa: Reviews in Environmental Science and Bio-Technology, Vuosikerta 16, Nro 2, 2017, s. 207-222.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transcription Initiation Controls Skewness of the Distribution of Intervals Between RNA Productions. / Kandavalli, Vinodh; Startceva, Sofia; Sanches Ribeiro, Andre. 31st European Simulation and Modelling Conference: ESM'2017. toim. / Goncalves Paulo J.S. Portugal : EUROSIS, 2017. s. 397-403.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioluminescence-based system for rapid detection of natural transformation. / Santala, Ville; Karp, Matti; Santala, Suvi. julkaisussa: FEMS Microbiology Letters, Vuosikerta 363, Nro 13, fnw125, 01.07.2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robustness of the process of nucleoid exclusion of protein aggregates in Escherichia coli. / Neeli-Venkata, Ramakanth; Martikainen, Antti; Gupta, Abhishek; Goncalves, Nadia; Fonseca, Jose; Ribeiro, Andre S. julkaisussa: Journal of Bacteriology, Vuosikerta 198, Nro 6, 2016, s. 898-906.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic engineering of Acinetobacter baylyi ADP1 for removal of Clostridium butyricum growth inhibitors produced from lignocellulosic hydrolysates. / Kannisto, Matti S.; Mangayil, Rahul K.; Shrivastava-Bhattacharya, Ankita; Pletschke, Brett I.; Karp, Matti T.; Santala, Ville P. julkaisussa: Biotechnology for Biofuels, Vuosikerta 8, Nro 1, 198, 01.12.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Elevated levels of soluble CD26 and CD30 in multiple sclerosis. / Basnyat, Pabitra; Natarajan, Renuka; Vistbakka, Julia; Lehtikangas, Maija; Airas, Laura; Matinlauri, Irma; Elovaara, Irina; Hagman, Sanna. julkaisussa: Clinical and Experimental Neuroimmunology, Vuosikerta 6, Nro 4, 01.11.2015, s. 419-425.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Changes in global gene expression of Vibrio parahaemolyticus induced by cold- and heat-stress. / Urmersbach, Sara; Aho, Tommi; Alter, Thomas; Hassan, Syeda Sakira; Autio, Reija; Huehn, Stephan. julkaisussa: BMC Microbiology, Vuosikerta 15, Nro 1, 229, 23.10.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Gene expression profiles of Vibrio parahaemolyticus in the early stationary phase. / Meng, L.; Alter, T.; Aho, T.; Huehn, S. julkaisussa: Letters in Applied Microbiology, Vuosikerta 61, Nro 3, 01.09.2015, s. 231-237.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Non-structural proteins P17 and P33 are involved in the assembly of the internal membrane-containing virus PRD1. / Karttunen, Jenni; Mäntynen, Sari; Ihalainen, Teemu O.; Bamford, Jaana K H; Oksanen, Hanna M. julkaisussa: VIROLOGY, Vuosikerta 482, 01.08.2015, s. 225-233.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bioluminescent whole-cell reporter gene assays as screening tools in the identification of antimicrobial natural product extracts. / Nybond, Susanna; Karp, Matti; Yrjönen, Teijo; Tammela, Päivi.

julkaisussa: Journal of Microbiological Methods, Vuosikerta 114, 01.07.2015, s. 54-56.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Podocyte apoptosis is prevented by blocking the Toll-like receptor pathway. / Saurus, P.; Kuusela, S.; Lehtonen, E.; Hyvönen, M. E.; Ristola, M.; Fogarty, C. L.; Tienari, J.; Lassenius, M. I.; Forsblom, C.; Lehto, M.; Saleem, M. A.; Groop, P. H.; Holthöfer, H.; Lehtonen, S.

julkaisussa: CELL DEATH AND DISEASE, Vuosikerta 6, Nro 5, e1752, 01.05.2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

O-glycan repertoires on a mucin-type reporter protein expressed in CHO cell pools transiently transfected with O-glycan core enzyme cDNAs. / Liu, Jining; Jin, Chunsheng; Cherian, Reeya Maria; Karlsson, Niclas G.; Holgersson, Jan.

julkaisussa: Journal of Biotechnology, Vuosikerta 199, 01.04.2015, s. 77-89.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of apoptosis-related genes in patients with clinically isolated syndrome and their association with conversion to multiple sclerosis. / Hagman, Sanna; Kolasa, Marcin; Basnyat, Pabitra; Helminen, Mika; Kähönen, Mika; Dastidar, Prasun; Lehtimäki, Terho; Elovaara, Irina.

julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 280, 15.03.2015, s. 43-48.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Human parechovirus as a minor cause of acute otitis media in children. / Sillanpää, Saara; Oikarinen, Sami; Sipilä, Markku; Seppälä, Elina; Nurminen, Noora; Rautiainen, Markus; Laranne, Jussi; Hyöty, Heikki.

julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY, Vuosikerta 62, 01.01.2015, s. 106-109.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adaptive autoregressive model for reduction of noise in SPECT. / Takalo, Reijo; Hytti, Heli; Ihalainen, Heimo; Sohlberg, Antti.

julkaisussa: Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vuosikerta 2015, 494691, 2015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Method with high-throughput screening potential for antioxidative substances using Escherichia coli biosensor katG⁺::lux. / Tienaho, Jenni; Sarjala, Tytti; Franzén, Robert; Karp, Matti.

julkaisussa: Journal of Microbiological Methods, Vuosikerta 118, 4723, 2015, s. 78-80.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reorganization of nuclear pore complexes and the lamina in late-stage parvovirus infection. / Mäntylä, Elina; Niskanen, Einari A.; Ihalainen, Teemu O.; Vihinen-Ranta, Maija.

julkaisussa: Journal of Virology, Vuosikerta 89, Nro 22, 2015, s. 11706-11710.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The minor capsid protein VP11 of thermophilic bacteriophage P23-77 facilitates virus assembly by using lipid-protein interactions. / Pawlowski, Alice; Moilanen, Anni M.; Rissanen, Ilona A.; Määttä, Juha A E; Hytönen, Vesa P.; Ihalainen, Janne A.; Bamford, Jaana K H.

julkaisussa: Journal of Virology, Vuosikerta 89, Nro 15, 2015, s. 7593-7603.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Beta carbonic anhydrases : Novel targets for pesticides and anti-parasitic agents in agriculture and livestock husbandry. / Zolfaghari Emameh, Reza; Barker, Harlan; Hytönen, Vesa P.; Tolvanen, Martti E E; Parkkila, Seppo.

julkaisussa: Parasites and Vectors, Vuosikerta 7, Nro 1, 403, 29.08.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coxsackievirus B3 VLPs purified by ion exchange chromatography elicit strong immune responses in mice. / Koho, Tiia; Koivunen, Minni R L; Oikarinen, Sami; Kummola, Laura; Mäkinen, Selina; Mähönen, Anssi J.; Sioofy-Khojine, Amirbabak; Marjomäki, Varpu; Kazmertsuk, Artur; Junttila, Ilkka; Kulomaa, Markku S.; Hyöty, Heikki; Hytönen, Vesa P.; Laitinen, Olli H.

julkaisussa: ANTIVIRAL RESEARCH, Vuosikerta 104, Nro 1, 04.2014, s. 93-101.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of metabolic flux distribution in the thermophilic hydrogen producer *Caloramator celer* as affected by external pH and hydrogen partial pressure. / Ciranna, Alessandro; Pawar, Sudhanshu S.; Santala, Ville; Karp, Matti; van Niel, Ed W J.

julkaisussa: Microbial Cell Factories, Vuosikerta 13, Nro 1, 48, 28.03.2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chlorpyrifos-induced changes in the antioxidants and fatty acid compositions of *Chroococcus turgidus* NTMS12. / Kumar, M. S.; Praveenkumar, R.; Jeon, B. H.; Thajuddin, N.

julkaisussa: Letters in Applied Microbiology, 2014, s. 535-541.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic engineering of *Acinetobacter baylyi* ADP1 for improved growth on gluconate and glucose. / Kannisto, Matti; Aho, Tommi; Karp, Matti; Santala, Ville.

julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology, Vuosikerta 80, Nro 22, 2014, s. 7021-7027.

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, 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.

julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology, Vuosikerta 80, Nro 17, 2014, s. 5170-5177.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Origins and functional consequences of somatic mitochondrial DNA mutations in human cancer. / Ju, Young S.eok; Alexandrov, Ludmil B.; Gerstung, Moritz; Martincorena, Inigo; Nik-Zainal, Serena; Ramakrishna, Manasa; Davies, Helen R.; Papaemmanuil, Elli; Gundem, Gunes; Shlien, Adam; Bolli, Niccolo; Behjati, Sam; Tarpey, Patrick S.; Nangalia, Jyoti; Massie, Charles E.; Butler, Adam P.; Teague, Jon W.; Vassiliou, George S.; Green, Anthony R.; Du, Ming Qing; Unnikrishnan, Ashwin; Pimanda, John E.; Teh, Bin T.ean; Munshi, Nikhil; Greaves, Mel; Vyas, Pares; El-Naggar, Adel K.; Santarius, Tom; Collins, V. Peter; Grundy, Richard; Taylor, Jack A.; Hayes, D. Neil; Malkin, David; Foster, Christopher S.; Warren, Anne Y.; Whitaker, Hayley C.; Brewer, Daniel; Eeles, Rosalind; Cooper, Colin; Neal, David; Visakorpi, Tapio; Isaacs, William B.; Bova, G. Steven; Flanagan, Adrienne M.; Futreal, P. Andrew; Lynch, Andy G.; Chinnery, Patrick F.; McDermott, Ultan; Stratton, Michael R.; Campbell, Peter J.

julkaisussa: eLIFE, Vuosikerta 3, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Positive association between biotin and the abundance of root-feeding nematodes. / Sinkkonen, Aki; Laitinen, Olli H.; Leppiniemi, Jenni; Vauramo, Saara; Hytönen, Vesa P.; Setälä, Heikki.

julkaisussa: Soil Biology and Biochemistry, Vuosikerta 73, 2014, s. 93-95.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

julkaisussa: Applied and Environmental Microbiology, Vuosikerta 80, Nro 17, 2014, s. 5161-5169.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The haloarchaeal MCM proteins : Bioinformatic analysis and targeted mutagenesis of the $\beta 7$ - $\beta 8$ and $\beta 9$ - $\beta 10$ hairpin loops and conserved zinc binding domain cysteines. / Kristensen, Tatjana P.; Cherian, Reeja Maria; Gray, Fiona C.; MacNeill, Stuart A.

julkaisussa: Frontiers in Microbiology, Vuosikerta 5, Nro MAR, 123, 2014.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Human enterovirus 71 strains in the background population and in hospital patients in Finland. / Honkanen, Hanna; Oikarinen, Sami; Pakkanen, Outi; Ruokoranta, Tanja; Pulkki, Minna M.; Laitinen, Olli H.; Tauriainen, Sisko; Korpela, Sanna; Lappalainen, Maija; Vuorinen, Tytti; Haapala, Anna Maija; Veijola, Riitta; Simell, Olli; Ilonen, Jorma; Knip, Mikael; Hyöty, Heikki.

julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY, Vuosikerta 56, Nro 4, 04.2013, s. 348-353.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

2D and 3D self-assembling nanofiber hydrogels for cardiomyocyte culture. / Ikonen, Liisa; Kerkelä, Erja; Metselaar, Gerald; Stuart, Marc C A; De Jong, Menno R.; Aalto-Setälä, Katriina.

julkaisussa: BioMed Research International, Vuosikerta 2013, 285678, 2013.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Harnessing the complexity of gene expression data from cancer : From single gene to structural pathway methods. /

Emmert-Streib, Frank; Tripathi, Shailesh; Matos Simoes, Ricardo D.

julkaisussa: Biology Direct, Vuosikerta 7, 44, 10.12.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distribution and dynamics of transcription-associated proteins during parvovirus infection. / Ihalainen, Teemu O.; Willman, Sami F.; Niskanen, Einari A.; Paloheimo, Outi; Smolander, Hanna; Laurila, Juha P.; Kaikkonen, Minna U.; Vihinen-Ranta, Maija.

julkaisussa: Journal of Virology, Vuosikerta 86, Nro 24, 12.2012, s. 13779-13784.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Melatonin pathway genes are associated with progressive subtypes and disability status in multiple sclerosis among Finnish patients. / Natarajan, Renuka; Einarsdottir, Elisabet; Riutta, Asko; Hagman, Sanna; Raunio, Minna; Mononen, Nina; Lehtimäki, Terho; Elovaara, Irina.

julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 250, Nro 1-2, 15.09.2012, s. 106-110.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Farnesyltransferase inhibitor manumycin targets IL1 β -Ras-HIF-1 α axis in tumor cells of diverse origin. / Sharma, Vivek; Shaheen, Sk Sudipta; Dixit, Deobrat; Sen, Ellora.

julkaisussa: INFLAMMATION, Vuosikerta 35, Nro 2, 04.2012, s. 516-519.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Purification of norovirus-like particles (VLPs) by ion exchange chromatography. / Koho, Tiia; Mäntylä, Tuomas;

Laurinmäki, Pasi; Huhti, Leena; Butcher, Sarah J.; Vesikari, Timo; Kulomaa, Markku S.; Hytönen, Vesa P.

julkaisussa: JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, Vuosikerta 181, Nro 1, 04.2012, s. 6-11.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inhibition of Casein kinase-2 induces p53-dependent cell cycle arrest and sensitizes glioblastoma cells to tumor necrosis factor (TNF α)-induced apoptosis through SIRT1 inhibition. / Dixit, D.; Sharma, V.; Ghosh, S.; Mehta, V. S.; Sen, E.

julkaisussa: CELL DEATH AND DISEASE, Vuosikerta 3, Nro 2, e271, 02.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production of l-xylose from l-xylulose using Escherichia coli l-fucose isomerase. / Usvalampi, Anne; Turunen, Ossi; Valjakka, Jarkko; Pastinen, Ossi; Leisola, Matti; Nyyssölä, Antti.

julkaisussa: ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, Vuosikerta 50, Nro 1, 05.01.2012, s. 71-76.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A comparison of immunogenicity of norovirus GII-4 virus-like particles and P-particles. / Tamminen, Kirsi; Huhti, Leena;

Koho, Tiia; Lappalainen, Suvi; Hytönen, Vesa P.; Vesikari, Timo; Blazevic, Vesna.

julkaisussa: IMMUNOLOGY, Vuosikerta 135, Nro 1, 01.2012, s. 89-99.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

DNA family shuffling within the chicken avidin protein family - A shortcut to more powerful protein tools. / Niederhauser, Barbara; Siivonen, Joonas; Määttä, Juha A.; Jänis, Janne; Kulomaa, Markku S.; Hytönen, Vesa P.
julkaisussa: Journal of Biotechnology, Vuosikerta 157, Nro 1, 01.2012, s. 38-49.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Production and characterization of virus-like particles and the P domain protein of GII.4 norovirus. / Koho, Tiia; Huhti, Leena; Blazevic, Vesna; Nurminen, Kirsi; Butcher, Sarah J.; Laurinmäki, Pasi; Kalkkinen, Nisse; Rönholm, Gunilla; Vesikari, Timo; Hytönen, Vesa P.; Kulomaa, Markku S.
julkaisussa: JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, Vuosikerta 179, Nro 1, 01.2012, s. 1-7.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Screening ethnically diverse human embryonic stem cells identifies a chromosome 20 minimal amplicon conferring growth advantage. / Amps, Katherine; Andrews, Peter W.; Anyfantis, George; Armstrong, Lyle; Avery, Stuart; Baharvand, Hossein; Baker, Julie; Baker, Duncan; Munoz, Maria B.; Beil, Stephen; Benvenisty, Nissim; Ben-Yosef, Dalit; Biancotti, Juan Carlos; Bosman, Alexis; Brena, Romulo Martin; Brison, Daniel; Caisander, Gunilla; Camarasa, Marãa V.; Chen, Jieming; Chiao, Eric; Choi, Young Min; Choo, Andre B H; Collins, Daniel; Colman, Alan; Crook, Jeremy M.; Daley, George Q.; Dalton, Anne; De Sousa, Paul A.; Denning, Chris; Downie, Janet; Dvorak, Petr; Montgomery, Karen D.; Feki, Anis; Ford, Angela; Fox, Victoria; Fraga, Ana M.; Frumkin, Tzvia; Ge, Lin; Gokhale, Paul J.; Golan-Lev, Tamar; Gourabi, Hamid; Gropp, Michal; Guangxiu, Lu; Hampl, Ales; Harron, Katie; Healy, Lyn; Herath, Wishva; Holm, Frida; Hovatta, Outi; Hyllner, Johan; Inamdar, Maneesha S.; Irwanto, Astrid Kresentia; Ishii, Tetsuya; Jaconi, Marisa; Jin, Ying; Kimber, Susan; Kiselev, Sergey; Knowles, Barbara B.; Kopper, Oded; Kukhareenko, Valeri; Kuliev, Anver; Lagarkova, Maria A.; Laird, Peter W.; Lako, Majlinda; Laslett, Andrew L.; Lavon, Neta; Lee, Dong Ryul; Lee, Jeoung Eun; Li, Chunliang; Lim, Linda S.; Ludwig, Tenneille E.; Ma, Yu; Maltby, Edna; Mateizel, Ileana; Mayshar, Yoav; Mileikovsky, Maria; Minger, Stephen L.; Miyazaki, Takamichi; Moon, Shin Yong; Moore, Harry; Mummery, Christine; Nagy, Andras; Nakatsuji, Norio; Narwani, Kavita; Oh, Steve K W; Oh, Sun Kyung; Olson, Cia; Otonkoski, Timo; Pan, Fei; Park, In Hyun; Pells, Steve; Pera, Martin F.; Pereira, Lygia V.; Qi, Ouyang; Raj, Grace Selva; Reubinoff, Benjamin; Robins, Alan; Robson, Paul; Rossant, Janet; Salekdeh, Ghasem H.; Schulz, Thomas C.; Sermon, Karen; Mohamed, Jameelah Sheik; Shen, Hui; Sherrer, Eric; Sidhu, Kuldip; Sivarajah, Shirani; Skottman, Heli; Spits, Claudia; Stacey, Glyn N.; Strehl, Raimund; Strelchenko, Nick; Suemori, Hirofumi; Sun, Bowen; Suuronen, Riitta; Takahashi, Kazutoshi; Tuuri, Timo; Venu, Parvathy; Verlinsky, Yuri; Oostwaard, Dorien Ward Van; Weisenberger, Daniel J.; Wu, Yue; Yamanaka, Shinya; Young, Lorraine; Zhou, Qi.
julkaisussa: Nature Biotechnology, Vuosikerta 29, Nro 12, 12.2011, s. 1132-1144.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coxsackievirus B3-induced cellular protrusions : Structural characteristics and functional competence. / Paloheimo, Outi; Ihalainen, Teemu O.; Tauriainen, Sisko; Vällilehto, Outi; Kirjavainen, Sanna; Niskanen, Einari A.; Laakkonen, Johanna P.; Hyöty, Heikki; Vihinen-Ranta, Maija.
julkaisussa: Journal of Virology, Vuosikerta 85, Nro 13, 07.2011, s. 6714-6724.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Structural influence of gene networks on their inference : Analysis of C3NET. / Altay, Gökmen; Emmert-Streib, Frank.
julkaisussa: Biology Direct, Vuosikerta 6, 31, 22.06.2011.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Disease-associated inflammatory biomarker profiles in blood in different subtypes of multiple sclerosis : Prospective clinical and MRI follow-up study. / Hagman, Sanna; Raunio, Minna; Rossi, Maija; Dastidar, Prasun; Elovaara, Irina.
julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 234, Nro 1-2, 05.2011, s. 141-147.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chimeric avidin shows stability against harsh chemical conditions-biochemical analysis and 3D structure. / Määttä, Juha A.E.; Eisenberg-Domovich, Yael; Nordlund, Henri R.; Hayouka, Ruchama; Kulomaa, Markku S.; Livnah, Oded; Hytönen, Vesa P.
julkaisussa: Biotechnology and Bioengineering, Vuosikerta 108, Nro 3, 03.2011, s. 481-490.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prevalence of norovirus GII-4 antibodies in Finnish children. / Nurminen, K.; Blazevic, V.; Huhti, L.; Rasanen, S.; Koho, T.; Hytonen, V. P.; Vesikari, T.
julkaisussa: JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY, Vuosikerta 83, Nro 3, 03.2011, s. 525-531.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Development of microbial populations in the anaerobic hydrolysis of grass silage for methane production. / Wang, Hong; Vuorela, Mikko; Keränen, Anna Leena; Lehtinen, Tuija M.; Lensu, Anssi; Lehtomäki, Annimari; Rintala, Jukka.
julkaisussa: FEMS Microbiology Ecology, Vuosikerta 72, Nro 3, 06.2010, s. 496-506.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of storage on characteristics and hygienic quality of digestates from four co-digestion concepts of manure and biowaste. / Paavola, Teija; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 99, Nro 15, 10.2008, s. 7041-7050.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Storing energy crops for methane production : Effects of solids content and biological additive. / Pakarinen, Outi; Lehtomäki, Annimari; Rissanen, Sanna; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 99, Nro 15, 10.2008, s. 7074-7082.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Group-specific quantification of methanotrophs in landfill gas-purged laboratory biofilters by tyramide signal amplification-fluorescence in situ hybridization. / Wang, Hong; Einola, Juha; Heinonen, Mirja; Kulomaa, Markku; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 99, Nro 14, 09.2008, s. 6426-6433.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic digestion of grass silage in batch leach bed processes for methane production. / Lehtomäki, A.; Huttunen, S.; Lehtinen, T. M.; Rintala, J. A.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 99, Nro 8, 05.2008, s. 3267-3278.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Leachate and gaseous emissions from initial phases of landfilling mechanically and mechanically-biologically treated municipal solid waste residuals. / Sormunen, Kai; Einola, Juha; Ettala, Matti; Rintala, Jukka.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 99, Nro 7, 05.2008, s. 2399-2409.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of solid-liquid separation on recovering residual methane and nitrogen from digested dairy cow manure. / Kaparaju, P. L N; Rintala, J. A.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 99, Nro 1, 01.2008, s. 120-127.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enumeration of methanotrophic bacteria in the cover soil of an aged municipal landfill. / Kallistova, A. Yu; Kevbrina, M. V.; Nekrasova, V. K.; Shnyrev, N. A.; Einola, J. K M; Kulomaa, M. S.; Rintala, J. A.; Nozhevnikova, A. N.
julkaisussa: Microbial Ecology, Vuosikerta 54, Nro 4, 11.2007, s. 637-645.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Anaerobic on-site treatment of kitchen waste in combination with black water in UASB-septic tanks at low temperatures. / Luostarinen, S.; Rintala, J.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 98, Nro 9, 07.2007, s. 1734-1740.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Hydrolysis rates, methane production and nitrogen solubilisation of grey waste components during anaerobic degradation. / Jokela, J. P Y; Vavilin, V. A.; Rintala, J. A.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 96, Nro 4, 03.2005, s. 501-508.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling solid waste decomposition. / Vavilin, V. A.; Lokshina, L. Ya; Jokela, J. P Y; Rintala, J. A.
julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 94, Nro 1, 08.2004, s. 69-81.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of laboratory-scale thermophilic biofilm and activated sludge processes integrated with a mesophilic activated sludge process. / Suvilampi, J.; Lehtomäki, A.; Rintala, J.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 88, Nro 3, 07.2003, s. 207-214.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Anaerobic solubilisation of nitrogen from municipal solid waste (MSW). / Jokela, J. P Y; Rintala, J. A.

julkaisussa: Reviews in Environmental Science and Bio-Technology, Vuosikerta 2, Nro 1, 2003, s. 67-77.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thermophilic aerobic wastewater treatment, process performance, biomass characteristics, and effluent quality. /

Suvilampi, J.; Rintala, J.

julkaisussa: Reviews in Environmental Science and Bio-Technology, Vuosikerta 2, Nro 1, 2003, s. 35-51.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Anaerobic digestion of organic solid poultry slaughterhouse waste - A review. / Salminen, E.; Rintala, J.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 83, Nro 1, 2002, s. 13-26.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Anaerobically digested poultry slaughterhouse wastes as fertiliser in agriculture. / Salminen, E.; Rintala, J.; Härkönen, J.;

Kuitunen, M.; Högmander, H.; Oikari, A.

julkaisussa: Bioresource Technology, Vuosikerta 78, Nro 1, 2001, s. 81-88.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thermophilic anaerobic treatment of industrial process waters and wastewaters. / Rintala, J. A.

julkaisussa: Microbiology, Vuosikerta 66, Nro 5, 1997, s. 583-587.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A two-stage thermophilic anaerobic process for the treatment of source sorted household solid waste. / Rintala, Jukka A.;

Ahring, Birgitte K.

julkaisussa: Biotechnology Letters, Vuosikerta 16, Nro 10, 10.1994, s. 1097-1102.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Thermophilic anaerobic digestion of source-sorted household solid waste : the effects of enzyme additions. / Rintala,

Jukka A.; Ahring, Birgitte K.

julkaisussa: Applied Microbiology and Biotechnology, Vuosikerta 40, Nro 6, 02.1994, s. 916-919.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu