

VYMENÚVACIE KONANIE

meno, priezvisko, tituly uchádzača: **doc. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.**

študijný odbor: **4. 1. 12. Biofyzika**

názov inauguračnej prednášky: **Biofotonika a jej aplikácie**

Meno a priezvisko, tituly	doc. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.
Dátum a miesto narodenia	14. 05. 1968, Bratislava
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	Vysokoškolské vzdelanie: 1992 - 1995 Ph.D. in Physiology Laboratory of Physiology of Excitable Elements, University Claude Bernard, Lyon I, FRANCE <i>Téma dizertačnej práce:</i> Patch clamp study of the effects of Angiotensin II on the electrophysiological properties of isolated bovine zona fasciculata adrenal cells in primary culture. stáž podporená štipendiom vlády Francúzskej Republiky. 1991 - 1992 "Diplôme d'Etudes Approfondies" in Neuroscience's (francúzsky ekvivalent Mgr diplomu) Laboratory of Physiology of Excitable Elements, University Claude Bernard, Lyon I, FRANCE <i>Výskumný projekt:</i> Chloride permeability of human airway epithelium regulated by the cellular volume: application of the perforated patch clamp technique. stáž podporená štipendiom vlády Francúzskej Republiky. 1986 - 1991 Magister v Biofyzike a chemickej fyzike Univerzita Komenského, Matematicko-fyzikálna fakulta, katedra Biofyziky, ukončené 5 ročné štúdium. Ďalší akademický rast: 2014 Doctor Scientarum (DrSc) , Doktor fyzikálnych vied, špecializácia 010303 Biofyzika Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice. <i>Téma dizertačnej práce:</i> Neinvazívne sledovanie metabolického oxidatívneho stavu v živých bunkách pomocou časovo-rozlišenej fluorescenčnej spektroskopie. 2010 titul Docent Katedra Biofyziky, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice. <i>Téma habilitačnej práce:</i> Biofyzikálna štúdia úlohy Na/K-ATP-ázy v remodelovaní kardiomyocytov počas tehotenstva 2005-2012 Accredited Research Assistant Professor (chercheur acredité) Department of Physiology, University of Montreal, CANADA 2008 – 2010 Senior Research Assistant Professor (chercheur agrégé) Department of Pediatrics, University of Montreal, CANADA.

	<p>2003 - 2008 Research Assistant Professor (chercheur adjoint) Department of Pediatrics, University of Montreal, CANADA.</p> <p>1999 - 2002 Post-doc. II Electrophysiology and Fluorescence Measurements in Hypertrophy Department of Medicine, University of Liverpool, UNITED KINGDOM <i>Výskumný projekt</i> : Regulation of Sodium/Calcium exchange current and intracellular calcium in animal models of cardiovascular hypertrophy.</p> <p>1995 - 1998 Post-doc. I Fluorescence and Electrophysiological Measurements in Adrenal cells Department of Physiology and Biophysics, Faculty of Medicine, University of Sherbrooke, CANADA. <i>Výskumný projekt</i> : Effect of hormones and neurotransmitters, affecting secretion of steroids, on electrophysiological properties and internal calcium concentration in human and rat adrenal cells.</p>
Dalšie vzdelávanie	<p>2010 Certifikát: in English for Academic Writing /C1/C2 British Council v Bratislave</p> <p>2000 - 2002 Certificate in Higher Education, specialization Business and Computer studies Večerné kurzy na University of Liverpool, UK.</p> <p>1993 -1994 Certificate in Management of Industrial Systems, specialization Innovation Večerné kurzy na University Claude Bernard, Lyon I, FR. Awarded upper IIND class Honors.</p>
Priebeh zamestnaní	<p>2014 – doteraz docent Univerzita Sv. Cyrila Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied. Vedúca katedry biofyziky od 2016 Prodekan pre vedu výskum od 2015</p> <p>2008 - doteraz vedecký pracovník Medzinárodné Laserové Centrum, Bratislava . vedúci laboratória bunkovej biofotoniky od 2009 vedúci oddelenia Biofotoniky od 2011</p> <p>2002 – 2008 vedecký pracovník Research Centre CHU Sainte-Justine, Montreal, CANADA. vedúci laboratória bunkovej fyziológie</p> <p>1991 - 2002 asistent Ústav Preventívnej a Klinickej Medicíny (dnes Slovenská Zdravotnícka Univerzita), Bratislava, oddelenie Biometrie, Institute of Preventive and Clinical Medicine, Bratislava, od asistenta po vedúceho oddelenia Biometrie.</p>
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety: odkedy - dokedy)	<p>Univerzita Sv. Cyrila a Metoda, Trnava</p> <p>Od 2015/2016 Fyzika I, prednášky a semináre pre odbor Chémia, (4h/týždeň), B.Sc. študenti 1 ročník, Fakulta prírodných vied.</p> <p>Od 2015/2016 Fyzika II, prednášky a semináre pre odbor Chémia, (4h/týždeň), B.Sc. študenti 2 ročník, Fakulta prírodných vied .</p> <p>Od 2015/2016 Fyzika, prednášky a semináre pre odbor Biotechnológie, B.Sc. študenti 1 ročník,</p>

	Fakulta prírodných vied.
2014/2015	Špeciálne semináre (4h/sem.: 2 špecializované prednášky), Ph.D. študenti, špecializácia bioanalytická chémia, Fakulta prírodných vied.
2014/2015	Biofotonické technológie (2h/sem, v rámci prednášok Fyzika), B.Sc. študenti 1 ročník, Fakulta prírodných vied.
	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice
2013, 2014, 2016, 2017	Fluorescenčné mikroskopické technológie (špecializovaná prednáška 2h/sem), Škola Biofotoniky pre doktorandov, Centrum Interdisciplinárnych Biovied.
2013, 2014, 2016, 2017	Pokročilé mikroskopické technológie (špecializovaná prednáška 2h/sem), Škola Biofotoniky pre doktorandov, Centrum Interdisciplinárnych Biovied .
	Universitas Tyrnaviensis, Trnava
2011/2012	Biofotonické metódy v medicínskej diagnostike a terapii (špecializovaná prednáška 2h/sem), B.Sc. študenti, Fakulta 1 st -3 rd year students, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce.
	Slovenská Technická Univerzita, Bratislava
2011/2012, 2012/2013	Biophotonika (špecializovaná prednáška 2h/sem), študenti 3 ročníka, odbor Mechatronika.
	Univerzita Komenského, FMFI, Bratislava
2009/2010 – 2015/2016	Electrophysiological methods of investigation of ion channelopathies (3 hours/session: 1 specialized lecture in the framework of "Introduction to Biomedical physics"), 3 rd year students in Biomedical physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics.
1998/1999 - 1999/2000	Experimental methods of medical physics (2 hours/week in two semesters in 98/99 and in a 4-week-block in 99/00) and special practicing (3 hours/week in two semesters in 98/99), 4 th year students in Biomedical physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics.
1998/1999 -2001-2002	Medical biophysics II (2 hours/week in one semester in 98/99 and 4 specialized lectures in 00/01 and 01/02), 4 th year students in Biomedical physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics.
1998/1999 - 2001-2002	Medical biophysics I (2 hours/week in one semester in 98/99, in a 4-week-block in 99/00 and 4 specialized lectures in 00/01 and 01/02), 4 th year students in Biomedical physics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics.
1998/1999	Molecular dynamics and relaxation of molecular systems (2 hours/weeks in one semester), 4 th year students in Biophysics, Faculty of Mathematics, Physics and Informatics.
1997/1998	Introduction to Biology (2 hours/week in one semester) and seminars (2 hours/week in one semester), 3 rd year students in Biophysics,

	<p>Faculty of Mathematics, Physics and Informatics.</p> <p>Medical Faculty, University of Montreal, CANADA</p> <p>2007/2008 Lecturer for the “Problem-based-learning” course on “Heart and Circulation” (APP, MMD 2229, autumn 2007, 2 mornings/week during 6 weeks) for Medical Faculty students.</p> <p>2005/2006 - 2007/2008 Lecture on “Cardiac Metabolism” in the framework of the courses on “Circulation, respiration and reins” (SBM 2002, 1 hour/session) for 1st cycle (B.Sc.) students in Biomedical Sciences.</p> <p>2005/2006 - 2007/2008 Lecture on “Autonomous Nervous System” in the framework of the courses on “Regulatory mechanisms in physiology” (PSL 6090, 3 hours/session) for 2nd and 3rd cycle (M.Sc. and Ph.D.) students in Physiology.</p>
Odborné alebo umelecké zameranie	<p>Odborné alebo umelecké zameranie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedúca katedry Biofyziky, Fakulta Prírodných vied, Univerzita Sv. Cyrila a Metoda v Trnave (01/2016-dodnes, • Vedúca oddelenia Biofotoniky Medzinárodného Laserového Centra v Bratislave (01/2011-dodnes, • Vedúca laboratória bunkovej biofotoniky Medzinárodného Laserového Centra v Bratislave (01/2009-dodnes, • Vedúca oddelenia Biometrie, Ústav Preventívnej a Klinickej Medicíny (dnes Slovenská Zdravotnícka Univerzita), Bratislava (04/1998-03/1999). • Head of the laboratory at the Research Center of CHU Sainte Justine, Montreal, Canada (06/2002-12/2008) <p>Expozície a charitatívne akcie</p> <p>2011-2012 Participation at the Night of researchers (“Noc výskumníka”) organised by the Ministry of Education of Slovak Republic, Avion, Bratislava, SLOVAKIA.</p> <p>2010 Participation at the Night of researchers (“Noc výskumníka”) organised by the Ministry of Education of Slovak Republic, Avion, Bratislava SLOVAKIA, including presentation “Our heart and its cells: investigation using laser microscopy” and participation at the planning and preparation of a laser show.</p> <p>2009, 2012 Participation at the “Week of science and technology in Slovakia” (“Týždeň vedy a techniky”) organised by the Ministry of Education of Slovak Republic, Incheba Expo, Bratislava, SLOVAKIA.</p> <p>2006 Dualities. Presentation of a performance in the framework of Games with Art: Homage to J. Verne, Poprad, SLOVAKIA. co-authors Chorvat D. Jr., Chorvatova A., Kodon, J.</p> <p>2002-2007 Annual participation on marathon for “Research Foundation on Infantile Diseases” Montreal, CANADA. Fund-raising for research on children diseases.</p> <p>2005 Participation on Mother-Daughter Cheerio’s marathon for “Heart and Stroke Foundation”, Montreal, CANADA. Fund-raising for research on women’s heart and stroke disease</p>

Publikačná činnosť vrátane rozsahu (AH) a začlenenia podľa smernice č. 13/2008-R o bibliografickej registrácii a kategorizácii publikačnej činnosti, umeleckej činnosti a ohlasov (AAB ap.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	ABC - 6 ACB - 1 ADC - 33 ADD - 1 ADE - 4 ADM - 1 AEC - 1 AFA - 4 AFB - 1 CELKOM 77 Štatistika kategórií (iné, mimo záznamov UPJŠ): AEG 43 AFD 24 AFE 23 AFF 3 AFG 37 AFH 19 CELKOM 254 AFC - 9 AFD - 7 AFG - 1 AFH - 1 BDE - 1 BEF - 2 BFA - 1 GII - 2 AFK 71 AFL 22 AHF 1 AHG 2 BDD 1 BDF 4 DAI 5
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS 170 CELKOM 170 Štatistika ohlasov (podľa WoS): citations without self-citations: 570; citations of articles without self-citations: 520 (53 articles, reviews and letters, 31 proceeding papers); Average citation per article: 10.22; h-index: 15
Počet doktorandov: školených ukončených	4 (Bassien-Capsa, Elzwiei, Horilová, Teplický) vedúci; (Lajdová) šk. špecialista 2 (Bassien-Capsa, Horilová)
Téma inauguračnej prednášky	Biofotonika a jej aplikácie
Vedecká rada fakulty a vysokej školy, ktoré rozhodovali o návrhu na profesora	Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach Vedecká rada Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Návrh na vymenovanie za profesora na odbor	4. 1. 12. Biofyzika
Kontaktná adresa	Alzbeta.MarcekChorvatova@ilc.sk Stropkovská 3, 821 03 Bratislava