

Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

I.1 Priezvisko, meno, tituly	<i>Havrlentová Michaela, RNDr., PhD.</i>		
I.2 Rok narodenia	<i>1974</i>		
I.3 Názov a adresa pracoviska	<i>Katedra biotechnológií, FPV UCM v Trnave</i>		
I.4 E-mailová adresa:	<i>michaela.havrlentova@ucm.sk</i>		
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	<i>Fakulta prírodných vied UK v Bratislave</i>	<i>1997</i>	<i>Biológia</i>
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	<i>Fakulta prírodných vied UKF v Nitre</i>	<i>2009</i>	<i>Aplikovaná biológia</i>
Titul docent			
Titul profesor			
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie	<i>SAV</i>	<i>2012</i>	<i>Vedecký stupeň IIa.</i>
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	<i>11</i>	<i>14</i>	<i>0</i>
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
<ul style="list-style-type: none"> • KBIO/md103/13 – Biológia in vitro systémov rastlín (2/1 h týždenne) – prednášky + seminár pre 1. ročník Mgr. študijného programu Aplikovaná biológia • KBIO/bd200/15 – Biológia I (2/0 h týždenne) – prednášky pre 1. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBIO/bd202/15 – Biológia II (2/0 h týždenne) – prednášky pre 1. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/bd200/15 – Biológia živočíchov (2/1 h týždenne) – prednášky + seminár pre 1. ročník Bc. študijného programu Aplikovaná biológia • KBT/bd005/15 – Laboratórne cvičenia z biológie I (0/4 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 1. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/bd006/15 – Laboratórne cvičenia z biológie II (0/3 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 1. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/bd013/15 – Bakalársky projekt I (0/3 h týždenne) – seminár pre 3. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie 			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
<ul style="list-style-type: none"> • KBIO/bd001/15 – Úvod do biológie (2/1 h týždenne) – prednášky + seminár pre 1. ročník Bc. študijného programu Aplikovaná biológia • KBIO/bd543/13 – Biológia človeka (2/0 h týždenne) – prednášky pre 1. ročník Bc. študijného programu Aplikovaná biológia • KBIO/bd544/13 – Fyziológia živočíchov a človeka (2/0 h týždenne) – prednášky pre 2. ročník Bc. študijného programu Aplikovaná biológia • KBIO/bd007/15 – Laboratórne cvičenia z biológie (0/4 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 1. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBIO/bd003/15 – Laboratórne cvičenia z biológie/chémie (0/4 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 1. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/bd009/15 – Laboratórne cvičenia z biotechnológií I (0/5 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 3. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/bd015/15 – Laboratórne cvičenia z biotechnológií II (0/5 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 3. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/md229/11 – Laboratórne cvičenia z aplikovanej biochémie II (0/5 h týždenne) – laboratórne cvičenia pre 1. ročník Mgr. študijného programu Biotechnológie • KBT/bd014/15 – Bakalársky projekt II (0/3 h týždenne) – seminár pre 3. ročník Bc. študijného programu Biotechnológie • KBT/md306/14 – Laboratórne cvičenia k semestrálnej práci II (0/4 h týždenne) – laboratórne cvičenia/seminár pre 1. ročník Mgr. študijného programu Biotechnológie 			

Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

III.4 Aktuálna tvorivá činnosť		
<p>Koordinácia a riešenie nasledujúcich projektov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molekulárno-metabolomický prístup k beta-D-glukánu a jeho ochranej funkcii v rastlinnom organizme – Projekt APVV-18-0154 – Koordinačné pracovisko: Fakulta prírodných vied UCM v Trnave (Katedra biotechnológií) – 07/2019-06/2023. • Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding – Projekt RIA - HORIZON 2020, č. 771367 – Koordinačné pracovisko: Kmetijski Institut Slovenije – 5/2018-4/2023. • Pestovateľské postupy poľných plodín šetrnejšie k životnému prostrediu – Rezortný projekt VaV MPRV SR – Koordinačné pracovisko: NPPC - VÚRV v Piešťanoch – 01/2019-12/2021. • Eliminácia toxicity avenínov pre zdravé, bezpečné i netradičné potravinové produkty – Projekt APVV-17-0113 – Koordinačné pracovisko: NPPC - VÚRV – 8/2018–6/2022. • Identifikácia a autentifikácia regionálnej produkcie ovocia – Projekt: Program spolupráce (CP) Interreg V-A Slovenská republika - Rakúsko, č. Z SKATB303 – Koordinačné pracovisko: NPPC - VÚRV Piešťany – 3/2019-2/2022. • Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou – Projekt APVV-16-0088 – Koordinátor: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave – 10/2017-1/2021. <p>Školiteľ nasledujúcich študentských záverečných prác:</p> <p>Doktorandská práca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obranný potenciál (1,3 – 1,4)-β-D-glukánu v ovse siatom (<i>Avena sativa</i> L.) / Mgr. Veronika Gregusová ; Školiteľ: Michaela Havrlentová. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 3. ročník (Biotechnológia) <p>Rigorózne práce</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diverzita a variabilita vybraných bioaktívnych látok s antioxidačnou aktivitou v netradične sfarbených pšeniciach / Mgr. Barbora Michalíková ; Školiteľ: Michaela Havrlentová. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave • Nutričná kvalita semena konopy siatej a možnosti jeho využitia v potravinovom priemysle / Mgr. Barbora Kuzmiaková ; Školiteľ: Michaela Havrlentová. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave <p>Diplomová práca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vplyv patogénnych mikroorganizmov na vybrané primárne metabolity v zrne ovsa siateho (<i>Avena sativa</i> L.) / Bernadett Kováčsová ; Školiteľ: Michaela Havrlentová. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2. ročník Mgr. (Biotechnológia) • Nutričný potenciál zrna ovsa siateho / Iveta Balajová ; Školiteľ: Michaela Havrlentová. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 1. ročník Mgr. (Biotechnológia) 		
IV. Profil kvality tvorivej činnosti		
IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science	49	20
Počet výstupov kategórie A	17	9
Počet výstupov kategórie B	8	0
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v	190	33
Počet projektov získaných na financovanie výskumu,	3	1
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej	3	1
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	Productivity and heat-stress tolerance in Canadian poplar (<i>Populus x canadensis</i> Moench) clones with different ecological optimum / P. Ferus, F. Hnilička, H. Hnilíčková, D. Kurjak, J. Kmeť, P. Otepka, J. Gubiš, Michaela Havrlentová, J. Malbeck, J. Konôpková. In: Biomass and Bioenergy. - ISSN 0961-9534. - Roč.138, July (2020), art. no. 105605 [1-10].	
2.	Diacylglycerol acetyltransferase gene isolated from <i>Euonymus europaeus</i> L. altered lipid metabolism in transgenic plant towards the production of acetylated triacylglycerols / D. Mihálik, A. Lančaričová, M. Mrkvová, Š. Kaňuková, J. Moravčíková, M. Glasa, Z. Šubr, L. Predajňa, R. Hančinský, S. Grešíková, Michaela Havrlentová, P. Hauptvogel, J. Kraic. In: Life-Basel [online]. - ISSN 2075-1729. - Roč.10, č.9 (2020), art. no. 205 [1-16].	
3.	Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids / J. Kraic, D. Mihálik, L. Klčová, M. Gubišová, T. Klempová, M. Hudcovicová, K. Ondreičková, M. Mrkvová, Michaela Havrlentová, J. Gubiš, M. Čertík. In: Journal of Biotechnology. - ISSN 0168-1656. - Roč.284, October (2018), 115-122.	
4.	Forensic application of EST-derived STR markers in opium poppy / V. Mičianová, K. Ondreičková, D. Muchová, L. Klčová, M. Hudcovicová, Michaela Havrlentová, D. Mihálik, J. Kraic. In: Biologia. - ISSN 0006-3088. - Roč.72, č.6 (2017), 587-594.	
5.	Introduction of a synthetic <i>Thermococcus</i> -derived alfa-amylase gene into barley genome for increased enzyme thermostability in grains / D. Mihálik, M. Gubišová, J. Kraic, M. Hudcovicová, Michaela Havrlentová, J. Moravčíková, M. Glasa, I. Matušíková. In: Electronic Journal of Biotechnology. - ISSN 0717-3458. - Roč.30, November (2017), 1-5.	

Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.	
1.	Diacylglycerol acetyltransferase gene isolated from <i>Euonymus europaeus</i> L. altered lipid metabolism in transgenic plant towards the production of acetylated triacylglycerols / D. Mihálik, A. Lančaričová, M. Mrkvová, Š. Kaňuková, J. Moravčíková, M. Glasa, Z. Šubr, L. Predajňa, R. Hančinský, S. Grešíková, Michaela Havrlentová, P. Hauptvogel, J. Kraic. In: <i>Life-Basel</i> [online]. - ISSN 2075-1729. - Roč.10, č.9 (2020), art. no. 205 [1-16].
2.	Progress in the genetic engineering of cereals to produce essential polyunsaturated fatty acids / J. Kraic, D. Mihálik, L. Klčová, M. Gubišová, T. Klempová, M. Hudcovicová, K. Ondreičková, M. Mrkvová, Michaela Havrlentová, J. Gubiš, M. Čertík. In: <i>Journal of Biotechnology</i> . - ISSN 0168-1656. - Roč.284, October (2018), 115-122.
3.	The effects of anthocyanin-rich wheat diet on the oxidative status and behavior of rats / K. Janšáková, J. Babičková, Michaela Havrlentová, J. Hodosy, J. Kraic, P. Celec, L. Tóthová. In: <i>Croatian Medical Journal</i> . - ISSN 0231-6617. - Roč.57, č.2 (2016), 119-130.
4.	Antioxidants, enzyme inhibitors, and biogenic compounds in grain extracts of barleys / T. Maliar, G. Slaba, P. Nemeček, M. Maliarová, M. Benková, Michaela Havrlentová, M. Ondrejovič, J. Kraic. In: <i>Chemistry and Biodiversity</i> . - ISSN 1612-1872. - Roč.12, č.11 (2015), 1678-1695.
5.	Anthocyanin-rich diet in chemically induced colitis in mice / K. Janšáková, J. Bábíčková, B. Filová, E. Lengyelová, Michaela Havrlentová, J. Kraic, P. Celec, L. Tóthová. In: <i>Folia Biologica</i> . - ISSN 0015-5500. - Roč.61, č.3 (2015), 104-109.
IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.	
1.	<p>Cereal beta-glucans and their significance for the preparation of functional foods - a review / Michaela Havrlentová, Z. Petruláková, A. Burgárová, F. Gago, A. Hlinková, E. Šturdík. In: <i>Czech Journal of Food Sciences</i>. - ISSN 1212-1800. - Roč.29, č.1 (2011), s. 1-14.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RAHMANI, J. et al. Effects of cereal beta-glucan consumption on body weight, body mass index, waist circumference and total energy intake: A meta-analysis of randomized controlled trials. In <i>Complementary Therapies in Medicine</i>, ISSN 0965-2299. 2019, vol. 43, p. 131-139. • DANILOVA, T.V., POLAND, J., FRIEBE, B. Production of a complete set of wheat-barley group-7 chromosome recombinants with increased grain beta-glucan content. In <i>Theoretical and Applied Genetics</i>, ISSN 0040-5752. 2019, vol. 132, no. 11, p. 3129-3141. • HUMA, B.U. et al. Isolation and characterization of cereal cell walls. In <i>International Journal of Food Properties</i>, ISSN 1094-2912. 2019, vol. 22, no. 1, p. 130-137. • DOTSENKO, G., ANDERSSON, A.A.M., ANDERSSON, R. Material disintegration affects enzymatic determination of beta-glucan in barley and oats. In <i>Journal of Cereal Science</i>, ISSN 0733-5210. 2019, vol. 88, p. 138-144. • SURIANO, S. et al. Phenolic acids profile, nutritional and phytochemical compounds, antioxidant properties in colored barley grown in southern Italy. In <i>Food Research International</i>, ISSN 0963-9969. 2018, vol. 113, Nov, p. 221-233. • PRASAD, V.S.S. et al. Nutritional Components Relevant to Type-2-Diabetes: Dietary Sources, Metabolic Functions and Glycaemic Effects. In <i>Journal of Research in Medical and Dental Science</i>, ISSN 2347-2545. 2018, vol. 6, no. 5, p. 52-75. • DANILOVA, T.V. et al. Development of a complete set of wheat-barley group-7 Robertsonian translocation chromosomes conferring an increased content of beta-glucan. In <i>Theoretical and Applied Genetics</i>, ISSN 0040-5752. 2018, vol. 131, no. 2, p. 377-388. • HSIAO, F.S.H. et al. <i>Cordyceps militaris</i> hot water extract inhibits lipopolysaccharide-induced inflammatory response in porcine alveolar macrophages by the regulation of mitogen-activated protein kinase signaling pathway. In <i>Canadian Journal of Animal Science</i>, ISSN 0008-3984. 2018, vol. 98, no. 1, p. 44-52. • LIU, H.F. et al. Artificial simulated gastrointestinal digestion of four carbohydrates containing beta-D-1 - > 4 linkages and new GC-TQ/MS-MS method for characterising released monosaccharides. In <i>International Journal of Food Science and Technology</i>, ISSN 0950-5423. 2018, vol. 53, no. 8, p. 1992-2005. • TIWARI, U., CUMMINS, E. Factors influencing beta-glucan levels and molecular weight in cereal-based products. In <i>Cereal Chemistry</i>. 2009, vol. 86, no.3 , p. 290-301.

Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

2. The content of water-soluble and water-insoluble β -D-glucans in selected oats and barley varieties / A. Gajdošová, Z. Petrušáková, Michaela Havrlentová, V. Červená, B. Hozová, E. Šturdík, G. Kogan. In: Carbohydrate Polymers. - ISSN 0144-8617. - Roč.70, č.1 (2007), s. 46-52.
 - KARIMI, R., AZIZI, M.H., XU, Q. Effect of different enzymatic extractions on molecular weight distribution, rheological and microstructural properties of barley bran β -glucan. In International Journal of Biological Macromolecules, ISSN 0141-8130. 2019, vol. 126, p. 298-309.
 - YANG, L., YU, P. Synchrotron-based and global-sourced molecular (micro)spectroscopy contributions to advances in new hullless barley (with structure alteration) research on molecular structure, molecular nutrition, and nutrient delivery. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, ISSN 1040-8398. 2017, vol. 57, no. 1, p. 224-236.
 - BRENNAN, M.A. et al. Synergistic effects of barley, oat and legume material on physicochemical and glycaemic properties of extruded cereal breakfast products. In Journal of Food Processing and Preservation. 2016, vol.40, no.3, p. 405-413.
 - REBELLO, C.J. et al. Dietary fiber and satiety: The effects of oats on satiety. In Nutrition Reviews. 2016, vol.74, no.2, p. 131-147.
 - INGLETT, G.E. et al. Physical properties of gluten-free sugar cookies made from amaranth-oat composites. In LWT-Food Science and Technology, ISSN 0023-6438. 2015, vol. 63, no.1, p.214-220.
 - RAKIC, S. et al. The impact of storage on the primary and secondary metabolites, antioxidant activity and digestibility of oat grains (*Avena sativa*). In Journal of Functional Foods, ISSN 1756-4646. 2014, vol. 7, p. 373-380.
 - STEVENSON, D.G., INGLETT, G.E. Cereal beta-glucans. In Handbook of hydrocolloids. 2nd ed. Cambridge : Woodhead Publ. 2009, vol. 173, p. 615-652. ISBN 978-1-84569-414-2.
 - REDAELLI, R. et al. Genetic and environmental variability in total and soluble beta-glucan in European oat genotypes. In Journal of cereal science, ISSN 0733-5210. 2013, vol. 57, no. 2, p. 193-199.
 - SCHNITZENBAUMER, B., ARENDT, E.K. A comparative study of oat (*Avena sativa*) cultivars as brewing adjuncts. In European Food Research and Technology, ISSN 1438-2377. 2013, vol. 236, no. 6, p. 1015-1025.
 - LATTIMER, J.M. et al. Effects of dietary fiber and its components on metabolic health. In Nutrients. 2010, vol. 2, 12, p. 1266-1289.
3. Regeneration of immature inflorescences of barley in vitro / Michaela Havrlentová, J. Faragó, M. Nešťáková. In: Biologia Plantarum. - ISSN 0006-3134. - Roč.44, č.1 (2001), s. 157-159.
 - HAQUE, M. et al. Effects of salt and heat pre-treatment factors on efficient regeneration in barley (*Hordeum vulgare* L.). In 3 Biotech, ISSN 2190-572X. 2017, vol. 7, no. 1, Article no. 63.
 - HAQUE, M., ISLAM, S.M.S. Callus Age and Size of Barley (*Hordeum vulgare* L.) Improves Regeneration Efficiency. In Notulae Scientia Biologicae, ISSN 2067-3205. 2015, vol. 7, no. 2, p.188-191.
 - HAQUE, M. et al. Effect of Silver Nitrate and Amino Acids on High Frequency Plants Regeneration in Barley (*Hordeum vulgare* L.). In Plant Tissue Culture and Biotechnology, ISSN 1817-3721. 2015, vol. 25, no.1, p.37-50.
 - YEMETS, A.I., TANASIENKO, I.V., BLUME, Y.B. Progress in barley In Vitro culture and genetic transformation (Chapter). In Barley: Production, Cultivation and Uses. Nova Science Publishers, 2011, p. 1-36. ISBN 978-161209745-9.
 - ROSTAMI, H. et al. Optimization of multiple shoot induction and plant regeneration in Indian barley (*Hordeum vulgare*) cultivars using mature embryos. In Saudi Journal of Biological Sciences, ISSN 1319-562X. 2013, vol. 20, no. 3, p. 251-255.
 - TARGONSKA, M. et al. The specificity and genetic background of the rye (*Secale cereale* L.) tissue culture response. In Plant Cell Reports. 2013, vol. 32, no. 1, p. 1-9.
 - YADAV, T., KOTHARI, S.L., KACHHWAHA, S. Evaluation of regeneration potential of mature embryo derived callus in Indian cultivars of barley (*Hordeum vulgare* L.). In Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology. 2011, vol. 20, no. 2, p. 166-172.
 - VIKRANT, RASHID, A. Somatic embryogenesis or shoot formation following high 2,4-D pulse-treatment of mature embryos of *Paspalum scrobiculatum*. In Biologia Plantarum. 2003, vol. 46, no. 2, p. 297-300.
 - HALÁMKOVÁ, E., VAGERÁ, J., OHNOUTKOVÁ, L. Regeneration capacity of calli derived from immature embryos in spring barley cultivars. In Biologia Plantarum. 2004, vol. 48, no. 2, p. 313-316.
 - SHARMA, V.K. et al. A highly efficient plant regeneration system through multiple shoot differentiation from commercial cultivars of barley (*Hordeum vulgare* L.) using meristematic shoot segments excised from germinated mature embryos. In Plant Cell Reports. 2004, vol. 23, no. 1-2, p. 9-16.

Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

4. Accumulation of total anthocyanins in wheat grain / A. Žofajová, I. Pšenáková, Michaela Havrlentová, M. Piliarová. In: Agriculture (Poľnohospodárstvo). - ISSN 0551-3677. - Roč.58, č.2 (2012), s. 50-56.
- TRUONG, H.A. et al. Assessment of synthetic hexaploid wheats in response to heat stress and leaf rust infection for the improvement of wheat production. In Crop and Pasture Science, ISSN 1836-0947. 2019, vol. 70, no. 10, p. 837-848.
 - KRÜGER, S., MORLOCK, G.E. Fingerprinting and characterization of anthocyanins in 94 colored wheat varieties and blue aleurone and purple pericarp wheat crosses. In Journal of Chromatography A, ISSN 0021-9673. 2018, vol. 1538, p. 75-85.
 - BOHMDORFER, S. Profiling and quantification of grain anthocyanins in purple pericarp x blue aleurone wheat crosses by high-performance thin-layer chromatography and densitometry. In Plant Methods, ISSN 1746-4811. 2018, vol. 14, Article no. 29.
 - DWIVEDI, S.L. et al. Exploiting Phenylpropanoid Derivatives to Enhance the Nutraceutical Values of Cereals and Legumes. In Frontiers in Plant Science. 2016, vol.7, Art.no. 763.
 - MA, DONGYUN et al. Accumulation of Phenolic Compounds and Expression Profiles of Phenolic Acid Biosynthesis-Related Genes in Developing Grains of White, Purple, and Red Wheat . In Frontiers in Plant Science. 2016, vol.7, art.no.528.
 - HIRAWAN, R., BETA, T. Whole Wheat Pasta and Health. In Wheat and rice in disease prevention and health: benefits, risks and mechanisms of whole grains in health promotion. London : Academic Press-Elsevier Science, 2014, p. 5-16. ISBN 978-0-12-404604-7.
 - LEONARDIS, A.M. et al. Effects of Heat Stress on Metabolite Accumulation and Composition, and Nutritional Properties of Durum Wheat Grain. In International Journal of Molecular Sciences, ISSN 1422-0067. 2015, vol.16, no.12, p.30382-30404.
 - SHOEVA, O.Y. et al. The Regulation of Anthocyanin Synthesis in the Wheat Pericarp. In Molecules, ISSN 1420-3049. 2014, vol. 19, no. 12, 20266-20279.
 - TROJAN, V. et al. Chalcone synthase expression and pigments deposition in wheat with purple and blue colored caryopsis. In Journal of Cereal Science, ISSN 0733-5210. 2014, vol. 59, no. 1, p. 48-88.
 - JAAFAR, S.N.S. et al. Increased anthocyanin content in purple pericarp x blue aleurone wheat crosses. In Plant Breeding, ISSN 0179-9541. 2013, vol. 132, no. 6, p. 546-552.
5. Content of beta-D-glucan in cereal grains / Michaela Havrlentová, J. Kraic. In: Journal of Food Research and Nutrition. - ISSN 1336-8672. - Roč.45, č.3 (2006), s. 97-103.
- RAHMANI, J. et al. Effects of cereal beta-glucan consumption on body weight, body mass index, waist circumference and total energy intake: A meta-analysis of randomized controlled trials. In Complementary Therapies in Medicine, ISSN 0965-2299. 2019, vol. 43, p. 131-139.
 - HUMA, B.U. et al. Isolation and characterization of cereal cell walls. In International Journal of Food Properties, ISSN 1094-2912. 2019, vol. 22, no. 1, p. 130-137.
 - ROGERS, C.W. et al. Dry matter production, nutrient accumulation, and nutrient partitioning of barley. In Journal of Plant Nutrition and Soil Science, ISSN 1436-8730. 2019, vol. 182, no. 3, p. 367-373.
 - HUMA, B.U. et al. Isolation and characterization of cereal cell walls. In International Journal of Food Properties, ISSN 1094-2912. 2019, vol. 22, no. 1, p. 130-137.
 - DOTSENKO, G., ANDERSSON, A.A.M., ANDERSSON, R. Material disintegration affects enzymatic determination of beta-glucan in barley and oats. In Journal of Cereal Science, ISSN 0733-5210. 2019, vol. 88, p. 138-144.
 - DANILOVA, T.V., POLAND, J., FRIEBE, B. Production of a complete set of wheat-barley group-7 chromosome recombinants with increased grain beta-glucan content. In Theoretical and Applied Genetics, ISSN 0040-5752. 2019, vol. 132, no. 11, p. 3129-3141.
 - UL AIN, H.B. et al. Functional and health-endorsing properties of wheat and barley cell wall's non-starch polysaccharides. In International Journal of Food Properties, ISSN 1094-2912. 2018, vol. 21, no. 1, p. 1463-1480.
 - DANILOVA, T.V. et al. Development of a complete set of wheat-barley group-7 Robertsonian translocation chromosomes conferring an increased content of beta-glucan. In Theoretical and Applied Genetics, ISSN 0040-5752. 2018, vol. 131, no. 2, p. 377-388.
 - CAMARA, M. et al. Fiber Compounds and Human Health. In Current Pharmaceutical Design, ISSN 1381-6128. 2017, vol. 23, no. 19, p. 2835-2849.
 - BROUNS, F. et al. The Dietary Fibers-FODMAPs Controversy. In Cereal Foods World, ISSN 0146-6283. 2017, vol. 62, no. 3, p. 98-103.

Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
Člen redakčnej rady časopisov Agriculture (SR), Eniologie člověka (ČR), Bulletin české společnosti experimentální biologie rostlin (ČR) Člen EPSO (European Plant Science Organisation)	
V. Doplnujúce informácie	
V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom	
Metabolomika rastlín, faktory vplyvajúce na koncentráciu primárnych a sekundárnych metabolitov v rastlinách, biosyntetické dráhy metabolitov, aplikovaná biológia, rastlinné biotechnológie, metodológia <i>in vitro</i> , metódy PCR, extrakcia a separácia vybraných metabolitov rastlín a ich štúdium	
V.2 Ďalšie aktivity	
BCI Učebné texty Laboratorné cvičenia z biológie I [elektronický zdroj] / Michaela Havrlentová, Daniela Chmelová, Michaela Piliarová. - 1. vydanie. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2020. - 116 s. - ISBN 978-80-8105-943-8.	
BCI Učebné texty Laboratorné cvičenia z biológie II [elektronický zdroj] / Michaela Havrlentová, Veronika Gregusová. - 1. vydanie. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2021. - 110 s. – pripravené na vydanie.	
BCI Učebné texty Alkaloidy rastlín / Beata Piršelová, Michaela Havrlentová. – 1. vydanie. – Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2021. – 90 s. – pripravené na vydanie.	
Dátum poslednej aktualizácie	9.10.2020

V Trnave, 9.10.2020

.....
prof. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.
prodekanka pre vedecko-výskumnú činnosť,
kvalitu a zahraničnú spoluprácu UCM