

Szakmai önéletrajz
Patakiné Dr. Várkonyi Eszter
2020.

Személyes adatok		
	Név	Patakiné Dr. Várkonyi Eszter
	Születési év	1967
	Telefon	(06)-28-511-316;
	Fax	(06)-28-430-184
	E-mail	varkonyi.eszter@hagk.hu
	Honlap	www.genmegorzes.hu
	Végzettség (hely, év)	Okleveles agrármérnök, SZIE (GATE), 1991
	Tudományos fokozat (hely, év)	Mg. tud. kandidátus (CSc), MTA, 1999
	Nyelvismeret	Angol (középfok, 1991) Orosz (alafok, 1989)
Szakmai adatok		
Munkahely megnevezése, címe, Beosztás Jogviszony kezdete	Nemzeti Biodiverzitás- és Génmegőrzési Központ Haszonállat-génmegőrzési Intézet 2100 Gödöllő, Isaszegi út 200. tudományos főmunkatárs 1994.	
Korábbi munkahelyek, beosztások	1991-1994. MTA központi ösztöndíjas: kutatóhely: SZIE Halgazdálkodási Tanszék <i>1994-től az NBGK-HGI (Gödöllő) jogelődjei főállású munkatársa</i> 1994-1998 munkatárs 1998-tól főmunkatárs	
Génmegőrzés, génbanki fajtafenntartás	Őshonos halfajunk, a széleskárász drasztikus egyedszám csökkenésének vizsgálata, szaporodásbiológiai okok feltárása, cselekvési terv készítése. Baromfi embrionális sejtek (házityúk, gyöngytyúk, házilúd, pulyka) mélyhűtési protokolljának kidolgozása, kriobankban történő megőrzésük, a felolvasztott és visszaültetett sejtek felhasználása az <i>in vitro</i> génmegőrzésben. Baromfi ősvarsejtek (PGCs) hosszútávú fenntartásának kidolgozása szövettényészetben, mélyhűtésük kidolgozása és felhasználásuk az <i>in vitro</i> génmegőrzésben.	
Jelenlegi kutatási szakterületek	Baromfiembriológia, baromfi embrionális sejtek manipulációja, ezen embrionális sejtek mélyhűtése, vitifikációja <i>in vitro</i> génmegőrzés céljából. Génmegőrzés.	
Korábbi kutatási szakterületek	Citogenetika, embriológia, szövettényésztés, hal szaporodásbiológia, halgenetika,	
Oktatási tevékenység (Egyetem)	1992- oktatási tevékenység a SZIE-n (haltenyésztés, állattenyésztési biotechnológia, halgazdaságtan) 2008- SZIE BSc. nappali képzés: Halbiotechnológia-Genommanipulációk halakon c. „C” tárgy: meghívott előadó. Témavezető MSc és BSc képzésben, TDK munkákban Egy végzett, és jelenleg 3 PhD. hallgató témavezetője.	
Projektvezetőként és munkacsoport-vezetőként elnyert fontosabb K+F projektek 2005-től	GAK-lúdszap1. „A gazdasági versenyképesség fokozása a lúd szaporasági mutatóinak javításával”. 2006-2008. Résztémavezető TÉT Development of cryopreservation methods of reproductive cells for the management of genetic diversity in native poultry breeds (waterfowl, chicken, and guinea fowl) in France and Hungary. 2007-2009. Résztémavezető TET_09_FR_ANR_BIO-CryoBird „Biotechnológiai módszerek fejlesztése és alkalmazása a baromfi szaporodásbiológiában a genetikai diverzitás	

	<p>megőrzése céljából” 2010-2013. Résztermavezető KTIA_AIK_12-1-2013-0002 „Alternatív biotechnológiai módszerek bevezetése a magyar <i>in vitro</i> baromfi- és nyúl génbank fejlesztése céljából.” 2013-2016. Témavezető. H2020_IMAGE: „Innovative Management of Animal Genetic Resources” 2016-2020. Résztermavezető VEKOP-2.3.2-16-2016-00012 „Kárpát-medencei őshonos haszonállatfajok, -fajták és -ökotípusok XXI. századi génbanki stratégiájának tudományos megalapozása és fejlesztése.” 2017-2021 Konzorciumvezető</p>
<p>Fontosabb címek, tisztségek, szakmai szervezeti tagság</p>	<p>1994- WPSA Magyar Tagozat, tag 1995- World Aquaculture Society, tag 1997- Magyar Kisállatnemesítők Génmegőrző Egyesülete, alapító tag 2000- SZIE Állattenyésztés-tudományi Doktori Iskola, témavezető 2019- Magyar Genetikusok Egyesülete, tag 2019- A SZIE Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar Tiszteletbeli Tanácsadója 2020- A Halászat c. szakmai lap szerkesztőbizottsági tagja.</p>
<p>Nemzetközi kapcsolatok, külföldi szakmai tanulmányutak</p>	<p>1995, 1996, 1997: Meghívott kutató a Francia Természettudományi Múzeum Halgenetikai Osztályán (Museum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution). Meghívó: Prof. Roland Billard. 2006-2007: Lengyel-Magyar TÉT pályázat (PL-5/2005) Bydgoszcz, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego Bydgoszczy, Prof. Marek Bednarczyk 2008-2009: Francia-Magyar TÉT pályázat (FR-14/2007) INRA 0085-UMR PRC, 37380 Nouzilly, France, Prof. Elisabeth Blesbois 2010- Franciaország, INSERM Lyon, Dr. Bertrand Pain 2013- Dél-Korea: Szöul, Seoul National University, Dr. Jae Yong Han, Dr. Tae Sub Park</p>
<p>5 kiemelt szakmai közlemény</p>	<ol style="list-style-type: none"> Várkonyi, E., M. Bercsényi, C. Ozouf-Costaz and R. Billard: <i>Chromosomal and morphological abnormalities caused by oocyte ageing in <i>Silurus glanis</i></i>. JOURNAL OF FISH BIOLOGY Vol. 52; 899-906, (1998) Q1-2 IF: 1.112 B. Tóth, E. Várkonyi, A. Hidas, E. Edviné Meleg, L. Várad: <i>Genetic analysis of offspring from intra- and interspecific crosses of <i>Carassius auratus gibelio</i> by chromosome and RAPD analysis</i>. JOURNAL OF FISH BIOLOGY 66: (3) 784-797. (2005) Q2 IF:1.188 E. Patakiné Várkonyi, G. Horváth, N. Sztán, É. Várad and J. Barna: <i>Vitrification of early avian blastodermal cells with a new type of cryocontainer</i>. ACTA VETERINARIA HUNGARICA, Vol. 60(4) 501-509. (2012) Q3 IF: 1,173 N. Sztán, B. Lázár, N. Bodzsár, B. Végi, K. Liptói, B. Pain and E. Patakiné Várkonyi (2017): Successful chimera production in the Hungarian goose (<i>Anser anser domestica</i>) by intracardiac injection of blastodermal cells in 3-day-old embryos. REPRODUCTION, FERTILITY AND DEVELOPMENT Q1 IF: 2,656 M. Molnár, B. Lázár, N. Sztán, B. Végi, Á. Drobnyák, R. Tóth, K. Liptói, M. Marosán, E. Gócza, S. Nandi, M. J. McGrew, E. Patakiné Várkonyi: Investigation of the Guinea fowl and domestic fowl hybrids as potential surrogate hosts for avian cryopreservation programmes. SCIENTIFIC REPORT, 2019, https://doi.org/10.1038/s41598-019-50763-3 D1 IF:4,585
<p>5 kiemelt szakmai-tudományos publikáció az elmúlt 5 évben (2014 - 2019)</p>	<ol style="list-style-type: none"> Barna Judit, Liptói Krisztina, Patakiné Várkonyi Eszter (2016): Mentsük a menthetőt – új lehetőségek baromfifélék in vitro génmegőrzésének terén: Irodalmi áttekintés. MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA 138: 621-630. (2016) Q4 IF: 0,212 Patakiné Várkonyi Eszter, Molnár Mariann, Sztán Nikoletta, Várad Éva, Végi Barbara, Pusztai Péter (2016): Egy értékes hazai baromfifajtánk, a magyar parlagi gyöngytyúk (<i>Numida meleagris</i>) embrionális

blasztoderma sejteinek mélyhűtése génmegőrzés céljából./Cryopreservation of embryonic blastodermal cells of a valuable domestic poultry breed, the Hungarian landrace guinea fowl (*Numida meleagris*) as a biodiversity preservation method. **MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA** 138: 673-680. Q4 IF: 0,212

3. Mahek Anand, Bence Lázár, Roland Tóth, Emőke Páll, Eszter Patakiné Várkonyi, Krisztina Liptói, László Homolya, Zoltán Hegyi, András Hidas, Elen Gócza (2018): Enhancement Of Chicken Primordial Germ Cell In Vitro Maintenance Using An Automated Cell Image Analyzer. **ACTA VETERINARIA HUNGARICA** 66(4) Q2 IF: 1,042
4. Bence Lázár, Mahek Anand, Roland Tóth, Eszter Patakiné Várkonyi, Krisztina Liptói, and Elen Gócza (2018): Comparison of the MicroRNA Expression Profiles of Male and Female Avian Primordial Germ Cell Lines. **STEM CELLS INTERNATIONAL**, Vol. 2018, Article ID 1780679, Q2 IF: 3.989
5. M. Molnár, B. Lázár, N. Sztán, B. Végi, Á. Drobnyák, R. Tóth, K. Liptói, M. Marosán, E. Gócza, S. Nandi, M. J. McGrew, E. Patakiné Várkonyi: Investigation of the Guinea fowl and domestic fowl hybrids as potential surrogate hosts for avian cryopreservation programmes. **SCIENTIFIC REPORT**, 2019, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50763-3> D1 IF:4,585