

Szakmai önéletrajz

Személyes adatok:

Név: Dr. Berkó Szilvia

Titulus: egyetemi docens

Cím: Szeged-6720, Eötvös u. 6.

Telefon/Fax: +36 62 545 573, +36 62 545 571

Email: berko.szilvia@szte.hu

Szakmai képzettség, tudományos fokozatok:

1997 Gyógyszerész oklevél, Szegedi Tudományegyetem (SZOTE) Szeged

2003 PhD fokozat, Szegedi Tudományegyetem, Szeged, Magyarország

2004 Gyógyszertechnológus szakgyógyszerész, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

2019 Habilitációs oklevél, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

Munkahelyek, beosztás:

1997 Egyetemi gyakornok, Gyógyszertechnológiai Intézet, Szegedi Tudományegyetem (SZOTE), Szeged

2000 Gyógyszerész rezidens, Gyógyszertechnológiai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

2001 Egyetemi tanársegéd, Gyógyszertechnológiai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

2015 Egyetemi adjunktus, Gyógyszertechnológiai Intézet, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

2020 Egyetemi docens, Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet, Szegedi Tudományegyetem, Szeged

Oktatási tevékenység:

Gyógyszertechnológia 2: magyar és angol előadások tartása

Gyógyszerészi kozmetológia 1-2: magyar előadások tartása

Gyógyszer-Nanotechnológia: magyar előadás tartása

Szakképzésben, gyógyszerész továbbképzésben előadások tartása

Receptúrai gyógyszerkészítés 2: magyar és angol gyakorlatok tartása

Receptúrai gyógyszerkészítés 3: magyar gyakorlatok tartása

Gyógyszertechnológia tárgy kollokváltatás

A Gyógyszerésztudományi Kar Záróvizsga bizottságában gyakorlati vizsgáztatás

Zárvizsga előtti gyakorlat 1-2. kurzusfelelős
Tudományos Diákköri munkák (TDK) irányítása
Diplomamunka konzulensi feladatainak ellátása
PhD munkák irányítása
Gyógyszerésztudományi Kar ERASMUS felelőse

Kutatási tevékenység:

Félszilárd gyógyszerformák fejlesztése
Lipid nanorészecskék (SLN/NLC) kutatása
In situ dermális filmképző rendszerek kutatása
Hatóanyagok bőrön keresztüli penetrációjának vizsgálata és módosítása
Aktív és passzív penetrációfokozó módszerek kutatása a bőrpenetráció javítására
Gyógyszerformák tervezése preklinikai vizsgálatokhoz
Gyógyszerformák fejlesztése klinikai vizsgálatokhoz

Publikációs tevékenység:

IF: 134,054 (2021. 03)
Független idézettség: 449 (2021. 03)
Hirsh index: 14 (2021. 03)
MTMT link:
<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10011282>

Tudományos egyesületek, szakmai szervezetek:

2003-tól MTA köztestületi tag
2011-2020 SZAB Gyógyszerészeti Szakbizottság, Gyógyszertechnológiai Munkabizottság titkára
2013-tól Magyar Gyógyszerészeti Társaság, Gyógyszertechnológiai Szakosztály vezetőségi tagja

Ösztöndíjak, elismerések:

- 2003 CEEPUS ösztöndíj, University of Ljubljana Faculty of Pharmacy (Ljubljana, Szlovénia)
- 2017 TÉT ösztöndíj, University of Ljubljana Faculty of Electrical Engineering (Ljubljana, Szlovénia)
- 1998 IV. Clauder Ottó Emlékverseny Budapest (verbális előadás) MGYT különdíj
- 1999 Congressus Pharmaceuticus Hungaricus XI., Siófok (poszter előadás) Poszter díj
- 2011 Az SZTE Gyógyszerésztudományi Kar Érdemes Oktatója cím
- 2017 Az SZTE Gyógyszerésztudományi Kar Érdemes Oktatója cím
- 2018 Az SZTE Gyógyszerésztudományi Kar Kiváló TDK Témavezetője cím

Ipari fejlesztőmunkák (K+F)

(részvétel kutatóként)

Gyógyszer-tartalmú hidrogél fejlesztése 2009-2010

Gyógyszer-tartalmú krém fejlesztése 2009-2011

Nanoaktív rendszerek vizsgálata 2011

Gyógyszer-tartalmú hidrogél bőrön keresztüli penetrációjának vizsgálata 2012

Hüvelykrém fejlesztése 2011-2012

Nanostruktúrált rendszerek fejlesztése dermális felhasználásra 2011-2013

Viszketés elleni krém fejlesztése 2017-2018

Folyékony dermális készítmény fejlesztése 2019-2020

Gyógyvíz tartalmú krém fejlesztése 2019-2020

Pályázatok:

- 2009-2011 TÁMOP-4.2.2-08/1-2008-0001
2009.07.01. – 2011.09.30
Nemzetközi Fotobiológiai Interdiszciplináris Kutatások Környezeti Tényezők és Genomikai Faktorok Interakciójának Vizsgálatára, Új Diagnosztikus és Terápiás Eljárások Kidolgozása, 3.2.3. Bőrpenetrációt biztosító nanomedicinák gyógyszer technológiai fejlesztése és vizsgálata **(kutatói részvétel)**
- 2010-2012 TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0005
2010-07-01 - 2012-09-30
Kutatóegyetemi Kiválósági Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen
2.3. Modern gyógyszerbeviteli formák. Gyógyszer technológia **(kutatói részvétel)**

- 2009-2012 Kétoldalú TÉT pályázat, NKTH-A*STAR (Szingapúr)
2009.04.09. – 2012.10.31
Szabályozott hatóanyag-leadás céljára alkalmazható biokompatibilis reszponzív polimer rétegek és nanorészecskék (BIOSPONA).
(kutatói részvétel)
- 2013-2014 TÁMOP-4.2.2. A-11./1/KONV-2012-0035
2013. 01. 01-2014. 12. 31.
Környezeti tényezők és genetika faktorok interakciójának vizsgálata immunmediált és daganatos betegségek kialakulásában. 4.3.3. Abiotikus környezeti tényezők okozta dermatológiai elváltozások elleni védelem gyógyszer technológiai megoldásai **(kutatói részvétel)**
- 2013-2014 TÉT_12_RO-1-2013-0033
Pentaciklusos triterpének és módosított poliszacharid-származékok felhasználásával előállított komplex gyógyszerkészítmények vizsgálata
Partner: Victor Babes Medical University of Medicine and Pharmacy Tmisoara, Romania **(kutatói részvétel)**
- 2014-2015 TÁMOP-4.1.1. C-13./1/KONV-2014-0001
Az élettudományi-klinikai felsőoktatás gyakorlatorientált és hallgatóbarát korszerűsítése a vidéki képzőhelyek nemzetközi versenyképességének erősítésére (mentor program, **GYTK angol 3 évfolyam mentora**, E-jegyzet írása)
- 2016-2020 GINOP – 2.2.1-15-00023
Új Galenikus gyógyszerkészítmények kutatás-fejlesztése és az infrastruktúra kialakítása **(altéma vezető)**
- 2016-2018 GINOP – 2.2.1-15-00007
A Richter Gedeon Nyrt, a Szegedi Tudományegyetem, valamint az MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont együttműködésében, a piaci versenyképesség növelése érdekében végzett innovatív gyógyszeripari kutatás fejlesztések **(kutatói részvétel)**
- 2017-2018 TÉT-16-1-2016-0062
Elektroporáción alapuló, bőrön keresztüli hatóanyag bevitel terápiai lehetőségei Partner: University of Ljubljana Faculty of Electrical Engineering Ljubljana, Slovenia **(kutatói részvétel)**
- 2017-2020 EFOP 3.6.2-16-2017-00009
Klinikai Kutatások Tematikus Hálózatának Kialakítása és Nemzetköziesítése (KLI-K-K) Fájdalomcsillapító transzdermális tapasz, első osztályú orvostechnikai eszköz fejlesztése szenzoros idegvégződéseken ható, növényi alapú hatóanyagok felhasználásával (Kapszaicin tapasz) **(kutatás vezető)**
- 2017-2020 EFOP 3.6.2-16-2017-00006
Live Longer Modern orvostudományi diagnosztikus eljárások és terápiák fejlesztése transzlációs megközelítésben: a laboratóriumtól a betegágyig **(kutatói részvétel)**