

Simulation of the Effects of Extracellular Calcium Changes Leads to a Novel Computational Model of Human Ventricular Action Potential With a Revised Calcium Handling. / Bartolucci, Chiara; Passini, Elisa; Hyttinen, Jari; Paci, Michelangelo; Severi, Stefano.

julkaisussa: *Frontiers in Physiology*, Vuosikerta 11, 314, 15.04.2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of optogenetic electrophysiology tools in human stem cell-derived cardiomyocytes. / Björk, Susann; Ojala, Elina A.; Nordström, Tommy; Ahola, Antti; Liljeström, Mikko; Hyttinen, Jari; Kankuri, Esko; Mervaala, Eero.

julkaisussa: *Frontiers in Physiology*, Vuosikerta 8, Nro NOV, 884, 02.11.2017.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new algorithm to improve assessment of cortical bone geometry in pQCT. / Cervinka, Tomas; Sievänen, Harri; Lala, Deena; Cheung, Angela M.; Giangregorio, Lora; Hyttinen, Jari.

julkaisussa: *Bone*, Vuosikerta 81, 01.12.2015, s. 721-730.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A motion artifact generation and assessment system for the rapid testing of surface biopotential electrodes. / Cömert, Alper; Hyttinen, Jari.

julkaisussa: *Physiological Measurement*, Vuosikerta 36, Nro 1, 1, 01.01.2015, s. 1-25.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tidal breathing flow profiles during sleep in wheezing children measured by impedance pneumography. / Gracia-Tabuenca, Javier; Seppä, Ville-Pekka; Jauhiainen, Milla; Paassilta, Marita; Viik, Jari; Karjalainen, Jussi.

julkaisussa: *Respiratory Physiology and Neurobiology*, Vuosikerta 271, 103312, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monitoring of heart rate and inter-beat intervals with wrist plethysmography in patients with atrial fibrillation. / Harju, Jarkko; Tarniceriu, Adrian; Parak, Jakob; Vehkaoja, Antti; Yli-Hankala, Arvi; Korhonen, Ilkka.

julkaisussa: *Physiological Measurement*, Vuosikerta 39, Nro 6, 065007, 26.06.2018.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mesopic background lights enhance dark-adapted cone ERG flash responses in the intact mouse retina : A possible role for gap junctional decoupling. / Heikkinen, H.; Vinberg, F.; Nymark, S.; Koskelainen, A.

julkaisussa: *Journal of Neurophysiology*, Vuosikerta 105, Nro 5, 05.2011, s. 2309-2318.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MicroRNAs in atherosclerosis. / Hosin, Ali A.; Prasad, Anoop; Viiri, Leena E.; Davies, Alun H.; Shalhoub, Joseph.

julkaisussa: *Journal of Vascular Research*, Vuosikerta 51, Nro 5, 06.02.2014, s. 338-349.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cysteine-rich protein 1 is regulated by transforming growth factor- β 1 and expressed in lung fibrosis. / Järvinen, Päivi M.; Myllärniemi, Marjukka; Liu, Hester; Moore, Henna M.; Leppäranta, Outi; Salmenkivi, Kaisa; Koli, Katri; Latonen, Leena; Band, Arja M.; Laiho, Marikki.

julkaisussa: *Journal of Cellular Physiology*, Vuosikerta 227, Nro 6, 06.2012, s. 2605-2612.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sodium channels enable fast electrical signaling and regulate phagocytosis in the retinal pigment epithelium. / Johansson, Julia K.; Karema-Jokinen, Viivi I.; Hakanen, Satu; Jylhä, Antti; Uusitalo, Hannu; Vihinen-Ranta, Maija; Skottman, Heli; Ihalainen, Teemu O.; Nymark, Soile.

julkaisussa: *BMC BIOLOGY*, Vuosikerta 17, Nro 1, 63, 15.08.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How management intensity and neighborhood composition affect the structure of beech (*Fagus sylvatica* L.) trees. /

Juchheim, Julia; Annighöfer, Peter; Ammer, Christian; Calders, Kim; Raunonen, Pasi; Seidel, Dominik.

julkaisussa: *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*, Vuosikerta 31, Nro 5, 14.07.2017, s. 1723-1735.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Integrin Receptor in Biologically Relevant Bilayers : Insights from Molecular Dynamics Simulations. / Kalli, Antreas C.; Rog, Tomasz; Vattulainen, Ilpo; Campbell, Iain D.; Sansom, Mark S P.
julkaisussa: Journal of Membrane Biology, Vuosikerta 250, 2017, s. 337-351.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic syndrome is associated with decreased heart rate variability in a sex-dependent manner : a comparison between 252 men and 249 women. / Kangas, Pauliina; Tikkakoski, Antti; Uitto, Marko; Viik, Jari; Bouquin, Heidi; Niemelä, Onni; Mustonen, Jukka; Pörsti, Ilkka.
julkaisussa: Clinical Physiology and Functional Imaging, Vuosikerta 39, Nro 2, 03.2019, s. 160-167.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Current densities and total contact currents during forest clearing tasks under 400kV power lines. / Korpinen, Leena; Kuisti, Harri; Elovaara, Jarmo.
julkaisussa: Bioelectromagnetics, Vuosikerta 37, Nro 6, 01.09.2016, s. 423-428.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantifying branch architecture of tropical trees using terrestrial LiDAR and 3D modelling. / Lau, Alvaro; Bentley, Lisa Patrick; Martius, Christopher; Shenkin, Alexander; Bartholomeus, Harm; Raunonen, Pasi; Malhi, Yadvinder; Jackson, Tobias; Herold, Martin.
julkaisussa: Trees - Structure and Function, Vuosikerta 32, Nro 5, 10.2018, s. 1219-1231.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Membrane-Dependent Binding and Entry Mechanism of Dopamine into Its Receptor. / Lolicato, Fabio; Juhola, Hanna; Zak, Agata; Postila, Pekka A.; Saukko, Annina; Rissanen, Sami; Enkavi, Giray; Vattulainen, Ilpo; Kepczynski, Mariusz; Róg, Tomasz.
julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience, Vuosikerta 11, Nro 13, 2020, s. 1914-1924.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Differential processing in modality-specific Mauthner cell dendrites. / Medan, Violeta; Mäki-Marttunen, Tuomo; Sztarker, Julieta; Preuss, Thomas.
julkaisussa: Journal of Physiology, Vuosikerta 596, Nro 4, 2018, s. 667-689.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles. / Morkkila, Sini; Postila, Pekka A.; Rissanen, Sami; Juhola, Hanna; Vattulainen, Ilpo; Róg, Tomasz.
julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience, Vuosikerta 8, Nro 6, 21.06.2017, s. 1242-1250.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

μCT based assessment of mechanical deformation of designed PTMC scaffolds. / Narra, Nathaniel; Blanquer, Sebastien B G; Haimi, Suvi P.; Grijpma, Dirk W.; Hyttinen, Jari.
julkaisussa: Clinical Hemorheology and Microcirculation, Vuosikerta 60, Nro 1, 02.07.2015, s. 99-108.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of exercise on bone structural traits, physical performance and body composition in breast cancer patients - A 12-month RCT. / Nikander, R.; Sievänen, H.; Ojala, K.; Kellokumpu-Lehtinen, P. L.; Palva, T.; Blomqvist, C.; Luoto, R.; Saarto, T.
julkaisussa: Journal of Musculoskeletal and Neuronal Interactions, Vuosikerta 12, Nro 3, 09.2012, s. 127-135.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of PIV performance in validating CFD models from nasal cavity CBCT scans. / Ormiskangas, Jaakko; Valtonen, Olli; Kivekäs, Ilkka; Dean, Marc; Poe, Dennis; Järnstedt, Jorma; Lekkala, Jukka; Harju, Teemu; Saarenrinne, Pentti; Rautiainen, Markus.
julkaisussa: Respiratory Physiology and Neurobiology, Vuosikerta 282, 103508, 01.11.2020.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cholesterol Protects the Oxidized Lipid Bilayer from Water Injury : An All-Atom Molecular Dynamics Study. / Owen, Michael C.; Kulig, Waldemar; Rog, Tomasz; Vattulainen, Ilpo; Strodel, Birgit.
julkaisussa: Journal of Membrane Biology, Vuosikerta 251, Nro 3, 06.2018, s. 521-534.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Automatic optimization of an in silico model of human iPSC derived cardiomyocytes recapitulating calcium handling abnormalities. / Paci, Michelangelo; Pölönen, Risto-Pekka; Cori, Dario; Penttinen, Kirsi; Aalto-Setälä, Katriina; Severi, Stefano; Hyttinen, Jari.
julkaisussa: Frontiers in Physiology, Vuosikerta 9, Nro JUN, 709, 26.06.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Normalization of force to muscle cross-sectional area : A helpful attempt to reduce data scattering in contractility studies? / Pecha, Simon; Koivumäki, Jussi; Geelhoed, Bastiaan; Kempe, Romy; Berk, Emanuel; Engel, Andreas; Reichenspurner, Hermann; Eschenhagen, Thomas; Ravens, Ursula; Kaumann, Alberto; Christ, Torsten.
julkaisussa: Acta Physiologica, Vuosikerta 224, Nro 4, e13202, 01.12.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Omeprazole Dose, Nonsteroidal Anti-inflammatory Agents, and Smoking on Repair Mechanisms in Acute Peptic Ulcer Bleeding. / Rantanen, Tuomo; Udd, Marianne; Honkanen, Teemu; Miettinen, Pekka; Kärjä, Vesa; Rantanen, Lassi; Julkunen, Risto; Mustonen, Harri; Paavonen, Timo; Oksala, Niku.
julkaisussa: Digestive Diseases and Sciences, Vuosikerta 59, Nro 11, 20.08.2014, s. 2666-2674.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Systematic review of wireless phone use and brain cancer and other head tumors. / Repacholi, Michael H.; Lerchl, Alexander; Rössli, Martin; Sienkiewicz, Zenon; Auvinen, Anssi; Breckenkamp, Jürgen; D'Inzeo, Guglielmo; Elliott, Paul; Frei, Patrizia; Heinrich, Sabine; Lagroye, Isabelle; Lahkola, Anna; McCormick, David L.; Thomas, Silke; Vecchia, Paolo.
julkaisussa: Bioelectromagnetics, Vuosikerta 33, Nro 3, 04.2012, s. 187-206.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phase partitioning of GM1 and its bodipy-labeled analog determine their different binding to Cholera Toxin. / Rissanen, Sami; Grzybek, Michal; Orłowski, Adam; Róg, Tomasz; Cramariuc, Oana; Levental, Ilya; Eggeling, Christian; Sezgin, Erdinc; Vattulainen, Ilpo.
julkaisussa: Frontiers in Physiology, Vuosikerta 8, Nro MAY, 252, 09.05.2017.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Movement of NH₃ through the human urea transporter B : A new gas channel. / Ryan Geyer, R.; Musa-Aziz, Raif; Enkavi, Giray; Mahinthichaichan, P.; Tajkhorshid, Emad; Boron, Walter F.
julkaisussa: AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY, Vuosikerta 304, Nro 12, 15.06.2013, s. 1447-1457.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inhibition of A β Amyloid Growth and Toxicity by Silybins : The Crucial Role of Stereochemistry. / Sciacca, Michele F.M.; Romanucci, Valeria; Zarrelli, Armando; Monaco, Irene; Lolicato, Fabio; Spinella, Natalia; Galati, Clelia; Grasso, Giuseppe; D'Urso, Luisa; Romeo, Margherita; Diomede, Luisa; Salmons, Mario; Bongiorno, Corrado; Di Fabio, Giovanni; La Rosa, Carmelo; Milardi, Danilo.
julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience, Vuosikerta 8, Nro 8, 16.08.2017, s. 1767-1778.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational modeling of electrophysiology and pharmacotherapy of atrial fibrillation : Recent advances and future challenges. / Vagos, Márcia R.S.S.; van Herck, IIsbeth G.M.; Sundnes, Joakim; Arevalo, Hermenegild J.; Edwards, Andrew G.; Koivumäki, Jussi T.
julkaisussa: Frontiers in Physiology, Vuosikerta 9, Nro SEP, 1221, 04.09.2018.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Oxysterols Versus Cholesterol in Model Neuronal Membrane. I. The Case of 7-Ketocholesterol. The Langmuir Monolayer Study. / Wnętrzak, Anita; Makyla-Juzak, Katarzyna; Filiczowska, Anna; Kulig, Waldemar; Dynarowicz-Łątka, Patrycja.
julkaisussa: Journal of Membrane Biology, Vuosikerta 250, Nro 5, 2017, s. 553-564.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

