

CURRICULUM VITAE

Név: Dunkel Petra
Cím: Semmelweis Egyetem Szerves Vegytani Intézet
H-1092 Budapest, Högyes Endre utca 7
E-mail: dunkel.petra@semmelweis.hu

TANULMÁNYOK

2024-	Master of Medical Education, University of Dundee
2024	Hatóanyagkutatás és gyógyszerkémia szakvizsga, Semmelweis Egyetem
2022	AMEE – ESME Certificate in Medical Education
2021	Kutatási és innovációs menedzser szakirányú továbbképzés, Pannon Egyetem (Veszprém)
2005-2008	PhD fokozat (2011), Semmelweis Egyetem, Budapest, Gyógyszertudományok Doktori Iskola <i>témavezető: Prof Mátyus Péter, PhD értekezés: A terc-amino effektus új kiterjesztései: azecín- és oxazonin-anellált gyűrűrendszerek előállítása</i>
2003-2008	színházdramaturg-esztéta MA (2009), Színház- és Filmművészeti Egyetem, Budapest
2000-2005	gyógyszerész MSc, Semmelweis Egyetem, Budapest

SZAKMAI TAPASZTALAT

2018-	egyetemi adjunktus, Semmelweis Egyetem, Budapest
2017-2018	kutatóvegyész, Servier Research Institute of Medicinal Chemistry, Budapest
2014-2016	poszt doktor, Université Paris Descartes, Párizs <i>témavezető: Dr Peter I. Dalko, projekt: Synthesis of two-photon optimized 'caged' compounds for neurosciences (Marie Curie európai egyéni ösztöndíj (FP7 MC-IEF))</i>
2012-2013	poszt doktor, Université Paris Descartes, Párizs <i>témavezető: Dr Peter I. Dalko, projekt: Gamma and X-ray photolysis as a strategy for controlled drug delivery to tissues and tumours deep within the body (Ville de Paris 'Research in Paris 2012' ösztöndíj)</i>
2009, 2010	vendégkutató (2x2 hónap), University of Ljubljana, Ljubljana <i>témavezető: Prof Danijel Kikelj, projekt: Synthesis of potential dual antithrombotic compounds based on a 1,4-benzodioxine scaffold (magyar-szlovén T&T együttműködés)</i>
2008	vendégkutató (3 hónap), Università degli Studi di Milano, Milánó <i>témavezető: Prof Carlo De Micheli, projekt: Regioselective synthesis of 5-substituted isoxazol- and isoxazoline-3-phosphonates</i>
2006	vendégkutató (1 hónap), Università degli Studi di Milano, Milánó <i>témavezető: Prof Daniela Barlocco, projekt: Semicarbazide-sensitive amine-oxidase substrates and inhibitors (magyar-olasz T&T együttműködés)</i>
2008-2016	tudományos segédmunkatárs, Semmelweis Egyetem, Budapest
2005	szakmai gyakorlat (1 hónap) közforgalmú gyógyszertárban, Helsinki (International Pharmaceutical Students' Federation's Student Exchange Program)

OKTATÁSI TAPASZTALAT

2021-	PhD témavezető (Semmelweis Egyetem Doktori Iskola)
2020-	tanulmányi felelős (Organic Chemistry I-II. tárgy)
2018-	szerves kémia gyakorlat szeminárium, előadás tartása (Szerves kémia I-II. tárgy), Semmelweis Egyetem, Budapest
2009-	konzulens (TDK munka/szakdolgozat/szakmai gyakorlat), Université Paris Descartes, Párizs; Semmelweis Egyetem, Budapest
2005-2012	szerves kémia gyakorlat tartása (Szerves kémia I-II. tárgy), Semmelweis Egyetem, Budapest

DÍJAK, KITÜNTETÉSEK, ÖSZTÖNDÍJAK

2025	France Excellence Hongrie ösztöndíj
2023	EUniWell Leadership Fellowship
2019,2020,2021	Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj, Új Nemzeti Kiválóság Program
2019	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia
2014	FP7 Marie Curie Intra-European Fellowship (EC Research Executive Agency)
2014	Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj, Magyar Ösztöndíj Bizottság
2012	'Research in Paris 2012' ösztöndíj, poszt doktor kategória (Ville de Paris, Franciaország)
2010	fiatal oktatói díj (Mozsonyi Sándor Alapítvány), Semmelweis Egyetem, Budapest
2004, 2005	gyógyszerészhallgatói díj (Mozsonyi Sándor Alapítvány), Semmelweis Egyetem, Budapest
2009, 2012	konferencia támogatás, Richter Gedeon Nyrt. Centenárium Alapítvány
2009, 2011	konferencia támogatás, Magyar Kémikusok Egyesülete

KUTATÁSI / OKTATÁSFEJLESZTÉSI TÁMOGATÁSOK

2023	RRF oktatásfejlesztési pályázat, projektvezető (Semmelweis Egyetem, Budapest)
2021-2023	Szint+ kiválósági program / ChemLearning program, résztvevő
2021	ARRS – OTKA SNN_20 magyar-szlovén bilaterális együttműködés, témavezető, projekt: <i>Fotokémiai eszköztár újszerű ATP-kompetitív Topoizomeráz IIalfa inhibitor hatású kémiai próbák fejlesztéséhez</i>
2020	kari oktatásfejlesztési pályázat, projektvezető (Semmelweis Egyetem, Budapest)

NYELVISMERET

magyar (anyanyelv), angol (felsőfok), francia (felsőfok), német és olasz nyelv alapfokú ismeretek

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

2018-	pályázati bíráló: H2020-MSCA-IF, HORIZON-MSCA-PF, OTKA
2015-	Marie Curie Alumni Association tagja
2009-2012	Aesculap a Gyógyszerésztudományért és Oktatásért Alapítvány kuratóriumának tagja, Semmelweis Egyetem, Budapest

KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG

i) nitrogéntartalmú heterociklusos vegyületek (piridazin-, kinolinszármazékok) előállítása és reakcióinak vizsgálata, ii) közepes tagszámú gyűrűs vegyületek előállítása *terc*-amino effektus 2. típusa révén, iii) két-foton cage vegyületek előállítása és vizsgálata

TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK

ORCID-azonosító: 0000-0001-5445-8357

30+ közlemény referált nemzetközi folyóiratban, 5 szabadalom

Hirsch-index: 12, független idézetek száma: 420

VÁLOGATOTT PUBLIKÁCIÓK

Dunkel, P., Tran, C., Rigault, D., Kontra, B., Deprez, E., Tauc, P., Mucsi, Z., Dhimane, H. and Dalko, P.I. (2025), Breaking Bonds by Light: The Absorbance–Fragmentation Paradox. *Chemistry - A European Journal* e01839. <https://doi.org/10.1002/chem.202501839>

Kontra, B., Mucsi, Z., Ilaš, J. and Dunkel, P. (2025), The Quinoline Photoremovable Group (PPG) Platform - A Medicinal Chemist's Approach for Photocage Development and Applications. *Medicinal Research Reviews*. <https://doi.org/10.1002/med.22111>

Dunkel, P., Bogdán, D., Deme, R., Zimmer, Á., Ballayová, V., Csizmadia, E., Kontra, B., Kalydi, E., Bényei, A., Mátyus, P., Mucsi, Z. (2024) C(sp³)–H cyclizations of 2-(2-vinyl)phenoxy-*tert*-anilines. *RSC Advances*, 14, 16784-16800. <https://doi.org/10.1039/D3RA08974F>

Fejes, I., Markacz, P., Tatai, J., Rudas, M., Dunkel, P., Gyuris, M., Nyerges, M., Provost, N., Duvivier, V., Delerive, P., Martiny, V., Bristiel, A., Vidal, B., Richardson, W., Rothweiler, E.M., Tranberg-Jensen, J., Manning, C.E., Sweeney, M.N., Chalk, R., Huber, K.V.M., Bullock, A.N., Herner, A., Seedorf, K., Vinson, C., Weber, C., Kotschy, A. (2024) Covalent Inhibitors of KEAP1 with Exquisite Selectivity. *Journal of Medicinal Chemistry*, 67 (23), 21208-21222. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c02019>

Barosi, A., Dunkel, P., Guénin, E., Lalatonne, Y., Zeitoun, P., Fitton, I., Journé, C., Bravin, A., Maruani, A., Dhimane, H., Motte, L., Dalko, P.I. (2020) Synthesis and activation of an iron oxide immobilized drug-mimicking reporter under conventional and pulsed X-ray irradiation conditions. *RSC Advances*, 10, 3366-3370. <https://doi.org/10.1039/C9RA09828C>