

Oklevél sorszáma: MATE-SZIC-7/M-60/2022

Intézményi azonosító szám: FI51129

MKKR szintje: 7. szint

EKKR szintje: 7. szint

OKLEVÉL

Ezen oklevél tanúsítja, hogy

Hirth Mirella

(született: Hirth Mirella, Magyarország, Dombóvár, 1996. április 26.) a

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

mezőgazdasági biotechnológus mesterképzési szakán tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett, **mesterfokozatot és**

okleveles mezőgazdasági biotechnológus

szakképzettséget szerzett.

A képzés ideje **4** félév.

Oklevelének minősítése: **kiváló (4,94)**

Gödöllő, 2022. június 17.



Dr. Urbányi Béla
Campus-főigazgató

Záradék:

Az oklevél tulajdonosa tanulmányai során a képzéshez tartozó **állati biotechnológia** specializáció követelményeit teljesítette.

Az oklevél tulajdonosa tanulmányait a kiállító intézmény nevet változtatott felsőoktatási intézményében/intézményeiben, a(z) **Szent István Egyetem (FI52129)** nevű felsőoktatási intézményben/intézményekben folytatta. A névváltozásra **2021. február 1.** napján került sor.



P81C0058063

OKLEVÉLMELLÉKLET
DIPLOMA SUPPLEMENT

OKLEVÉLMELLÉKLET

Az oklevél törzskönyvi száma: MATE-SZIC-7/M-60/2022, a kiállítás éve: 2022

1. AZ OKLEVÉL MEGSZERZŐJÉNEK ADATAI

1.1. Vezetéknév

Hirth

1.2. Utónév

Mirella

1.3. Születési hely (ország, város) és idő

Magyarország, Dombóvár, 1996.04.26.

1.4. Oktatási azonosító szám

72906395432

1.5. Törzslap sorszáma:

T064649/FI51129

2. AZ OKLEVÉL ADATAI

2.1. A szakképzettség megnevezése, és a vele járó cím (teljes és rövidített formában)

okleveles mezőgazdasági biotechnológus

2.2. Az oklevél megszerzése érdekében elvégzett szak/szakok

mezőgazdasági biotechnológus mesterképzési szak

2.3. Az oklevelet kibocsátó intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, FI51129, nem állami egyetem

2.4. A képzést folytató intézmény neve, intézményi azonosító száma és jogállása (ha eltér a 2.3 pontban megjelöltől)

2.5. A képzés nyelve

magyar

3. A KÉPZÉS SZINTJÉNEK ADATAI

3.1. A képzés szintje EKKR szintje

mesterképzés (MA/MSc)

7. szint

3.2. A képzési idő a képzési és kimeneti követelmény szerint

4 félév

3.3. A képzésbe való belépés feltételei

Felsőoktatásban szerzett oklevél, illetve az ebből számolt megfelelő felvételi pontszám elérése.

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Állatkísérletek etikája	GENBT075N	F: 13/13/0	Beszámoló	3	Jeles (5)	2021/22/1
Állatnemesítés	SMKSK4014XN	H: 2/1/0	Vizsga	3	Jeles (5)	2021/22/1
Bioinformatika	SMKNV4023BN	H: 2/4/0	Vizsga	6	Jeles (5)	2021/22/1
Diplomamunka II.	SMKNG4022BN	H: 0/10/0	Gyakorlati jegy	10	Jeles (5)	2021/22/1
Élelmiszerbiztonság és minőségbiztosítás	SMKKS4014BN	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles (5)	2021/22/1
Géntechnológia, transzgénikus haszonállatok	SMKSK4313BN	H: 2/1/0	Vizsga	3	Jeles (5)	2021/22/1
Géntérképezés háziállatokon	SMKNG4363BN	H: 3/2/0	Vizsga	5	Jeles (5)	2021/22/1
Akvarisztika	KORTU216N	H: 2/0/0	Beszámoló	2	Jeles (5)	2021/22/2
Biotechnológiai termékek marketingje	SG1GA4014BN	H: 2/1/0	Vizsga	3	Jeles (5)	2021/22/2
Diplomamunka III.	SMKNG4063BN	H: 0/10/0	Gyakorlati jegy	5	Jeles (5)	2021/22/2
Gyümölcsfák termékenyülésének genetikai háttere	GENBT078N	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles (5)	2021/22/2
Halbiotechnológia-genom manipuláció halakban	SMKHG4314BN	H: 1/2/0	Vizsga	3	Jeles (5)	2021/22/2
Molekuláris állatnemesítés	SMKSK4323BN	H: 2/2/0	Vizsga	4	Jeles (5)	2021/22/2
Szakmai gyakorlat	SMKNG4044BN	F: 0/160/0	Gyakorlati jegy	10	Jeles (5)	2021/22/2

* Ha a tanórák száma mező / jeleket tartalmaz, vagyis e/gy/l alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

Megszerzett kredit: **123**

4.2.2. Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

Megszerzett kredit: **0**

4.2.3. Munka - egyéb tapasztalat, nem formális informális tanulás alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

Megszerzett kredit: **0**

Megszerzett kreditek összesen: 123

4.3. Az értékelés rendszere

Az ötfokozatú skálán minden tárgyból legalább elégséges (2) jegy, a háromfokozatú skálán minden tárgyból legalább megfelelt (3) jegy, aláírás követelmény esetén aláírás megszerzése. További információk a magyar felsőoktatási rendszer leírásában találhatóak (8. pont).

4.4. Az oklevél minősítése

kiváló (4,94)

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2022. 06. 23.

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve

Dr. Szakál Zoltán

7.3. Az aláíró beosztása

oktatási campus főigazgató-helyettes

8. A MAGYAR FELSOÓKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva 2020 áprilisában)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerezhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.

A felsőoktatási intézmények – a fentiek mellett – felsőfokú végzettségi szintet nem nyújtó felsőoktatási szakképzést és szakirányú továbbképzést is folytathatnak, valamint az élethosszig tartó tanulás keretében felnőttképzést is szervezhetnek.

A felsőoktatási intézmények az Európai Kreditátviteli Rendszerre épülő kreditrendszert alkalmaznak. Egy kredit átlagosan 30 hallgatói tanulmányi munkaóra elvégzésével egyenértékű.

8.3. A képzések és a fokozatok engedélyezése/akkreditálása

Valamennyi felsőoktatási szakképzés, alap- és mesterképzés esetében jogszabály határozza meg a képzési és kimeneti követelményeket, vagyis a képzés szintjét, a megszerezhető szakképzettséget és azon kompetenciáknak az összességét, amelyek megszerzése esetén az adott szakon az oklevél kiadható.

A felsőoktatási intézmények kérelmére, a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság által adott szakvélemény birtokában az Oktatási Hivatal jár el a felsőoktatási szakképzés, az alap- és a mesterképzés indítására irányuló eljárásokban, valamint a doktori iskola nyilvántartásba vételében. A Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság szakvéleményének figyelembevételével szintén az Oktatási Hivatal vizsgálja felül ötévente a felsőoktatási intézmények működési engedélyét. A fenti eljárások valamennyi államilag elismert, állami vagy nem állami felsőoktatási intézmény esetében azonosak azzal az eltéréssel, hogy a hitéleti képzések esetében minőséghitelesítésre sem a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottságnak, sem az Oktatási Hivatalnak nincs hatásköre. A hitéleti képzések esetében kizárólag a tárgyi és személyi feltételek vizsgálhatók.

8.4. A képzés rendszere

A hallgatók tanulmányaikat a felsőoktatási szakképzésben, az alap- és a mesterképzésben, valamint a szakirányú továbbképzésben záróvizsgálattal fejezik be. A záróvizsga szakdolgozat vagy diplomamunka megvédéséből, valamint további szóbeli, írásbeli és gyakorlati vizsgarészekből állhat.

8.4.1. Felsőoktatási szakképzések

{F6D35D59-914F-480E-8425-949CB94584A2}

5

DIPLOMA SUPPLEMENT

Number of diploma in the registry of diplomas: MATE-SZIC-7/M-60/2022, year: 2022

1. HOLDER OF THE QUALIFICATION

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1.1. Family name(s) | 1.2. Given name(s) |
| Hirth | Mirella |
| 1.3. Born country, Born place, Date of birth (day/month/year) | 1.4. Student identification number |
| Hungary, Dombóvár, 26.04.1996 | 72906395432 |
| | 1.5. Number of registry |
| | T064649/FI51129 |

2. INFORMATION ON IDENTIFYING OF THE QUALIFICATION

- 2.1. Name of qualification and (if applicable) title conferred
Agricultural Biotechnologist
- 2.2. Main field(s) of study for the qualification
Agricultural Biotechnology
- 2.3. Name and status of awarding institution
Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, non-state university
- 2.4. Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies
- 2.5. Language(s) of instruction/examination
Hungarian

3. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 3.1. Level of qualification | 3.2. Official length of program |
| Master (MA/MSc) | 4 semesters |
| Level 7 | |
- 3.3. Access requirements
A degree obtained in higher education and having the points required for admission.

4. INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1. PROGRAM REQUIREMENTS

- 4.1.1. Program requirements act number

{C285CD0E-0BDD-4E24-A5DF-68A84901E769}

1

Subject	Subject code	Lessons	Requirement	Credit	Grade	Term
Animal Breeding	SMKSK4014XN	W: 2/1/0	Exam	3	Excellent	2021/22/1
Bioinformatics	SMKNV4023BN	W: 2/4/0	Exam	6	Excellent	2021/22/1
Ethics of Animal Experiments	GENBT075N	S: 13/13/0	Report	3	Excellent	2021/22/1
Food Safety and Quality Management	SMKKS4014BN	W: 2/0/0	Exam	3	Excellent	2021/22/1
Gene Technology, Transgenic Farm Animals	SMKSK4313BN	W: 2/1/0	Exam	3	Excellent	2021/22/1
Genetic Mapping on Farm Animals	SMKNG4363BN	W: 3/2/0	Exam	5	Excellent	2021/22/1
Thesis Writing II.	SMKNG4022BN	W: 0/10/0	Practical grade	10	Excellent	2021/22/1
Aquaristics	KORTU216N	W: 2/0/0	Report	2	Excellent	2021/22/2
Biotechnology and Chromosome Set Manipulations in Fish	SMKHG4314BN	W: 1/2/0	Exam	3	Excellent	2021/22/2
Genetics of Sexual Reproduction in Fruit Trees	GENBT078N	W: 2/0/0	Exam	3	Excellent	2021/22/2
Marketing of Biotechnological Products	SG1GA4014BN	W: 2/1/0	Exam	3	Excellent	2021/22/2
Molecular Animal Breeding	SMKSK4323BN	W: 2/2/0	Exam	4	Excellent	2021/22/2
Professional Practice	SMKNG4044BN	S: 0/160/0	Practical grade	10	Excellent	2021/22/2
Thesis Writing III.	SMKNG4063BN	W: 0/10/0	Practical grade	5	Excellent	2021/22/2

*Lessons per week (W) / semester (S) *If the number of lessons contains / marks, like in le/p/ly, its meaning is: number of lectures/class practices/laboratories.

Number of credits: **123**

4.2.2. Knowledge acquired earlier and during parallel or exchange programmes of study
(requirement designation, credit points)

Subject name	Subject code	Recognised	Requirement	Credit	Grade	Date
--------------	--------------	------------	-------------	--------	-------	------

Number of credits: **0**

4.2.3. Recognised knowledge acquired informally or during work and other experience
(requirement designation, credit points)

Subject name	Subject code	Recognised	Requirement	Credit	Grade	Date
--------------	--------------	------------	-------------	--------	-------	------

Number of credits: **0**

Total sum of credits: 123

4.3. Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

At least a grade of pass (2) on a scale of one to five, at least a grade of passed (3) on a scale of one to three, a signature in case of a signature requirement. Further information can be found in the description of the Hungarian higher education system (clause 8.).

4.4. Overall classification of the qualification

excellent (4.94)

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1. Date

23.06.2022

7.4. Official stamp or seal

7.2. Name and signature

Dr. Zoltán Szakál



7.3. Capacity

Campus Deputy Director of Education



8. INFORMATION ON THE HUNGARIAN HIGHER EDUCATION SYSTEM

(modified in April 2020)

8. Information on the Hungarian Higher Education System

8.1. Types of Institutions and Institutional Control

The establishment and operation of higher education institutions are regulated by Act No. 204 of 2011 (National Higher Education Act). Operating within the legal framework of the National Higher Education Act, Hungarian higher education institutions are recognized state (public) or non-state (church or private) institutions. The list of recognized institutions is indicated in Annex 1 of the National Higher Education Act. Higher education studies are offered at two types of higher education institutions, egyetem (university) and főiskola (college). Universities and colleges may offer courses in all three training cycles. The programmes are identical at both types of institutions.

8.2. Types of Programmes and Degrees Awarded

The consecutive training cycles of higher education leading to a higher education degree are alapképzés (Bachelor course), mesterképzés (Master course) and doktori képzés (Doctoral course). In cases set by government decree or legislation, Master degrees can also be awarded after the completion of integrated, one-tier training.

In addition to the aforementioned, higher education institutions may conduct non-degree vocational higher education programmes and postgraduate specialist trainings and may offer adult education within the framework of lifelong learning as well.

Higher education institutions apply a credit system based on the European Credit Transfer and Accumulation System. Accordingly, one credit stands for an average of 30 hours of student workload.

8.3. Approval/Accreditation of Programmes and Degrees

In the case of each vocational higher education programme, Bachelor and Master course, the programme and outcome requirements are set in legal regulations, i.e. the level of the training, the professional qualification that can be obtained and all the competencies the acquisition of which are the preconditions for obtaining the diploma in the given programme.

Upon request of the higher education institution, the Educational Authority – after having obtained the expert opinion of the Hungarian Accreditation Committee – licenses and registers the launching of all vocational higher education programmes, a Bachelor or Master courses or Doctoral schools. Also, the operating licenses of higher education institutions are revised by the Educational Authority in every 5 years, taking into account the expert opinion of the Hungarian Accreditation Committee. The above mentioned procedures apply for all recognized, state or non-state higher education institutions, except for religious studies, since the Hungarian Accreditation Committee and the Educational Authority have no competence over the quality assurance in this field. In the case of religious studies only the requirements in respect of infrastructure can be examined.

8.4. Organisation of Studies

Students studying in vocational higher education programmes, Bachelor and Master courses, as well as postgraduate specialist trainings complete their studies by passing a final examination. The final examination may consist of the defense of the degree thesis or diploma project, and additional oral, written or practical

{C285CD0E-0BDD-4E24-A5DF-68A84901E769}

5



Certificate Number: MATE-SZIC-7/M-60/2022
Institution Identification Number: FI51129
HUQF level: Level 7
EQF level: Level 7

DEGREE CERTIFICATE

It is hereby certified that

Mirella Hirth

(born Mirella Hirth, on 26 April 1996 in Dombóvár, Hungary) having completed an approved master's degree programme and fulfilled the academic requirements of

Hungarian University of Agriculture and Life Sciences

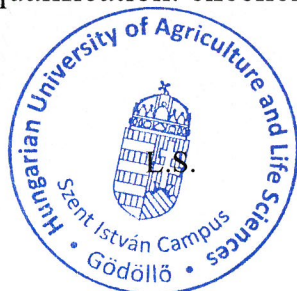
was duly admitted to the degree of **Master of Science** in Agricultural Biotechnology, and has qualified as a(n)

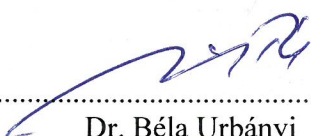
Agricultural Biotechnologist

The duration of the programme of study was **4** semesters.

Overall classification of the qualification: **excellent** (4.94)

Gödöllő, 17 June 2022




Dr. Béla Urbányi
Campus Director General

Clause:

The bearer of this certificate fulfilled the requirements of the **Animal Biotechnology** specialisation.

The bearer of this certificate pursued his/her programme of study at (the) **Szent István University (FI52129)**, the former name of the issuing institution(s). The change of name came into effect on **1 February 2021**.