

Příloha č. 3: Publikace vztahující se k tématu disertace

Příjmení, jméno, titul, učo: Ivana Ačimovic, M.Sc, 403203

Souhrn

Publikace		Počet	IF/Q-WOS
Jimp	Prvoautorské	1	2.065/Q3
	Spoluautorské	1	7.780/Q1
Jrec	Prvoautorské	1	1.579/Q4
	Spoluautorské	1	1.868/Q4
Další	Knihy		
	Kapitoly v knize	1	
	Příspěvky ve sborníku		
	Jiné (patenty...)		

Detailní přehled publikační aktivity

Originální práce s IF¹ A. Prvoautorské

1. Bibliografický záznam práce² Pesl M, **Ačimovic I**, Příbyl J, Hezova R, Vilotic A, Fauconnier J, Vrbsky J, Kruzliak P, Skládal P, Kara T, Rotrekl V, Lacampagne A, Dvorak P, Meli AC. *Forced aggregation and defined factors allow highly uniform-sized embryoid bodies and functional cardiomyocytes from human embryonic and induced pluripotent stem cells*. **Heart Vessels**. 2014 Nov;29(6):834-46. doi: 10.1007/s00380-013-0436-9.

IF ³	Q WOS	WOS kategorie
2.185	Q3	Cardiac & Cardiovascular Systems; Peripheral Vascular Disease

Citace (bibliografické záznamy citací)⁴

1. Guven S, Lindsey JS, Poudel I, Chinthala S, Nickerson MD, Gerami-Naini B, Gurkan UA, Anchan RM, Demirci U. *Functional maintenance of differentiated embryoid bodies in microfluidic systems: a platform for personalized medicine*. *Stem Cells Transl Med*. 2015 Mar;4(3):261-8. doi: 10.5966/sctm.2014-0119.
2. Yang C, Al-Aama J, Stojkovic M, Keavney B, Trafford A, Lako M, Armstrong L. *Concise Review: Cardiac Disease Modeling Using Induced Pluripotent Stem Cells*. *Stem Cells*. 2015 Sep;33(9):2643-51. doi: 10.1002/stem.2070.
3. Sato H, Idiris A, Miwa T, Kumagai H. *Microfabric Vessels for Embryoid Body Formation and Rapid Differentiation of Pluripotent Stem Cells*. *Sci Rep*. 2016 Aug 10;6:31063. doi: 10.1038/srep31063.

¹ U publikací s IF (Impakt faktor) uvádějte i kategorii dle WOS a Q WOS (Impakt faktor kvartil). příklad: IF=1,167; GENETICS & HEREDITY Q4 (v případě více kategorií, uveďte kategorii s nejvyšším příslušným kvantilem).

² S ohledem na provádění následných kontrol dle nařízení/směrnice LF MU uvádějte při citování článků v případě více tvůrců všechny autory, NEPOUŽÍVEJTE zkratku „et al.“, „aj.“ (nebo ekvivalent v řeči, ve které je článek napsán).

³ Uvádějte IF v roce publikování. Pokud je publikace zatím pouze přijata k tisku, uvádějte aktuální IF časopisu. Po schválení oborovou radou je možné uvádět i publikace před zahájením Ph.D. studia.

⁴ Uvádějte jen nej významnější citace. Je možné uvést i více citací než tři. Neuvádějí se autocitace, za autocitace se považuje i citace spoluautorů.

B. Spoluautorské

1. Bibliografický záznam práce Pesl M, Příbyl J, **Acimovic I**, Vilotic A, Jelinkova S, Salykin A, Lacampagne A, Dvorak P, Meli AC, Skládal P, Rotrekl V. *Atomic force microscopy combined with human pluripotent stem cell derived cardiomyocytes for biomechanical sensing*. **Biosens Bioelectron.** 2016 Nov 15;85:751-757. doi: 10.1016/j.bios.2016.05.073.

IF	Q WOS	WOS kategorie
7.780	Q1	Biophysics; Biotechnology & Applied Microbiology; Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Nanoscience & Nanotechnology

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Bořin D, Pecorari I, Pena B, Sbaizero O. *Novel insights into cardiomyocytes provided by atomic force microscopy*. *Semin Cell Dev Biol.* 2018 Jan;73:4-12. doi: 10.1016/j.semcdb.2017.07.003.
2. Ahola A, P516nen RP, Aalto-Setälä K, Hyttinen J. *Simultaneous Measurement of Contraction and Calcium Transients in Stem Cell Derived Cardiomyocytes*. *Ann Biomed Eng.* 2018 Jan;46(1):148-158. doi: 10.1007/s10439-017-1933-2.
3. Wang L, Dou W, Malhi M, Zhu M, Liu H, Plakhotnik J, Xu Z, Zhao Q, Chen J, Chen S, Hamilton R, Simmons CA, Maynes JT, Sun Y. *Microdevice Platform for Continuous Measurement of Contractility, Beating Rate, and Beating Rhythm of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Cardiomyocytes inside a Controlled Incubator Environment*. *ACS Appl Mater Interfaces.* 2018 Jun 27;10(25):21173-21183. doi: 10.1021/acsami.8b05407.

Originální práce v recenzovaných časopisech

A. Prvoautorské

1. Bibliografický záznam práce **Acimovic I**, Vilotic A, Pesl M, Lacampagne A, Dvorak P, Rotrekl V, Meli AC. *Human pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes as research and therapeutic tools*. **Biomed Res Int.** 2014;2014:512831. doi: 10.1155/2014/512831.

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Braunwald E. *The war against heart failure: the Lancet lecture*. *Lancet.* 2015 Feb 28;385(9970):812-24. doi: 10.1016/S0140-6736(14)61889-4.
2. Maillet A, Tan K, Chai X, Sadananda SN, Mehta A, Ooi J, Hayden MR, Pouladi MA, Ghosh S, Shim W, Brunham LR. *Modeling Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity in Human Pluripotent Stem Cell Derived-Cardiomyocytes*. *Sci Rep.* 2016 May 4;6:25333. doi: 10.1038/srep25333.
3. Carson D, Hnilova M, Yang X, Nemeth CL, Tsui JH, Smith AS, Jiao A, Regnier M, Murry CE, Tamerler C, Kim DH. *Nanotopography-Induced Structural Anisotropy and Sarcomere Development in Human Cardiomyocytes Derived from Induced Pluripotent Stem Cells*. *ACS Appl Mater Interfaces.* 2016 Aug 31;8(34):21923-32. doi: 10.1021/acsami.5bl1671.

B. Spoluautorské

1. Bibliografický záznam práce Pesl M, Příbyl J, Caluori G, Cmiel V, **Acimovic I**, Jelinkova S, Dvorak P, Starek Z, Skládal P, Rotrekl V. *Phenotypic assays for analyses of pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes*. **J Mol Recognit.** 2017 Jun;30(6). doi: 10.1002/jmr.2602.

Citace (bibliografické záznamy citací)

- 1.
- 2
- .
- 3
- .

další publikace

Knihy

Kapitoly v knize

Příbyl J, Pešl M, Caluori G, Acimovic I, Jelinkova S, Dvorak P, Skládal P, Rotrekl V. Biomechanical characterization of human pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes by use of atomic force microscopy. Methods Mol Biol. Accepted (4.08.2017)

Příspěvky ve sborníku

Jiné

.....
podpis předsedy oborové rady

Milana Adamcová
podpis uchazeče

