



# Illés Bock

Születési idő: 11/01/1988 | Állampolgárság: magyar | Nem Férfi | (+36) 305247062 |

[ill.bock@gmail.com](mailto:ill.bock@gmail.com) | [bock.illes@uni-mate.hu](mailto:bock.illes@uni-mate.hu) |

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10070427> |

<https://orcid.org/0000-0003-4050-3529> |

<https://www.linkedin.com/in/ill%C3%A9s-bock-3a15ba162/> |

Hártya utca 28/A, 1172, Budapest, Magyarország

## ● SZAKMAI TAPASZTALAT

15/06/2017 – JELENLEGI – Gödöllő, Magyarország

**KUTATÁSI ASSZISZTENS** – MAGYAR AGRÁR- ÉS ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

### Ökotoxikológiai vizsgálatok tervezése és kivitelezése

- Környezeti minták (víz és üledék) toxikológiai vizsgálata zebradánió embriókon.
- Termékek / hatóanyagok toxikológiai vizsgálata zebradánió embriókon és adult halakon.
- Mikotoxinok és baktérium bontási termékek vizsgálata zebradánió embriókon.
- Környezeti minták ösztrogén hatásának vizsgálata transzgénikus zebradánió embriókon.
- A zebradánió embriók és halak fenotipizálása a fenti vizsgálatok során.
- A toxicitási vizsgálatok értékelése statisztikai módszerekkel.

### Élelmiszerbiztonsági vizsgálatok tervezése és kivitelezése

- Toxikológiai tanulmány közönséges pontyon, különös tekintettel a növényvédő szerekre.
- Terepi mintavétel és mintafeldolgozás.
- Akut toxicitási tesztek elvégzése juvenilis halakon.

### Molekuláris biológiai vizsgálatok tervezése és kivitelezése

- Génexpressziós vizsgálatok a toxicitási tesztek kiegészítésére, real-time RT-PCR (qPCR) módszerrel.

### Napi rutinmunka elvégzése a haltenyésztő laboratóriumunkban GLP előírások szerint

- GLP eszközeink felügyelete műszerfelelősként.

### Kutatási projektek, amelyekben részt vettem:

- NVKP\_16-1-2016-0003 A budapesti várostérség tisztított és nem tisztított kommunális szennyvizeiben található egyes EDC szermaradványok vízminőségi, ökológiai és élelmiszer-biztonsági kockázatok és kockázatcsökkentők, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, Magyarország Kormánya, 2016, Magyarország.
- NVKP\_16-1-2016-0009 A takarmány és élelmiszerbiztonság erősítése a takarmányok mikotoxin-mentesítésére alkalmas innovatív technológiák kifejlesztésével, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, Magyarország Kormánya, 2016, Magyarország.
- NVKP\_16-1-2016-0023 Új kockázatkezelési modellrendszer fejlesztése a víz- és élelmiszerbiztonság növelése érdekében a haltermékvonalon, Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, Magyarország Kormánya, 2016, Magyarország.

## ● OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

01/09/2000 – 31/07/2006 – Budapest, Magyarország

**ÉRETTSÉGI VIZSGA** – Szent István Gimnázium

EKKR 4-es szint

01/09/2007 – 16/12/2011 – Gödöllő, Magyarország

**TERMÉSZETVÉDELMI MÉRNÖK (BSC)** – Szent István Egyetem

Alapszintű agrártudományi, állattudományi, molekuláris biológiai és genetikai tanulmányok.

Jó (4,37) | Egy Nemzeti Park bemutatóhely fejlesztési lehetőségei | EKKR 6-es szint

Felsőfokú állattudományi, molekuláris biológiai, biokémiai, biotechnológiai és ökotoxikológiai tanulmányok.

**Szakirány(ok)**

- Állatbiotechnológia szakirány

Jeles (4,69) | Toxikológiai vizsgálatok során alkalmazott zebradánió vonalak érzékenységeinek összehasonlítása |

EKKR 7-es szint

01/09/2020 – JELENLEGI – Gödöllő, Magyarország

**AZ ÁLLATBIOTECHNOLÓGIA ÉS AZ ÁLLATTUDOMÁNYOK DOKTORA (PHD)** – Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

---

A toxikokinetika szerepének vizsgálata a vegyületek diagnosztikai értékelésében automata zebradánió embrió fenotípus értékeléssel:

- fenotípus mintázatok azonosítása és leírása akut toxicitási tesztek elvégzésével,
- a fenotípus mintázatok adatbázisának statisztikai értékelése,
- a belső koncentrációk vizsgálata kémiai analitikai módszerekkel.

A toxikokinetika szerepe a vegyületek diagnosztikai értékelésében | EKKR 8-as szint

## ● NYELVTUDÁS

---

**Anyanyelv(ek):** MAGYAR

**További nyelv(ek):**

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Folyamatos beszéd	Társalgás	
<b>ANGOL</b>	C1	C1	B2	B2	C1
<b>NÉMET</b>	B2	B2	B1	B1	B2

Szintek: A1 és A2: Alapszintű nyelvhasználó; B1 és B2: Önálló nyelvhasználó; C1 és C2: Mesterfokú nyelvhasználó

## ● DIGITÁLIS KÉSZSÉGEK

---

MS Office (MS Word; MS PowerPoint; MS Excel; MS Publisher; MS Outlook; MS Teams) | Google suite (Gmail, Google Drive, Google Slide, Google Docs, Google Sheets, Google Forms, Google) | Közösségi Média | LinkedIn, | Zoom, Skype | Internetes adatbázisok ismerete (Google Scholar, PubMed) | miRBase | GraphPad Prism | Tudományos kutatások felületeinek ismerete (ResearchGate, LinkedIn, ORCID, stb.) | KNIME

## ● PUBLIKÁCIÓK

---

**Bock, I., Csorbai, B., Bokor, Z., Garai, E., Vásárhelyi, E., Kerekes, F., Urbányi, B., Bakos, K., Csenki, Zs. A Zagyva folyó kerekudvari kíméleti szakaszáról származó üledékminták toxikológiai vizsgálata klasszikus és alternatív halmodellekkel.**

---

ANIMAL WELFARE ETHOLOGY AND HOUSING SYSTEMS, 16(2): 110-117. (2020)

**Csenki, Zs., Horváth, Á., Bock, I., Garai, E., Kerekes, F., Vásárhelyi, E., Kovács, B., Urbányi, B., Mueller, F., Bakos, K. Using Tg(Vtg1:mcherry) Zebrafish Embryos to Test the Estrogenic Effects of Endocrine Disrupting Compounds.**

---

JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, 2020:162 Paper: e60462. (2020)

ÁLLATTENYÉSZTÉS ÉS TAKARMÁNYOZÁS 69 : 3 pp. 345-363. , 19 p. (2020)

## ● KONFERENCIÁK ÉS SZEMINÁRIUMOK

---

Balogh, E., Bock, I., Bakos, K., Urbányi, B., Csenki, Zs. A zebradánió egyes szerveire gyakorolt toxikus hatás felderítése génextpressziós vizsgálattal.

---

In: [Magyar, Toxikológusok Társasága] (eds.). TOX'2018 Tudományos Konferencia Program, kivonatok. (2018) p. 50 , 1 p. Konferencia kiadvány (absztrakt).

Bock, I., Csorbai, B., Bokor, Z., Garai, E., Vásárhelyi, E., Kerekes, F., Urbányi, B., Bakos, K., Csenki, Zs. A Zagyva folyó kerekudvari kíméleti szakaszáról származó üledékminták toxikológiai vizsgálata klasszikus és alternatív halmodellekkel.

---

Poszter, Tox'2019 2019-10-09 [Szeged, Magyarország].

Bock, I., Csorbai, B., Bokor, Z., Garai, E., Vásárhelyi, E., Kerekes, F., Urbányi, B., Bakos, K., Csenki, Zs. A Zagyva folyó Kerekudvari kíméleti szakaszáról származó üledékminták toxikológiai vizsgálata klasszikus és alternatív halmodellekkel.

---

In: Póti, P., Bényi, E., Kovács-Weber, M., Bodnár, Á., Pajor, F. VII. Gödöllői Állattenyésztési Tudományos Nap : Előadások és poszterek összefoglaló kötete. Gödöllő, Hungary : Szent István Egyetem Egyetemi Kiadó, (2019) p. 50 , 1 p. Könyvrészlet (absztrakt).

Bock, I., Csorbai, B., Bokor, Z., Garai, E., Vásárhelyi, E., Kerekes, F., Urbányi, B., Bakos, K., Csenki, Zs. A Zagyva folyó kerekudvari kíméleti szakaszáról származó üledékminták toxikológiai vizsgálata klasszikus és alternatív halmodellekkel.

---

Előadás, X. ÖKOTOXIKOLÓGIAI KONFERENCIA, SZIE SZERVER, 2020 (online előadás).

Garai, E., Kerekes, F., Kozar-Risa, A., Cserhádi, M., Varga, E., Vásárhelyi, E., Kánainé S. D., Bock, I., Kriszt, B., Urbányi, B. et al. Investigation of the biodegradation efficiency of T-2 mycotoxin-degrading bacteria by microinjection on zebrafish

---

11th EUROPEAN ZEBRAFISH MEETING. Program and abstract book (2020) pp. 190-190., 1 p.

Garai, E., Kozár-Risa, A., Cserhádi, M., Bakos, K., Vásárhelyi, E., Kánainé S., D., Bokor, Z., Kerekes, F., Bock, I., Kriszt, B. et al. Biological evaluation of microbial toxin degradation by microinjected zebrafish (*Danio rerio*) embryos

---

11th EUROPEAN ZEBRAFISH MEETING. Program and abstract book (2020) pp. 192-192., 1 p.

## ● KITÜNTETÉSEK ÉS ELISMERÉSEK

---

01/09/2018

ÚNKP-18-2-II Új Nemzeti Kiválóság Program, Felsőoktatási Hallgatói Ösztöndíj (5 hónap) – Emberi Erőforrások Minisztériuma

---

Program címe: A toxikológiai vizsgálatok során alkalmazott különböző zebradánió vonalak összehasonlítása akut toxicitási teszt és molekuláris genetikai módszer alkalmazásával.

01/09/2020

ÚNKP-20-3-I Új Nemzeti Kiválóság Program, Doktori Hallgatói Ösztöndíj (12 hónap) – Innovációs és Technológiai Minisztérium

---

Program címe: A Zagyva folyó kerekudvari kíméleti szakaszáról származó üledékminták toxikológiai vizsgálata klasszikus és alternatív halmodellekkel.

21/11/2018

**Intézményi Tudományos Diákköri Konferencia, 2. helyezés – Szent István Egyetem, Tudományos Diákköri Tanács**

---

18/04/2019

**XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, 3. helyezés – Országos Tudományos Diákköri Tanács**

---

- **HÁLÓZATOK ÉS TAGSÁGOK**

---

Magyar Toxikológusok Társasága tagság

---