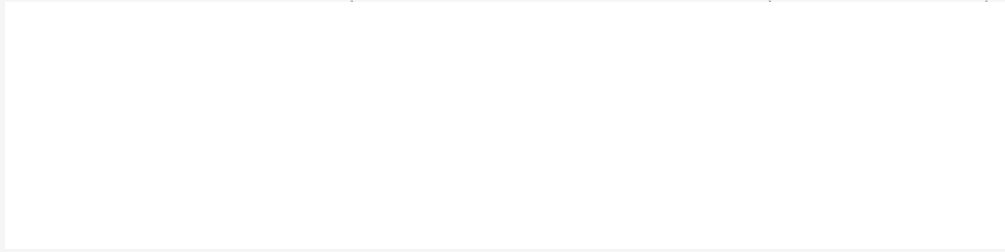




**Elek Ferencz**



## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

16/02/2020 – 16/02/2023 Târgu Mureș, România

**ASISTENT UNIVERSITAR** UMFST GEORGE EMIL PALADE DIN TÂRGU MUREȘ

Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie-Fizică

Lucrări practice de Chimie Fizică (Farmacie)

Lucrări practice de Sisteme Disperse Heterogene (Cosmetică Medicală și Tehnologia Produsului Cosmetic)

04/04/2019 – ÎN CURS Târgu Mureș

**ANALIST CHIMIST** GEDEON RICHTER ROMÂNIA

Validarea și dezvoltarea metodelor analitice

**Adresă** Marosvásárhely, România

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

31/01/2020 – 31/01/2023 Târgu Mureș, România

**REZIDENTIAT** Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș/UMFST George Emil Palade din Târgu Mureș

**Adresă** Specialitatea de Laborator Farmaceutic, Târgu Mureș, România

31/08/2019 – ÎN CURS Târgu Mureș, România

**STUDENT DOCTORAND** UMFST George Emil Palade din Târgu Mureș

**Adresă** Industrie farmaceutică, Dezvoltarea metodelor cromatografice prin conceptul de calitate prin design, Târgu Mureș, România

**Lucrare de diplomă** Kísérlettervezésen alapuló kromatográfiás módszerfejlesztés

28/09/2014 – 09/09/2019 Târgu Mureș, România

**FARMACIST** Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș

**Adresă** Târgu Mureș, România | **Site de internet** <https://www.umfst.ro/home> |

**Domeniu de studiu** Egészségügy, Gyógyszerészet |

**Lucrare de diplomă** A parlagfűgyökér (Ambrosiae Artemisiifoliae radix) farmakognóziai vizsgálata

20/09/2021 – 28/01/2022 Târgu Mureș, România

**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL I (INIȚIAL), SPECIALIZARE: FARMACIE** UMF ST GEP din Târgu Mureș, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

**Adresă** Târgu Mureș, România | **Domeniu de studiu** Formarea cadrelor didactice cu specializ

**Diplomă finală** 8.87

14/02/2022 – 06/07/2022 Târgu Mureș, România

**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL II (DE APROFUNDARE), SPECIALIZARE: FARMACIE** UMFST GEP din Târgu Mureș, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

---

**Adresă** Târgu Mureș, România | **Domeniu de studiu** Formarea cadrelor didactice cu specializare pe o materie |

**Diplomă finală** 9.16

18/07/2022 – 12/08/2022 Budapesta, Ungaria

**MOBILITATE CEEPUS** Universitatea Semmelweis, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Chimie Farmaceutică

---

Dezvoltarea metodelor cromatografice prin conceptul de calitate prin design

**Adresă** Budapesta, Ungaria | **Domeniu de studiu** Chimie analitică

01/06/2021 – 31/08/2021 Budapesta, Ungaria

**MOBILITATE CEEPUS** Universitatea Semmelweis, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Chimie Farmaceutică

---

Dezvoltarea metodelor cromatografice în conformitate cu principii de calitate prin design.

**Adresă** Budapesta, Ungaria | **Domeniu de studiu** Chimie analitică

24/02/2019 – 17/03/2019 Komarno, Slovacia

**MOBILITATE CEEPUS** Universitatea Selye János, Departamentul de Chimie

---

kombinált királis-akirális analitikai módszer fejlesztése és validálása gyógyszerszennyezők meghatározása céljából

**Adresă** Komarno, Slovacia

29/06/2018 – 30/08/2018 Szeged, Ungaria

**ERASMUS PRACTICA DE SPECIALITATE** Universitatea din Szeged, Departamentul de Farmacognozie, laborator de cercetare

---

növényi anyagok izolálása és tisztítása kromatográfiás módszerekkel (HPLC, VRK, RPC, MPLC), NMR spektrumok kiértékelése, elemzése

**Adresă** Szeged, Ungaria

19/11/2017 – 25/11/2017 Szeged, Ungaria

**PROGRAM DE SCHIMB STUDENȚESC** Universitatea din Szeged

---

-tapasztalatcsere, más felsőoktatási rendszerek megismerése, kapcsolatépítés magyarországi diákszövetségekkel

**Adresă** Szeged, Ungaria

30/06/2017 – 30/08/2017 Szeged, Ungaria

**ERASMUS PRACTICA DE SPECIALITATE** Universitatea din Szeged, Departamentul de Farmacognozie, laborator de cercetare

---

növényi anyagok izolálása és tisztítása kromatográfiás módszerekkel (HPLC, VRK, RPC, MPLC), NMR spektrumok kiértékelése, elemzése

**Adresă** Szeged, Ungaria

04/09/2016 – 30/01/2017 Szeged, Ungaria

**MOBILITATE ERASMUS** Universitate din Szeged

tudományos diákköri munka a Farmakognózia tanszéken, szekunder növényi metabolitok izolálása és tisztítása kromatográfiás módszerekkel, NMR spektrumok kiértékelése.

**Adresă** Szeged, Ungaria

10/04/2016 – 23/04/2016 Budapesta, Ungaria

**PROGRAM DE SCHIMB STUDENȚESC** Universitatea Semmelweis

-tapasztalatcsere, más felsőoktatási rendszerek megismerése, kapcsolatépítés.

**Adresă** Budapesta, Ungaria

31/08/2010 – 09/06/2014 Miercurea Ciuc, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Liceul Teoretic Márton Áron

Reál szak, Természettudományok osztály

**Adresă** strada Márton Áron, nr. 80, Miercurea Ciuc, România | **Site de internet** <http://www.mag.ro/>

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>ROMÂNĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

ECDL - European Computer Driving Licence Certificate | Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Teams) | DryLab Chromatographic Modelling Software | Platforma e-learning Blackboard

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **REȚELE ȘI AFILIERI**

#### **Calitate de membru**

- Colegiul Farmaciștilor Mureș: membru
- Societatea Muzeului Ardelean: membru
- Societatea de Științe Farmaceutice România (SSFR): membru

#### **ÎN CURS**

#### **Cooperări** Proiecte comune cu alte instituții de cercetare

- Universitatea din Szeged, Facultatea de Farmacie Departamentul de Farmacognozie, Analiza fitochimică a plantelor, izolarea substanțelor biologice active
- Universitatea Semmelweis, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Chimie Farmaceutică, Dezvoltarea metodelor cromatografice chirale
- UMFST George Emil Palade din Târgu Mureș, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Industrie Farmaceutică, Dezvoltarea metodelor cromatografice
- UMFST George Emil Palade din Târgu Mureș, Facultatea de Farmacie, Departamentul de Industrie Farmaceutică, Analiza probelor biologice prin metode cromatografice

- Molnar Institute, Berlin, Dezvoltarea metodelor cromatografice cu ajutorul programului de modelare cromatografică DryLab

Linkuri [https://molnar-institute.com/fileadmin/user\\_upload/Literature/ 2022\\_Ferencz\\_Design\\_Space\\_Comparison.pdf](https://molnar-institute.com/fileadmin/user_upload/Literature/ 2022_Ferencz_Design_Space_Comparison.pdf)  
| [https://molnar-institute.com/fileadmin/user\\_upload/Literature/ 2021\\_Ferencz\\_Computer-assisted.pdf](https://molnar-institute.com/fileadmin/user_upload/Literature/ 2021_Ferencz_Computer-assisted.pdf)

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

## PROIECTE

31/12/2016 – ÎN CURS

### Proiecte de cercetare

- **Dezvoltarea metodelor cromatografice prin conceptul de calitate prin design (tema de doctorat)**
- Analiza probelor biologice prin metode cromatografice
- Analiza fitochimică a plantelor, izolarea și caracterizarea probelor biologice active
- Analiza fizico-chimică a sistemelor farmaceutice
- Analiza cromatografică a suplimentelor alimentare cu extracte de plante (coordonarea lucrărilor de licență)

31/08/2020 – ÎN CURS

**Proiectul Collegium Talentum** Program de bursă pentru tineri cercetători

31/12/2020 – ÎN CURS

**Proiect Semmelweis** Proiect comun cu Universitatea Semmelweis, Facultatea Farmacie, Departamentul de Chimie Farmaceutică, dezvoltarea metodelor cromatografice pentru substanțele cu interes farmaceutic

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

20/04/2023 – 22/04/2023 – Miercurea Ciuc, România

**Participare conferință - Societatea Muzeului Ardelean - ediția XXXI** Titlul lucrării: Oportunitățile oferite de modelare computerizată în cromatografie chirală - separarea enantiomerilor de ozanimod pe fazele staționare polizaharide

07/03/2023 – 08/03/2023 – Online

**Dissolution testing MasterClass** Participare: Curs online de formare în domeniul industriei farmaceutice

13/10/2022 – 14/10/2022 – București, România

**From Science to Guidance and Practice** Participare: Curs de formare în domeniul industriei farmaceutice

24/06/2022 – 30/06/2022 – Pecs, Ungaria

**Participare conferință - 20th International Symposium and Summer School on Bioanalysis** Titlul prezentării (poster): Renewal of an old compendial method for the determination of the related substances of dalfampridine

**Titlul prezentării (poster):** Stationary phase independent chromatographic method for the separation of ezetimibe and its related substances

07/04/2022 – 09/04/2022 – Targu Mureș, România

**Participare conferință - Societatea Muzeului Ardelean - ediția XXX** Titlul prezentării (prezentare orală): In silico robustness testing in high performance liquid chromatography

05/12/2022 – 09/12/2023 – Târgu Mureș, România

**Participare conferință - 15th International Conference of PhD Students and Young Doctors** Titlul lucrării: Experimental design-based retention modeling on chiral stationary phases in reverse phase mode for ezetimibe and its related substances

14/02/2022 – 16/02/2022 – Online

**Dissolution Testing - Dissolution testing, Equipment Requirements, Quality Control and Biowaivers** Participare: Curs online de formare în domeniul industriei farmaceutice

08/12/2021 – 08/12/2021 – Târgu Mureș, România

**Participare conferință - 14th PhD Students Conference Tîrgu Mureș - 2021** Titlul prezentării (prezentare orală): Retention modeling and the aspects of design space compar  
related substances

its

15/11/2021 – 17/11/2021 – Budapesta, Ungaria

**Participare conferință - International Conference on Advances in Pharmaceutical Drug Development Quality Control and Regulatory Sciences DDRS 2021** Participare: Curs de formare în domeniul industriei farmaceutice

28/04/2021 – 29/04/2021 – Online

**ECA - Live Online Training - Stability by Design** Participare: Curs online de formare în domeniul industriei farmaceutice

07/12/2020 – 07/12/2020 – Târgu Mureș

**Participare conferință - 13th PhD Students Conference Tîrgu Mureș - 2020** Titlul prezentării: Experimental design-based approach for the simultaneous separation of albendazole and its impurities

18/02/2020 – 22/02/2020 – Târgu Mureș, România

**Train the Trainers** Curs de manageriat și de formare

07/07/2019 – 12/07/2019 – Șuior, România

**Participare conferință - 19th International Symposium and Summer School on Bioanalysis** Titlul lucrării: Simultaneous determination of chiral and achiral impurities of ivabradine on a cellulose tris(3-chloro-4-methylphenylcarbamate) chiral column using polar organic mode

22/04/2019 – 25/04/2019 – Debrecen, Ungaria

**Participare conferință - XXXIV. Conferința Științifică Internațională a Studenților** Titlul lucrării: Analiza fitochimică a rădăcinii de Abmbrosia (Ambrosia Artemisiifoliae radix)

02/04/2019 – 05/04/2019 – Târgu Mureș, România

**Participare conferință - 26. Conferința Științifică a Studenților** Titlul lucrării: Determinarea canabidiolului prin metoda LC-MS din plasmă de șobolan și din homogenizat de creier

22/11/2018 – 22/11/2018 – Târgu Mureș, România

**Curs - Tehnici de LC-MS: de la baze până la aplicații practice** Curs de LC-MS organizat la UMFST George Emil Palade din Târgu Mureș

24/06/2018 – 29/06/2018 – Komarno, Slovacia

**Participare conferință - 18th International Symposium and Summer School on Bioanalysis** Titlul lucrării: Determination of lacosamide in rat brain: adaptation of LC methods to microdialysates and homogenate samples

29/05/2018 – 31/05/2018 – Târgu Mureș, România

**Participare conferință - "70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș"** Titlul lucrării: Analiza fitochimică a rădăcinii de Ambrosia (Ambrosia Artemisiifoliae radix)

20/03/2018 – 23/03/2018 – Târgu Mureș, România

**Participare conferință - 25. Conferința Științifică a Studenților** Titlul lucrării: Analiza fitochimică a rădăcinii de Ambrosia (Ambrosia artemissifoliae radix)

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

**Competențe organizatorice** În timpul facultății membru activ al Asociației Studenților Maghiari din Târgu Mureș, participare activă la organizarea evenimentelor

- Conferința Științifică a Studenților 2015-2019,
- Elaborarea testelor de Simulare de Admitere pentru elevi din liceu
- Evenimentul Porților Deschise organizat pentru elevii din liceu: prezentarea laboratorului de Chimie Fizică

## HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

**Drumeții, Mersul cu bicicletă, Snowboard, Muzică populară maghiară**

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

20/12/2020

**Premiul Pápai Páriz Ferenc – Asociația Pápai Páriz Ferenc** premiul pentru farmaciști remarcabili din punct de vedere profesional și științific

25/07/2019

**Premiul Csőgör Lajos – Societatea Muzeului Ardelean** recunoaștere pentru realizările universitare remarcabile

25/07/2019

**Premiul Dr. Formanek Gyula – Asociația Muzeului Ardelean** recunoașterea realizărilor în dobândirea și aplicarea științelor farmaceutice

25/04/2019

**locul II - Conferința Științifică Internațională a Studenților** Titlul lucrării: Analiză fitochimică a rădăcinii de Ambrosia (Ambrosiae Artemisiifolie radix)

12/04/2019

**Premiul Dr. Kopp Elemér – Asociația Muzeului Ardelean** recunoașterea muncii științifice în domeniul cercetării plantelor

23/03/2018

**locul I - Conferința Științifică a Studenților** Titlul lucrării: Analiza fitochimică a rădăcinii de Ambrosia (Ambrosiae artemisiifoliae radix)

## **PUBLICAȚII**

[Isolation of compounds from the roots of Ambrosia artemisiifolia and their effects on human cancer cell lines](#)

– 2023

---

Zeitschrift für Naturforschung C, 2022, 0239

[Analytical quality by design-compliant retention modeling for exploring column interchangeabilities in separating ezetimibe and its related substances](#)

– 2022

---

Journal of Chromatography A, 1682:463494

[Anticonvulsant Action and Long-Term Effects of Chronic Cannabidiol Treatment in the Rat Pentylentetrazole-Kindling Model of Epilepsy](#)

– 2022

---

Biomedicines 2022, 10(8), 1811

[Computer-assisted UHPLC method development and optimization for the determination of albendazole and its related substances](#)

– 2021

---

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2021, 203:114203

[Simultaneous determination of chiral and achiral impurities of ivabradine](#) – 2020

Simultaneous determination of chiral and achiral impurities of ivabradine on a cellulose tris(3-chloro-4-methylphenylcarbamate) chiral column using polar organic mode

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2020, 177:112851

---

[A romániai piacon található kasvirág tartalmú étrend-kiegészítők feltérképezése és a leggyakrabban használt termékek minőségi értékelése](#)

– 2020

Mapping of Echinacea-based food supplements on the Romania market and qualitative evaluation of the most commonly used products

---

Orvostudományi Értesítő, 2020, 93(2)

[Effects of Chronic Cannabidiol Treatment](#) – 2020

Effects of Chronic Cannabidiol Treatment in the Rat Chronic Unpredictable Mild Stress

Biomolecules 2020, 10(5), 801

---

[Hypotensive Snake Venom Components—A Mini-Review](#) – 2019

Hypotensive Snake Venom Components—A Mini-Review

Molecules 2019, 24(15), 2778

---

[\*\*Kortikoszteron meghatározása patkányszőr mintákból HPLC-MS módszerrel\*\*](#) – 2019

Determination of corticosterone from rat hair samples by HPLC-MS method

---

Orvostudományi Értesítő, 2019, 92(1):27-34

[\*\*Phytochemical analysis of common ragweed root \(\*Ambrosiae artemisiifoliae radix\*\)\*\*](#) – 2018

Acta Medica Marisiensis, 2018, 64:12

---