

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 évei 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 mint amennyi a klasszikus tantervben szerepel. Publikációs listájából nyomon követhetők a Gyógyszerészeti Kar kutatócsoportjainak kutatási témái, amelyekbe Orsolya nagy odaadással és érdeklődéssel kapcsolódott be.

Négy alkalommal vett részt Erasmus csereprogramban (kétszer tanulmányi ösztöndíjjal, kétszer pedig szakmai gyakorlaton). Másodévesen egy félévet a jénai Friedrich Schiller Egyetemen töltött, ahová nemcsak tanulni ment, hanem nanospektroszkópiai kutatásokat végzett, eredményeit, tapasztalatait bemutatta a TDK-n, és munkatársaival együtt ISI idézett lapban is közölte. Negyedévesen a Debreceni Egyetem Gyógyszerésztudományi Karán tanult, ahol részt vett a Gyógyszerhatástani Tanszék kutatócsoportjának munkájában is. Két alkalommal a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen végzett szakmai gyakorlatot.

Ritka, hogy valaki már az első évben TDK-n vegyen részt. Ő egy ilyen, különleges képességű hallgatónk volt, aki elsőévesként gyógyszerésztörténeti témát dolgozott fel és az eredményeit tudományos ismeretterjesztő lapban közölte. Egyetemi évei alatt öt alkalommal első szerzőként, egy alkalommal társszerzőként vett részt a helyi TDK-n (1. melléklet). Ezek a munkák nagyon változatos témaköröket öleltek fel: orvos- és gyógyszerésztörténet, botanika, analitika, gyógyszerhatás, gyógyszer technológia.

Orsolya a helyi TDK-n három alkalommal első helyezést ért el. Két alkalommal vett részt az OTDK-n (2021 és 2023, 2. melléklet). Az idei, 36. OTDK Gyógyszers tudományok – Gyógyszers technológia, gyógyszerfelügyelet, minőségbiztosítás tagozatában I. helyezést ért el.

Péterfi Orsolya egyetemi évei alatt 8 *in extenso* cikket publikált (3. melléklet), ebből ötöt Web of Science (ISI) jegyzett lapban, ebből kettőt első szerzőként. A három nem ISI cikk közül kettő az egyetem folyóirataiban (Acta Biologica Marisiensis, illetve Catalog de semințe), egy pedig egy tudományos ismeretterjesztő lapban (Természet világa) jelent meg.

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

Orsolya széleskörű nyelvtudással rendelkezik: felsőfokú (C1) angol nyelvvizsgálója van; a magasfokú román nyelvtudás elengedhetetlen volt az egyetemi tanulmányaihoz mivel a laborgyakorlatok kizárólag román nyelven zajlottak; 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. Jelenleg az Oláh György Doktori Iskola hallgatója a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karán. Kutatásainak fő iránya a 100%-os minőségellenőrzés megvalósítása a gyógyszeriparban folyamatfelügyelő és -analizáló technológiák segítségével.

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

2023. május 8.

Dr. Szilágyi Tibor



1. melléklet

29. TDK, 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, 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, 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, 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

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

Mikonazoltartalmú gombaellenes szappanok előállítása és vizsgálata

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

Szerző: Péterfi Orsolya

Témavezető: Rédei Emőke

3. melléklet

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 microfibrinous 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

Szerző: Péterfi Orsolya

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