



Születési adatok: Szeged, 1998.12.04.
Lakcím: 6353 Dusnok, Damjanich u. 22.
Tartózkodási cím: 6721 Szeged, Juhász Gyula utca 25. 3./10.
E-mail: f.varkonyiegon@chem.u-szeged.hu
Telefon: 06-62/544-336 | Mobil: 06-30/654-6575

F. Várkonyi Egon, Drd.
Gyógyszerkutató vegyész, Kémia tanár

ISKOLÁZOTTSÁGGAL KAPCSOLATOS ADATOK

- | | | |
|---------------|--|---|
| 2023-jelenleg | Szegedi Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola, Szeged Doktorandusz (Drd.) - Ph.D. képzés Doktori program: Katalízis, felület, kolloid és anyagtudomány. Rákellenes (koordinációs) vegyületeket tartalmazó komplex hatóanyag-leadó részecskék tervezése. |  |
| 2024. | Országos Atomenergiiai Hivatal Bővített fokozatú sugárvédelmi tanfolyam , 2 szakirány elvégzése: ▪ Egészségügyi alkalmazások , beleértve oktatást és kutatást, <i>Jó(4)</i> ▪ Nem nukleáris ipari alkalmazások , beleértve oktatást és kutatást, <i>Jó(4)</i> Törzskönyvi szám: BL_B_202406_11 A képzést engedélyező OTH/OAH engedély száma: SRV-HA19399 <i>Érvényes: 5 évig</i> |  |
| 2022-2023. | Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged Kémia tanár M.Ed. (mesterfokozat – Master of Education), Diplomával okleveles kémia tanár szakképzettséget szerzett. <i>Oklevél minősítése: jeles [P81D001500]</i> |  |
| 2021-2023. | Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged Vegyész M.Sc. (mesterfokozat – Master of Science), Diplomával okleveles vegyész szakképzettséget szerzett. Gyógyszerkutató vegyész specializációt végzett. <i>Oklevél minősítése: jó [P81D001401]</i> |  |
| 2018-2021. | Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged Kémia B.Sc. (alapfokozat – Bachelor of Science), Diplomával vegyész szakképzettséget szerzett. <i>Oklevél minősítése: jó [P81B067138]</i> |  |
| 2017-2018. | Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Szeged Biológia-kémia osztatlan tanár szakos hallgató – szakváltás. |  |

- 2009-2017. **Nagyasszonyunk Katolikus Óvoda, Általános Iskola és Gimnázium, Kalocsa**
Általános és középiskolai tanulmányok (6 osztályos gimnázium).
Érettségi [P44P058076]; emelt szint biológia és kémia tárgyakból.
- 2005-2009. **Dusnok-Fajsztársult Általános Művelődési Központ, Dusnok**
Általános iskolai tanulmányok.








OKTATÁSSAL KAPCSOLATOS TAPASZTALAT







- Felsőoktatás
- Szegedi Tudományegyetem - 2024/25. tanév I. félév**
- Kémiai számítások biológia (B.Sc.) szakosoknak (...*folymatban*...)
 - Kvantitatív kémiai analízis gyakorlat (számítás + laboratórium) gyógyszerészhallgatóknak (...*folymatban*...)
- Szegedi Tudományegyetem - 2023/24. tanév II. félév**
- Biológiai analitikai kémia laboratórium tárgy molekuláris bionikus mérnök B.Sc. szakos hallgatóknak
- Hallgatók általi anonim oktatói minősítés (1-5-ig skálán): 4.87*
- Szegedi Tudományegyetem - 2023/24. tanév I. félév**
- Általános kémia számítási gyakorlat és laboratórium tárgy gyógyszerészhallgatóknak
- Hallgatók általi anonim oktatói minősítés (1-5-ig skálán): 4.74*
- Általános kémiai számítások konzultációs órák tartása Biológia B.Sc. szakos hallgatók számára.
- Közoktatás
- 2024-es tavaszi érettségi**
- Emelt szintű kémia szóbeli érettségi – tantárgyi bizottsági tagként kérdező tanári feladatok ellátása két vármegyében
- Csongrád-Csanád vármegye (*Szegedi Tudományegyetem Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola*)
 - Bács-Kiskun vármegye (*Kecskeméti Református Gimnázium*)
- SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola (egykori Ságvári)**
- 2022/23. tanév II. félév**
- Tanítási gyakorlat (csoportos + egyéni összefüggő), 9-10. osztályok
- Gyakorlat minősítése: jeles*
- Továbbképzések, előadások
2024. március 14. **Pázmány Péter Katolikus Egyetem felnőttképző, Budapest**
Középiskolai kémiatanárok szaktárgyi továbbképzése
Képzésen részt vett és elvégezte.
Tanusítvány sorszáma: T/2024/083775-1
2024. január **Bács-Kiskun vármegyei helyi DTV, Dusnok**
Riport keretein belül előadás tartása.
Téma: Kutatás, gyerekek a közoktatásban, covid-információs kor.
Karikó Katalin, a(z) SZTE Nobel-díjas kutatóprofesszora a következő



gondolatokat fűzte a riporthoz: ”Kedves Egon [... feltűnt, hogy mennyire szépen fogalmazol és hogy milyen meleg hangon beszélsz. A beszélgetés és előadásod tartalma is elgondolkodtató...”

2023. október 6-8. **XV. Kárpát-medencei kémiatábor, Zenta – Szerbia**
Részvétel előadó tanárként,
Előadás címe: ”Humántól reálig, avagy a zsenialitás receptje?!” 
2023. április 14. **MCC Szegedi Képzési Központ, Pedagógus Konferencia részvétel**
Fegyverneki Gergő (középiskolai tanár, egyetemi oktató, digitálispedagógia-szakértő, módszertani tanácsadó) előadása
„Hogyan értsünk szót a digitális generációval?” címmel. 
2023. március 31. **MCC Szegedi Képzési Központ, előadás részvétel**
Dr. Tari Annamária pszichoanalitikus, pszichoterapeuta előadása
„Az online tér hatalma és a családi élet... a XXI. században” címmel. 
2023. március 10. **Mentor(h)áló Pedagógiáról másképp c. sorozat, Szeged**
Dr. Lehmann Miklós ELTE Társadalomtudományi Tanszék
tanszékvezető egyetemi docensének előadása
„Hogyan nevelhetjük gyermekeinket ”értő” médiafogyasztóvá címmel. 
2022. november 29. **Mentor(h)áló Pedagógiai esték program, Szeged**
Fegyverneki Gergő digitálispedagógia-szakértő előadása az internet- és
kütyüfüggőségről (gyerekek a középpontban). 

VEGYÉSZI / KUTATÁSI TAPASZTALAT

- 2023-jelenleg **Magyar Tudományos Akadémia – Szegedi Tudományegyetem**
Lendület Funkcionális Fémkomplexek Kutatócsoport
Tevékenység: Kutatás
Betöltött pozíció: Tudományos segédmunkatárs /napi 4 órában/  
- 2022-2023. **Magyar Tudományos Akadémia – Szegedi Tudományegyetem**
Lendület Nemesfém Nanoszerkezetek Kutatócsoport
Tevékenység: vegyész M.Sc. diplomamunka készítése.
Nemesfém klaszterek kölcsönhatása szérum fehérjével
2D és 3D rendszerekben.
Témavezető: Juhászné Dr. Csapó Edit  
2022. nyár-ősz **Az Innovációs és Technológiai Minisztérium irányításával kiépített**
Biotechnológiai Nemzeti Laboratórium, Szegedi Biológiai
Kutatóközpont – Az Európai Unió Kiválósági Központja,
Biokémiai Intézet, Molekuláris Stresszbiológia Csoport
Tevékenység: Lipid nanopartikulumok összetételének optimalizálása
mRNS szövetspecifikus célba juttatására (megbízásos szerződés). 
2022. nyár **CLNE Laboratory Kft., Szeged**
Tevékenység: Termékfejlesztés vízanalitikai mérésekhez, gyakorlat. 

Termékek: pH kalibráló, vezetőképesség méréshez kalibráló oldatok, reagensek fotométerekhez.

2022. június

**Magyar Tudományos Akadémia – Szegedi Tudományegyetem
Lendület Nemesfém Nanoszerkezetek Kutatócsoport**

Kutatási tevékenység (megbízásos szerződés).

Kutatói, preparatív tapasztalat.



2022. tavasz

**Szegedi Tudományegyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai
Tanszék, Növénybiológiai Tanszék**

Tevékenység: A növények nyomelem- és nanorészecskefelvételének vizsgálata LIBS (lézer indukált plazma spektroszkópia) elemterképezéssel. Projektmunka keretein belül.

Témavezetők: Prof. Dr. Galbács Gábor és Janovszky Patrick Martin

Konzulens: Ördögné Dr. Kolbert Zsuzsanna



2019-2021.

**Szegedi Tudományegyetem, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi
Tanszék Nanohibrid Struktúrák Kutatócsoport**

Tevékenység: B₁-vitamin tartalmú liposzómális hordozó részecskék tervezése; kutatói, preparatív tapasztalat. Munkából tudományos cikk készült.

Témavezetők: Juhászné Dr. Csapó Edit és Janóné Dr. Ungor Ditta



2019. július

**Magyar Tudományos Akadémia – Szegedi Tudományegyetem
Lendület Biokolloidok Kutatócsoport**

Tevékenység: Nanozyme (mesterséges enzimek) vonatkozásában készülő Ph.D. munkában való segítkezés; preparatív tapasztalat.

Témavezetők: Prof. Dr. Szilágyi István és Nizar B. Alsharif



Továbbképzések

2023. október 3-6.

”Budapest School on Modern X-ray Science”

European XFEL, European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) és a Természettudományi Kutatóközpont támogatásával – a Magyar Szinkrotronbizottság és az Eötvös Lóránd Fizikai Társulat szervezésében. Szerzett *tanúsítvány minősítése: jó (4)*.



TUDOMÁNYOS EREDMÉNYEK

Tudományos cikk(ek):

2023. november 25.: MDPI – International Journal of Molecular Sciences

Cikk címe: Thermodynamic Characterization of the Interaction of Biofunctionalized Gold Nanoclusters with Serum Albumin Using Two- and Three-Dimensional Methods

Elérhető: <https://doi.org/10.3390/ijms242316760>

Szerep: Társszerző, mint a kutatás kivitelezésének munkatársa.



2021. szeptember 12.: MDPI – International Journal of Molecular Sciences

Cikk címe: The pH-Dependent Controlled Release of Encapsulated Vitamin B₁ from Liposomal Nanocarrier



Elérhető: <https://doi.org/10.3390/ijms22189851>

Szerep: Társszerző, mint a módszertan és a kutatás kivitelezésének munkatársa.

Tudományos előadás(ok)

2024. május 29.: Magyar Kémikusok Egyesülete, Komplexkémiai Szakcsoport szervezésében
57. Komplex Kémiai Kollokvium

Előadás címe: Multidrog rezisztencia szelektivitást mutató félszendvics komplexek fejlesztése fenantrolin-származékokkal.

2022. ősz -2023 tavasz.: 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia 2023., Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar – helyi és országos részvétel

Szekció: Kémia diákkör – Szerves kémia / Biokémia

Eredmény: Helyi II. hely

Pályamunka: Kolloidális hatóanyag hordozó rendszerek tervezése B₁-vitamin kapszulázására, valamint mRNS szövetspecifikus célba juttatására.

Témavezetők: *Juhászné Dr. Csapó Edit (MTA-SZTE), Janóné Dr. Ungor Ditta Anita (MTA-SZTE), Dr. Gombos Imre (BNL-SZBK).*



EGYÉB INFORMÁCIÓ

Karikó Katalin, a(z) SZTE Nobel-díjas kutatóprofesszorának személyem felé intézett nyilvános megszólalásai

” Kedves Egon [...] Sokféle tehetséggel megáldott ember vagy. Minden jót az életben! ”

” Nagyon büszke vagyok rád! Örülök, hogy Pardi Norbival jó emberen segítettünk. ” – Karikó Katalin
segítségére mentén Pardi Norbert (University of Pennsylvania) protezsált be a Nemzeti laboratóriumba.

Számítógépes ismeretek

Felhasználói szintű Microsoft Office használat (pl. dokumentáció, mérési adatok feldolgozása).

Nyelvvizsga

Angol Középfokú (B2) komplex

Szóbeli: ELTE Origo [NG010-05124]

Írásbeli: iTOLC [QD320-01445].

Jogosítvány

B kategóriás.

Szeged, 2024. szeptember 06.

F. Várkonyi Egon, Drd.