

A Selye János Egyetem Tanárképző Karának tudományos folyóirata. Kiadja és szerkeszti a Szerkesztőbizottság a Tanárképző Kar Kiadói Tanács felügyelete alatt. DOI azonosítóval rendelkező ellenőrzött folyóirat, amely Open Access Journalként elérhető a Central and Eastern European Online Library (CEEOL) valamint az EBSCO nemzetközi adatbázisokban. Megjelenik évente háromszor. Nem árusítható.

Vedecký časopis Pedagogickej fakulty Univerzity J. Selyeho v Komárne. Za vydávanie a redigovanie je zodpovedná Redakčná rada pod zástiťou Edičnej rady Pedagogickej fakulty v Komárne. Recenzovaný časopis, ktorý je registrovaný v systéme DOI, a databázovaný v Central and Eastern European Online Library (CEEOL) a EBSCO ako Open Access Journal. Vychádza trikrát do roka. Nie na predaj.

Scientific journal of the Faculty of Education of J. Selye University. Published and edited by the Editorial Board supervised by the Publishing Council of Faculty of Education of J. Selye University, Komárno, Slovakia. A reviewed journal with DOI registration, indexed as an Open Access Journal in the Central and Eastern European Online Library (CEEOL) and EBSCO international research databases. Published three times a year. Not for sale.

### **Szerkesztőbizottság / Editorial Board / Redakčná rada**

#### **Főszerkesztő / Editor in Chief**

doc. H. Nagy Péter, PhD.

#### **Olvasószerkesztők / Language Editors**

Dr. habil. Keserű József, PhD.

Mgr. Lengyel-Marosi Renáta, PhD.

Dr. phil Mgr. Mészáros Attila

#### **Fordítás és lapmenedzser /**

#### **Translation and journal manager**

Dr. habil. Vajda Barnabás, PhD.

**Technikai asszisztens / Technical Assistant:** Bc. Bartal Mária  
**Projektkoordinátor / Project Coordinator:** Mgr. Ing. Nagy Beáta

### **Nemzetközi szerkesztőbizottság / International Editorial Board / Medzinárodná redakčná rada**

Prof. Karl Benziger (Rhode Island College Providence, Rhode Island, USA)

Dr. habil. PaedDr. Horváth Kinga, PhD. (J. Selye University Faculty of Education)

Dr. Kalmár Melinda (University of Szeged Department of Contemporary History)

Dr. Yuko Kambara (University of Kitakyushu Center for Fundamental Education, Kitakyushu, Japan)

Dr. habil. Kaposi József, PhD. (Pázmány Péter Catholic University Faculty of Arts and Social Sciences Budapest)

Dr. habil. Miklós Péter, PhD. (University of Szeged Juhász Gyula Faculty of Education Department of Applied Social Sciences)

Prof. Tatsuya Nakazawa, PhD. (Tokaj University Faculty of Human Sciences, Tokyo)

Prof. PaedDr. Martin Pekár, PhD. (Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Arts)

Prof. Dr. Tóth Péter, PhD. (J. Selye University Faculty of Education)

Dr. habil. Vajda Barnabás, PhD. as Journal Manager (J. Selye University, Faculty of Education)

Dr. Roy Weintraub (The Truman Research Institute and the Seymour Fox School of Education, Hebrew University of Jerusalem, Israel)

Prof. Pei-Jung Wang (Asia University Department of Physical Therapy, Wufeng, Taiwan)



**EBSCO**

FOND NA PODPORU KULTÚRY NÁRODNOSTNÝCH MENŠÍN  
Realizované s finančnou podporou  
Fondu na podporu program kultúry  
národnostných menšín 2025 Kultminor

## **Tartalom / Content**

### **TANULMÁNYOK / STUDIES**

**Berta Tünde – Józsa Krisztián**

Teljesítményrész és szociális egyenlőtlenség a T9-mérésben:  
trendek a szlovákiai magyar iskolák körében (2019–2025) ..... 3

**Horváth Kinga – Tóth Péter – Sýkora-Hernády Katalin – Lőrincz Gábor**

A szlovák nyelv tanításának kihívásai a szlovákiai magyar tannyelvű iskolákban  
pedagógusok percepciói alapján ..... 19

**Lili Sotkovszky – Jenő Bárdos**

Voice-Based AI Chatbots in English Language Learning:  
A PRISMA-Guided Systematic Review on Recent Specialized Literature .. 45

**Nagy Melinda – Végh Ladislav – Takáč Ondrej**

Az idegrendszer és a mesterséges intelligencia kapcsolatának tanítása  
a gimnáziumi biológiaoktatásban ..... 56

**Kövesdi Vanessza – Molnár-Kovács Zsófia**

A természet- és környezetvédelem, valamint a fenntarthatóság témakörök  
megjelenése a magyarországi biológia-tankönyvekben I. A kerettantervek  
és a középszintű érettségi vizsgakövetelmények elemző vizsgálata ..... 67

**Lilla Bogár – Balázs Fügedi – István Ágoston Simon**

The Role of Physical Activity in Primary School Students'  
Academic Achievement ..... 82

**Krisztina Révészné Pálfi – Beatrix Faragó – Nóra Tornay –  
József Révész**

Family Upbringing and the Effects of Socialisation in the Light  
of Music Education ..... 92

**Lukácsné Hajdu Anett – Hegedűs Roland**

Enyhe értelmi fogyatékos tanulók és többségi tanulók kísérletezéssel  
kapcsolatos tapasztalatai és ismeretsajátítása ..... 108

<b>Dalma Lilla Dominek</b>	
The Role of Humor in Teaching and Its Relationship to Flow Experience... 128	
<b>Baka L. Patrik – Kurucz Anikó</b>	
Héjba zárt hagyomány. Gáspár András Gáspár: <i>Héjnélküli</i> ..... 141	
<b>SZERZŐINK / AUTHORS</b> .....	149