

MAROSVÁSÁRHELYI ORVOSI, GYÓGYSZERÉSZETI, TUDOMÁNY ÉS TECHNOLÓGIAI EGYETEM

Str. Gh.Marinescu nr. 38
540142 Târgu-Mureş
Romania

Dr. Szilágyi Tibor
egyetemi tanár

Tel: +40 742 220837
E-mail: tibor.szilagyi@umfst.ro

Ajánlás

Alulírott dr. Szilágyi Tibor, a Marosvásárhelyi Orvosi, Gyógyszerészeti, Tudomány és Technológiai Egyetem tanára, a Tudományos Diákköri Tanács (TDT) elnöke ismerem **Péterfi Orsolya** 2022-ben végzett gyógyszerészhallgatót, akinek az egyetemi éve alatt kitűnő tanulmányi eredményei voltak, munkáját tekintve aktív, érdeklődő és megbízható volt.

Orsolya már első éves korától fokozott érdeklődéssel fordult a gyógyszerésztudományok felé. Szinte minden tantárgy érdekelte, többet próbált megtudni mind amennyi a klasszikus tantervben szerepel. Publikációs listájából nyomon követhetők a Gyógyszerészeti Kar kutatócsoportjainak kutatási témái, amelyekbe Orsolya nagy odaadással és érdeklődéssel kapcsolódott be. Ritka, hogy valaki már az első évben TDK-n vegyen részt. Ő egy ilyen, különleges képességű hallgatónk volt, aki elsőévesként, a marosvásárhelyi Teleki Tékában töltött kutatómunka alapján, gyógyszerésztörténeti témát mutatott be. Ezután a biológiai tantárgyakat tanulva, a gyógynövényekkel kapcsolatos kutatásokat végzett, amelynek eredményeit az egyetemünk biológiai szaklapjában közölte. Másodévesen Erasmus ösztöndíjjal egy félévet a jénai Friedrich Schiller Egyetemen töltött, ahová nemcsak tanulni ment, hanem spektrofotometriás kutatásokat végzett, eredményeit, tapasztalatait bemutatta a TDK-n is.

Egyetemi éve alatt öt alkalommal első szerzőként, egy alkalommal társszerzőként vett részt a marosvásárhelyi TDK-n (1. melléklet). Ezek a munkák nagyon változatos témaköröket öleltek fel: orvos- és gyógyszerésztörténet, botanika, analitika, gyógyszerhatástan, gyógyszertertechnológia.

Orsolya a marosvásárhelyi TDK-n három alkalommal első helyezést ért el. Két alkalommal vett részt az OTDK-n (2021 és 2023, 2. melléklet). A 36. OTDK Gyógyszertudományok – Gyógyszertertechnológia, gyógyszerfelügyelet, minőségbiztosítás tagozatában I. helyezést ért el. Az idei 37. OTDK Humán Tudományi Szekciójában II. helyezést ért el a 19. század első felének magyar történeleme nevű tagozatában.

Péterfi Orsolya graduális képzése során 10 *in extenso* cikket publikált (3. melléklet), ebből hetet Web of Science (ISI) jegyzett lapban, ebből kettőt első szerzőként és kettőt megosztott első szerzőként. A három nem ISI cikk közül kettő az egyetem folyóirataiban (Acta Biologica Marisiensis, illetve Catalog de seminte), egy pedig egy tudományos ismeretterjesztő lapban (Természet világa) jelent meg.

Orsolya kitűnő tanulmányi eredményeit bizonyítja, hogy évfolyamelsőként végzett. Az oktató tevékenységbe is bekapcsolódott, két félévet demonstrátori tevékenységet folytatott az egyetem Fizikai Kémia Tanszékén.

Négy alkalommal vett részt Erasmus csereprogramban (kétszer tanulmányi ösztöndíjjal, kétszer pedig szakmai gyakorlaton).

A Marosvásárhelyi Magyar Diákszövetség tevékenységében is részt vett, emellett önkéntesként számos rendezvény szervezésében segédkezett.

Orsolya széleskörű nyelvtudással rendelkezik: C1-es angol nyelvvizsgálója van, a magasfokú román nyelvtudás elengedhetetlen volt az egyetemi tanulmányaihoz, a németországi tanulmányi Erasmus során minden egyetemi tárgyat németül hallgatott és német nyelven vizsgázott le belőlük.

Szakmai felkészültségét jelzi, hogy a 2021-2022-es Dr. Formanek Gyula Emlékdíjat a díj fennállása óta a legnagyobb pontszámmal nyerte el.

Kutatói pályája folytatásában meghatározó volt, hogy már hallgatóként bekapcsolódott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Szerves Kémia és Technológia Tanszékének kutatómunkájába. 2022 szeptemberétől felvételt nyer a Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Doktori iskolájába. Kutatásainak fő iránya a 100%-os minőségellenőrzés megvalósítása a gyógyszeriparban folyamatfelügyelő és -analizáló technológiák segítségével. A doktori képzése során Orsolya már maga is részt vesz a tudományos utánpótlás-nevelésben: három TDK-dolgozat elkészítésében nyújtott segítséget konzulensként egyetemi hallgatók számára. A 31. TDK során (Marosvásárhelyen) a kutatási témájával kapcsolatos workshopot tartott az egyetem gyógyszerészhallgatói számára. Ugyanezen rendezvényen moderátorként levezetett egy mesterséges intelligenciáról szóló panelbeszélgetést. Orsolya jelenleg az Eötvös Loránd Tudományegyetem rövid ciklusú kémia tanári mesterképzésében vesz részt.

Péterfi Orsolya megbízható, szorgalmas, munkájában pontos, alkotókészségét önzetlennül a közösség szolgálatába állítja, mind tanulmányi mind kutatómunkájában kiemelkedő teljesítményt nyújt. A fentiek alapján támogatom a Pro Scientia aranyéremre benyújtott pályázatának pozitív elbírálást.

2025. május 7.

Dr. Szilágyi Tibor

1. melléklet

29. TDK, Marosvásárhely, 2022

Koffeintartalmú tabletták in vitro kioldódási profiljának spektroszkópián alapuló becslése mesterséges neurális hálózatok segítségével

Orvostudományi értesítő, 95. kötet, 2. különszám, 113. oldal

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Galata Dorián

I. helyezés

28. TDK, Marosvásárhely, 2021

Újonnan szintetizált kénhidrogén-leadó aszpirinszármazék karakterizálása és kardioprotektív hatásainak vizsgálata szívizomsejteken

Orvostudományi értesítő, 94. kötet, 1. különszám, 126. oldal

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezetők: Lekli István, Gyöngyösi Alexandra

I. helyezés

27. TDK, Marosvásárhely, 2020

Inzulin amiloid fibrillumok morfológiai és spektroszkópiai vizsgálata pH függvényében

Orvostudományi értesítő, 93. kötet, 2. különszám, 150. oldal

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Tanja Deckert-Gaudig

Mikonazoltartalmú gombaellenes szappanok előállítása és vizsgálata

Orvostudományi értesítő, 93. kötet, 2. különszám, 151. oldal

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Rédei Emőke

I. helyezés

25. TDK, Marosvásárhely, 2018

Vezikuláris-arbuszkuláris mikorrhizák hatása az Artemisia annua gyógynövényfajra

Orvostudományi Értesítő, 2018, 91. kötet, 1. szám, 176. oldal

Szerzők: Kádár Katalin, Péterfi Orsolya, Kolcsár Edina Blanka

Témavezető: Domokos Erzsébet

Néhány 16-18. századi erdélyi orvoslőkönyv forrásmunkáinak és leírt gyógymódjainak összehasonlítása

Orvostudományi Értesítő, 2018, 91. kötet, 1. szám, 174. oldal

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Sipos Emese

2. melléklet

37. OTDK Humán Tudományi Szekciója

[Szeged, 15/04/2025 – 17/04/2025]

A 19. század első felének magyar történelme

Konfliktusok és közösségi szerepvállalás egy unitárius székely közösségben

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Géra Eleonóra Erzsébet

II. helyezés

36. OTDK Orvos- és Egészségtudományi Szekciója

[Budapest, 18/04/2023 – 21/04/2023]

Gyógyszertudományok – Gyógyszertechnológia, gyógyszerfelügyelet, minőségbiztosítás
Koffeintartalmú tabletták in vitro kioldódási profiljának spektroszkópián alapuló becslése
mesterséges neurális hálózatok segítségével

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Galata Dorián

I. helyezés

35. OTDK Orvos- és Egészségtudományi Szekciója

[Szeged, 21/04/2021 – 24/04/2021]

Gyógyszertechnológia szekció, Szeged

Mikonazoltartalmú gombaellenes szappanok előállítása és vizsgálata

Orvostudományi értesítő, 93. kötet, 2. különszám, 151. oldal

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Rédei Emőke

3. melléklet

Production, Characterization, and In Vitro Antifungal Evaluation of Itraconazole-Loaded Fibrous Sheets Prepared by Electrospinning with a Factorial Design
[2025]

Applied Sciences, 15(2):710, doi: 10.3390/app15020710

Szerzők: Rédei Emőke-Margit, Péterfi Orsolya (megosztott első szerző), Gergely Attila Levente, Barabás Enikő, Andrada Pinte, Paula Antonoaea, Robert-Alexandru Vlad, Nicoleta Todoran, Cornelia-Titiana Cotoi, Adriana Ciurba, Sipos Emese
IF: 2,5

Formulation and Evaluation of Antifungal Miconazole Nitrate Medicated Soap
[2024]

Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Chemia, 69(4): 67–83, doi:
10.24193/subbchem.2024.4.05

Szerzők: Rédei Emőke Margit, Péterfi Orsolya (megosztott első szerző), Robert Alexandru Vlad, Paula Antonoaea, Nicoleta Todoran, Adriana Ciurba, Fülöp Ibolya, Barabás Enikő, Sipos Emese
IF: 0,500

Artificial Intelligence-based Prediction of In Vitro Dissolution Profile of Immediate Release Tablets with Near-infrared and Raman Spectroscopy
[2023]

Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 67(1):18–30, doi: 10.3311/PPch.20755

Szerzők: Péterfi Orsolya, Nagy Zsombor Kristóf, Sipos Emese, Galata Dorián László
IF: 1,744

pH-dependent disintegration of insulin amyloid fibrils monitored with atomic force microscopy and surface-enhanced Raman spectroscopy
[2021]

Spectrochimica Acta Part A, 256, 119672, doi:10.1016/j.saa.2021.119672

Szerzők: Erwan Y. Darussalam, Orsolya Péterfi, Tanja Deckert-Gaudig, Ludovic Roussille, Volker Deckert
IF: 4,831

Quality-by-design in pharmaceutical development: From current perspectives to practical applications
[2021]

Acta Pharmaceutica, 71(4):497–526, doi: 10.2478/acph-2021-0039

Szerzők: Kovács Béla, Péterfi Orsolya, Kovács-Deák Boglárka, Székely-Szentmiklósi István, Fülöp Ibolya, Bába László-István, Boda Francisc
IF: 3,299

Preparation and characterization of atorvastatin-loaded polyvinylpyrrolidone based electrospun microfibrous mats
[2021]

Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, 66(2):287–297, doi:
10.24193/subbchem.2021.2.25

Szerzők: Rédei Emőke, Ráduly Izabella, Szabó István-Zoltán, Ciurba Adriana, Todoran Nicoleta, Antonoaea Paula, Vlad Alexandru-Robert, Péterfi Orsolya, Sipos Emese

IF: 0,558

Hypotensive Snake Venom Components—A Mini-Review
[2019]

Molecules, 24(15), 2778, doi: 10.3390/molecules24152778

Szerzők: Péterfi Orsolya, Boda Francisc, Szabó Zoltán, Ferencz Elek, Bába László

IF(2019): 3,267

Mutualistic and endophytic microorganisms of *Artemisia annua*: description, role and use
[2018]

Acta Biologica Marisiensis, 2018, 1(2):5–21

Szerzők: Péterfi Orsolya, Domokos Erzsébet

Az emberi test nyavalyáinak okairól, fészkeiről és orvoslásainak módgyáról
[2018]

Természet világa, 2018, 149(4):III–VIII

Preliminary study of *Artemisia annua* inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi
[2017]

Catalog de semințe note botanice, 2017, 43:37–47

Szerzők: Kádár Katalin, Péterfi Orsolya, Kolcsár Blanka, Domokos Erzsébet