

# PÁLYÁZAT

PTE / 001038 / 2024

**A Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar**

**Gyógyszerészi Kémiai Intézet**

**INTÉZETIGAZGATÓ**

**munkakör betöltésére**



**Dr. Rozmer Zsuzsanna**

egyetemi docens

Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar

Gyógyszerészi Kémiai Intézet

Pécs, 2024. április 10.

# TARTALOM

- I. Pályázati kérelem
- II. Nyilatkozatok
- III. Szakmai életrajz
- IV. Az intézetvezetői feladatkör ellátásával kapcsolatos tervek az Intézet oktatási és kutatási tevékenységének bemutatása révén
- V. MTMT Publikációs jegyzék
- VI. MTMT Összesítő táblázatok
- VII. Mellékletek:
  - 1. Okleveles gyógyszerész diploma
  - 2. Szakvizsga oklevél
  - 3. Doktori (Ph.D.) oklevél
  - 4. Habilitációs oklevél
  - 5. Nyelvvizsga bizonyítványok

**Dr. Miseta Attila**

egyetemi tanár,

a PTE Rectora

## **Pályázati kérelem**

Tisztelt Rector Úr,

Alulírott, Dr. Rozmer Zsuzsanna, a PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet habilitált egyetemi docense, ezúton benyújtom pályázatomat a Pécsi Tudományegyetemhez a PTE/001038/2024 számú pályázati kiírás szerint a PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézetben meghirdetett intézetvezetői munkakör betöltésére.

Kérem tisztelt Rector Urat, hogy pályázatomat kedvező elbírálásban szíveskedjen részesíteni.

Pécs, 2024. április 10.

Tisztelettel:



Dr. Rozmer Zsuzsanna

## Nyilatkozat

Alulírott, Dr. Rozmer Zsuzsanna (anyja neve: Streit Margit; született: Mohács, 1980. 08. 07.; lakcím: 7735 Himesháza, Petőfi S. u. 58.), a PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet habilitált egyetemi docense nyilatkozom, hogy a PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet intézetvezetői munkakör betöltésére benyújtott pályázatom tartalmát a jogszabályokban és az egyetemi szabályokban rögzített, arra illetékes testületek megismerhetik.

Pécs, 2024. április 10.



Dr. Rozmer Zsuzsanna

## Nyilatkozat

Alulírott, Dr. Rozmer Zsuzsanna (anyja neve: Streit Margit; született: Mohács, 1980. 08. 07.; lakcím: 7735 Himesháza, Petőfi S. u. 58.), a PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet habilitált egyetemi docense nyilatkozom, hogy a PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet intézetvezetői munkakör betöltésére benyújtott pályázatom pozitív elbírálása és a vezetői megbízás esetén a vagyonnyilatkozat-tételi kötelezettségnek határidőben eleget teszek.

Pécs, 2024. április 10.



Dr. Rozmer Zsuzsanna

## Szakmai önéletrajz

### *Szöveges szakmai önéletrajz*

1980. augusztus 7-én születtem Mohácson. Általános iskolai tanulmányaimat Himesházán végeztem, majd a Ciszterci Rend Pécsi Nagy Lajos Gimnáziumának kémia tagozatán érettségiztem. A Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Karán kaptam okleveles gyógyszerész diplomát 2003-ban, summa cum laude minősítéssel. 2007-ben gyógyszerhatástan szakgyógyszerész képesítést szereztem. Szakmai felsőfokú komplex nyelvvizsgákkal rendelkezem angol és német nyelvből.

2003 óta a Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerési Kémiai Intézetének munkatársa vagyok, előbb tudományos munkatársként, 2005-től egyetemi tanársegédként, 2015-től egyetemi adjunktusi, majd 2021-től egyetemi docensi pozícióban. 2021 óta az Intézet intézetigazgatói posztját töltöm be.

A kezdetektől részt veszek a Gyógyszerési kémia tantárgy gyakorlatos oktatásában, ami a kezdetekben a gyakorlati órák tematikájának és a gyakorlatos foglalkozások menetének a kidolgozását is jelentette, majd később az elméleti oktatásába is bekapcsolódtam. A tantárgy angol nyelven történő oktatása 2011-ben indult, az angol nyelvű tananyagok, gyakorlati előiratok kidolgozásában folyamatosan részt vettem. A Gyógyszerési kémia 3-4 tantárgyak tantárgyfelelőse vagyok 2020-tól. A Gyógyszerkönyvi analitikai vizsgálatok gyakorlati és elméleti oktatásában is részt veszek. A gyógyszerhatást befolyásoló fizikai-kémiai paraméterek választható elektív tantárgy tantárgyfelelőse vagyok. A Szervetlen kémiai számítások elektív tantárgy tárgyfelelőse voltam éveken át, 2023-ban adtam át a tárgyfelelősséget fiatal kollégának, az oktatásban ugyanakkor azóta is részt veszek. Minden említett tantárgy oktatását magyar és angol nyelven végzem.

Szaktervezési konzulensi irányításom mellett ezidáig 26 szaktervezési szünetelt (ebből 8 angol nyelven). TDK témavezetői tevékenységem mellett 9 hallgató végzett/végez tudományos diákköri munkát. Oktatási tevékenységem elismeréséért 4 alkalommal részesültem „Kiváló gyakorlatvezető” díjban, 2015-ben, 2023-ban és 2024-ben „Patronus Alumnorum Pharmaziae” díjat vehettem át. Tananyagfejlesztési munkám során egy oktatási jegyzet, valamint 5 elektronikus tananyag megírásában működtem közre, magyar és angol nyelven.

2003-ban volt lehetőségem bekapcsolódni Prof. Perjési Pál témavezetésével a kalkonok és kalkonanalógok citotoxikus hatásának hátterében álló molekuláris mechanizmusok és szerkezet-hatás összefüggések vizsgálatára irányuló kutatómunkába. E munka eredményeként született meg a Ph.D. disszertációm „Gyűrűs kalkonszármazékok citotoxikus és daganatellenes hatása molekuláris mechanizmusának vizsgálata” címmel. (Pécsi Tudományegyetem, 2014) 2015-ben az „Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért” PhD-pályázatának I. helyezettje lettem.

Tudományos munkámat ezidáig 20 tudományos folyóiratcikk (9 első szerzős és 31 utolsó szerzős; egy D1-es, nyolc Q1-es, hat Q2-es és négy Q3-as minősítésű folyóiratban jelent meg), 17 további tudományos mű, valamint 21 absztrakt és 2 további közlemény formájában közöltem, amelyekre összesen 488, ebből 390 független idézetet kaptam. Az impakt faktorok összesített értéke: 37,148.

A PTE Gyógyszerésztudományok Doktori Iskola Gyógyszerési Kémia programjának keretein belül a magyar és angol nyelven meghirdetett „C5-kurkuminoidok fizikai-kémiai tulajdonságainak jellemzése, a biológiai hatás hátterében álló mechanizmusok vizsgálata”,

valamint „Kalkon analógok és kurkuminoidok citotoxikus és citoprotektív hatása szerkezet-hatás összefüggéseinek vizsgálata” Ph.D. témák témavezetője vagyok, jelenleg 3 hallgató munkáját irányítom (2 hallgató az abszolutórium megszerzése előtt áll).

Oktatói és kutatói munkám eredményeképpen 2021-ben a PTE ÁOK Habilitációs Tanácsához benyújtott pályázatom alapján habilitációs oklevelet szereztem.

2012-ben, valamint 2014-ben két TÁMOP elektronikus tananyagfejlesztést támogató pályázat résztvevője voltam. 2015-ben ÁOK-Posztdoktori Kutatási Ösztöndíjban részesültem. 2022-2024 között PTE GYTK Kari Kutatási Alap „Dr. Szolcsányi János” pályázatot nyertem.

2005-2007, 2010-2012 időszakban továbbképző előadásokat tartottam a szakgyógyszerész jelöltek (rezidensek) alapképzésében, 2014-2015 időszakban a gyógyszerértári szakasszisztensek továbbképzésében.

A Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, az MTA Bioorganikus Kémiai Munkabizottság, az MTA Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Munkabizottság, a Magyar Gyógyszerészkamara tagja, 2012-től az MGYT Gyógyszeranalitikai Szakosztály és 2022-től az MGYT Gyógyszerkutatási Szakosztály elnökségi tagja vagyok. Kuratóriumi tagságot töltök be a „Pécsi Egyetemi Gyógyszerészképzésért”, valamint a „Dékány Miklós” alapítványokban, illetve kari bizottságok (GYTK Kurrikulum Bizottság, GYTK Kreditátviteli Bizottság) tagja vagyok.

2023-tól a PTE Gyógyszerésztudományi Karán oktatási és diákjóléti dékánhelyettesi teendőket látok el, a Gyógyszerésztudományi Szak szakfelelőse vagyok.

### ***Kivonatos szakmai életrajzi adatok***

#### **Személyes adatok:**

Születési hely, idő: Mohács, 1980. augusztus 7.  
Családi állapot: házas, három gyermek  
Lakcím: 7735 Himesháza, Petőfi S. u. 58.  
Munkahely: PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézet  
7624 Pécs, Rókus u. 2.  
+36 72 503-650/23538  
Elérhetőség: rozmer.zsuzsanna@pte.hu  
+36 30 412-9394

#### **Tanulmányok:**

2021	Habilitáció, Pécsi Tudományegyetem (4/2021)
2005-2014	Egyéni felkészülő Ph.D. hallgató Pécsi Tudományegyetem, Gyógyszertudományok Doktori Iskola, Toxikológia program (42/2015/Ph.D.)
2003-2006	Szakgyógyszerész képzés - Gyógyszerhatástan szakirány Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest (159/2007)
1998-2003	Okleveles gyógyszerész Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest (88/2003)
1994-1998	Érettségi Ciszterci Rend Pécsi Nagy Lajos Gimnáziuma (kémia tagozat)

## Szakmai tapasztalat

2023-	mb. oktatási és diákjóléti dékánhelyettes, szakfelelős PTE Gyógyszerésztudományi Kar
2021-	egyetemi docens, intézetigazgató PTE Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészi Kémiai Intézet
2015-2021	egyetemi adjunktus (2017-2019 tartós távollét) PTE Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészi Kémiai Intézet
2005-2015	egyetemi tanársegéd (2006-2011 tartós távollét) PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi Szak, Gyógyszerészi Kémiai Intézet
2003-2005	tudományos munkatárs PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi Szak, Gyógyszerészi Kémiai Intézet

## Nyelvvizsgák

2014	Profex orvosi szaknyelvi felsőfokú komplex nyelvvizsga német nyelvből (1620987)
2011, 2012	Profex orvosi szaknyelvi felsőfokú komplex nyelvvizsga angol nyelvből (szóbeli 13999564; írásbeli 1449792)
1998	Állami középfokú komplex nyelvvizsga angol nyelvből (054824)
1996	Állami középfokú komplex nyelvvizsga német nyelvből (004214)

## Pályázatok

2022-2024	PTE GYTK Kari Kutatási Alap „Dr. Szolcsányi János” pályázat (GYTK-KA-2022-01)(3M Ft)
2015-2016	ÁOK-Posztdoktori Ösztöndíj (1M Ft)
2014	TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001 „Az élettudományi-klinikai felsőoktatás gyakorlatorientált és hallgatóbarát korszerűsítése a vidéki képzőhelyek nemzetközi versenyképességének erősítésére.” (részrtvevő)
2012-2013	TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2001-0016 „Megújuló gyógyszerészeti kompetenciák gyakorlatorientált elsajátítását szolgáló digitális tananyagok kifejlesztése magyar és angol nyelven.” (részrtvevő)

## Szakmai tisztségek és tagságok

Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, Baranya megyei szervezet: tagság (2004-)  
MGYT Gyógyszeranalitikai Szakosztály, elnökségi tagság (2012-)  
MGYT Gyógyszerkutató Szakosztály, elnökségi tagság (2022-)  
MTA Bioorganikus Kémiai Munkabizottság: tagság (2015-)  
MTA Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Munkabizottság: tagság  
Magyar Gyógyszerészi Kamara (MGYK): tagság (2003-)  
„Pécsi Egyetemi Gyógyszerészképzésért” Alapítvány: kuratóriumi tagság (2016-)  
Dékány Miklós Alapítvány: kuratóriumi tagság (2011-)  
PTE GYTK Egyetemi bizottságok - Kurrikulum Bizottság: tagság (2016-)  
PTE GYTK Egyetemi bizottságok - Kreditátviteli Bizottság: tagság (2019-)



### **Szakmai díjak, elismerések**

2015                    Alapítvány a Magyarországi Gyógyszerkutatásért PhD pályázata I. helyezés  
2015, 2023, 2024                    „Patronus Alumnorum Pharmaziae” díj  
2005, 2006, 2007, 2015                    „Kiváló gyakorlatvezető” díj  
2004                    Clauder Ottó Emlékverseny – Különdíj

### **Konferencia szervezés**

2012                    TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0016 számú projekt „Megújuló gyógyszerészeti kompetenciák gyakorlatorientált elsajátítását szolgáló digitális tananyagok kifejlesztése magyar és angol nyelven, az egyetemi oktatók felkészítése a 21. század oktatási kihívásaira” című Oktatási Szakmai Rendezvénye

**Publikációk** (Lásd. MTMT listák, táblázatok)

## **Az intézetvezetői feladatkör ellátásával kapcsolatos tervek az Intézet oktatási és kutatási tevékenységének bemutatása kapcsán**

A Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Karának Gyógyszerészi Kémiai Intézetében folytatott munkát alapvetően az oktatási feladatok ellátása és az évek során felépített tudományos kutatói tevékenység határozza meg. Az Intézet 2002-ben alakult meg Prof. Dr. Perjési Pál vezetésével, aki 2020 végéig töltötte be az intézetvezetői munkakört.

Jómagam 2003-tól vagyok az Intézet munkatársa, így gyakorlatilag a kezdetektől részt veszek mind az oktatási munkában, mind a kutatásban. 2021 januárjától, mint megbízott, 2021 júliusától, mint kinevezett intézetigazgató látom el a vezetői feladatokat.

### **I. Személyi feltételek**

A Gyógyszerészi Kémiai Intézetben a vezetői feladatokat 2021-től jómagam látom el. Az Intézetben Prof. Dr. Perjési Pál egyetemi tanár mellett, Dr. Almási Attila egyetemi docensként, Dr. Kulcsár Győző, Fülöpné Dr. Kiss Edit és Dr. Kovács-Rozmer Katalin egyetemi adjunktusként, Dr. Mészáros Petra és Dr. Tyukodi Levente egyetemi tanársegédként, valamint Pintér Zoltán szakoktató pozícióban dolgoznak. A két fiatal tanársegéd kolléga oktatási feladataik ellátása mellett, doktori disszertációjuk elkészítésén dolgozik, mindketten az abszolutórium megszerzése előtt állnak. 2023. szeptemberétől egyetemi utánpótlás keretein belül Dr. Harmath Lilla Édua gyógyszerész is részt vesz az oktatási feladatokban, ill. levelezős PhD hallgató. Jelenleg két ösztöndíjas PhD-hallgató dolgozik az Intézetben, Dr. Bognár Gábor és Sana'a Adedlqader.

2021 óta összességében 2 fővel többen vesznek részt az oktatási feladatok ellátásában, ugyanakkor az Intézet jelenlegi oktatási feladatainak ellátásához a személyi feltételek még mindig szűkösek. A következő évek kiemelt fontosságú személyi fejlesztési terve újabb fiatal diplomás munkatárs alkalmazása, illetve a fiatal kollégák Ph.D. disszertációjának megírása és sikeres megvédése lesz. A senior oktatók tudományos előmenetele is meghatározó, hiszen a fiatal munkatársak szakmai előmenetelét is elősegíti.

Az Intézet minden oktató munkatársa rendelkezik középfokú angol nyelvvizsgával, többen emelt szintű szakmai nyelvvizsgával. Az angol nyelvismeret alapvető fontosságú az angol nyelvű gyógyszerészképzésben, ugyanakkor szükségessé vált az emelt szintű angol nyelvtudás igazolása is. Ezért kiemelt fontosságú, hogy a fiatal kollégák minél előbb megszerezzék az emelt szintű nyelvismeretet igazoló nyelvvizsga bizonyítványt. A Ph.D. képzésben levő hallgatók akár képzésük keretén belül is élhetnek nyelvtanulási lehetőséggel.

Az Intézetben jelenleg négy munkatárs dolgozik vegyésztechnikusként / laboratóriumi technikusként. Egyikük, Takács Tünde, az igazgatási ügyintézői feladatokat is ellátja. Az elmúlt 3 évben 3 új kolléga felvétele történt. Munkánkat egy fő segédlaboráns/takarító segíti. Fontosnak tartom ezen státuszok megtartását és folyamatos betöltését, hiszen mind az oktatási, mind a kutatási kapacitás kielégítésében fontos szereppel bírnak.

## II. Oktatási tevékenység

### II.1. Graduális képzés

Az Intézet megalakulását követően az egyik legfontosabb feladat a graduális gyógyszerészképzésben 2002. szeptemberében induló Gyógyszerészi kémia tantárgy oktatásának előkészítése volt. A PTE Gyógyszerésztudományi Karán a Gyógyszerészi kémia négy félévben oktatott tantárgy, ami a gyógyszerkészítés során használt vegyületekkel, gyógyszerkészítményekkel kapcsolatos kémiai természetű ismeretek teljes spektrumát tárgyalja. Így kitér a ható- és segédanyagok, valamint az összetett gyógyszerkészítmények hivatalos minősítésének ismertetésére, a hatóanyagok előállításának, fizikai és kémiai tulajdonságainak, szerkezet-hatás összefüggéseinek tárgyalására, valamint a szervezetbe kerülő ható- és segédanyagok ott lejátszódó kémiai átalakulásainak (metabolizmusának) ismertetésére.

2003-tól részt veszek a *Gyógyszerészi kémia* tantárgy gyakorlatos oktatásában, ami a kezdetekben a gyakorlati órák tematikájának és a gyakorlatos foglalkozások menetének a kidolgozását is jelentette, majd később az elméleti oktatásába is bekapcsolódtam. A *Gyógyszerészi kémia* 3-4 tantárgyak tantárgyfelelőse vagyok 2020-tól. A tantárgy komplexitásából következően alapvető jelentőségű a gyógyszerészképzésben.

Feladatommak tekintem a tananyag folyamatos frissítését, a piacra kerülő új gyógyszermolekulák, kutatási eredmények, tapasztalatok bemutatása révén. Lehetőségek szerint új analitikai eljárások, módszerek bemutatása/alkalmazása is fontos a hallgatók gyakorlatos munkájának fejlesztésében. A 2023-ban felmenő rendszerben bevezetésre kerülő kurikulum-reform részeként a gyakorlatok óraszámra kis mértékben csökken, így a jól fókuszált feladatok tervezése meghatározó. A hallgatói gyakorlatok szemináriumi részében és részben otthoni feladatként folyamatban van problémamegoldó, elemző feladatok kidolgozása, hogy a hallgatók összefüggéseiben értsék meg a tanultakat, illetve a tananyag és a magasabb évfolyamokon tanult egyéb szakmai ismeretekkel való kapcsolódást. Mindezekben segítséget nyújt a Karon folyamatban levő pedagógiai módszerfejlesztés, amelybe intézetünk is bekapcsolódott.

2007-től kapott az Intézet megbízást az *Általános és szervetlen kémia 1 és 2* (utóbbi jelenleg *Szervetlen gyógyszerészi kémia* néven szerepel) tantárgyak oktatására. Az, hogy az alapozó modulba tartozó tantárgy oktatása az Intézethez került, lehetőséget teremtett egy speciális szervetlen kémiai tanterv összeállítására, aminek keretében a gyógyszerészhallgatók már tanulmányaik megkezdésekor megismerkednek a gyógyszerészetben alkalmazott szervetlen vegyületek tulajdonságaival, azoknak a Gyógyszerkönyv szerinti minősítésének alapelveivel.

2014-től az *Analitikai kémia 1*, majd 2016-tól kezdődően az *Analitikai kémia 2* tantárgyak oktatása is az Intézet feladatait képezi. A kvalitatív és kvantitatív analitikai ismeretek már az első évfolyamon gyógyszerészi szemlélettel történő oktatása a kémia tanítás eredményességének javításához járul hozzá. A jelenleg *Gyógyszerkönyvi analitikai vizsgálatok 1 és 2* néven futó tantárgyak gyakorlati és elméleti oktatásában is részt veszek.

A már említett kurikulum reform részeként, a tanmenet változtatása lehetővé teszi, hogy egy még inkább egymásra épülő tananyagot adhassunk át a hallgatóknak, amely a megértést, alkalmazhatóságot segíti elő, és nem utolsósorban a gyakorlati skill-eket is erősíti.

2009-től kezdődően a Gyógyszerésztudományi Szakon is megindult az angol nyelvű graduális képzés. Az angol nyelvű képzés keretében az Intézet a magyar nyelven oktatott tárgyak angol nyelvű megfelelő tantárgyak (*General chemistry, Inorganic pharmaceutical chemistry, Pharmacopoeial analysis 1 és 2, valamint Pharmaceutical chemistry 1-4*) oktatását végzi. Az angol nyelvű tananyagok, gyakorlati előiratok kidolgozásában folyamatos munkát végeztem. A *Pharmaceutical chemistry 3-4* tantárgyak tantárgyfelelőse vagyok.

A kötelező tantárgyak mellett az Intézet számos elektív és fakultatív választható tantárgyat is meghirdet. A *Kémia alapjai 1 és 2, a Szervetlen kémiai számítások, az Analitikai kémiai számítások* kurzusok a középiskolai kémiai ismeretek átismétlését, valamint az alapozó modulba tartozó kémia tantárgyak keretében megszerzett ismeretek jobb megértését szolgálják, megalapozva a szakmai tantárgyak ismeretanyagát. A *sztereokémia alapjai, a Gyógyszerészi bioszervetlen kémia, a Gyógyszermetabolizmus és gyógyszer toxicitás, A gyógyszerhatást befolyásoló fizikai-kémiai paraméterek, Szemelvények a kémiai informatikából, Gyógyszerstabilitás vizsgálatok, Gyógyszertechnológiai segédanyagok és inkompatibilitások kémiai alapjai és Vegyületek az állatgyógyászatban* választható tantárgyak a szakmai ismeretek bővítését, elmélyítését teszik lehetővé. Minden említett tantárgy oktatását magyar és angol nyelven is végezzük. Ez utóbbi két választható tantárgy az elmúlt 3 évben került az oktatási portfóliónkba. Jómagam A *gyógyszerhatást befolyásoló fizikai-kémiai paraméterek* elektív tantárgyak tantárgyfelelőse és oktatója vagyok.

A Gyógyszerészi szervetlen kémia (2. szemeszter), valamint a Gyógyszerészi kémia 1-4 (5-8. szemeszter) tantárgyak gyakorlati oktatásának segédanyagaként elektronikus formában állnak rendelkezésre a pécsi képzés tematikájának megfelelő gyakorlatos jegyzetek. Ezek, valamint számos további intézeti fejlesztésű jegyzet két TÁMOP, valamint egy PTE belső pályázat által biztosított források segítségével készültek el. A 2012-2014, valamint a 2015-2016 évek közötti időszakban a Gyógyszerésztudományi Kar (Szak) intézeteinek részvételével sikeresen lezárult TÁMOP tananyagfejlesztési programok keretében a Gyógyszerészi Kémiai Intézetben az alábbi elektronikus tananyagok készültek el:

Általános és Szervetlen Kémiai Praktikum és Példatár  
General and Inorganic Chemistry - Laboratory Techniques and Calculations  
Gyógyszerészi Kémia I. - Gyakorlati segédanyag  
Pharmaceutical Chemistry I. - Laboratory Experiments and Commentary  
Gyógyszerészi Kémia II. - Gyakorlati segédanyag  
Gyógyszerészi Bioszervetlen Kémia,  
Gyógyszerészi Sztereokémiai Ismeretek  
Gyógyszermetabolizmus és gyógyszer toxicitás  
A gyógyszerhatás fizikai-kémiai alapjai  
Physico-Chemical Bases of Drug Action  
Gyógyszerstabilitás vizsgálatok  
Metabolikus transzformációk mechanizmusa és sztereokémiája

Jómagam az alábbi oktatási jegyzetek megírásában vettem részt:

- Perjési Pál, Fodor Krisztina, Rozmer Zsuzsanna: Gyógyszerészi kémiai gyakorlatok I. Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Pécs (2010)

- Almási Attila, Perjési Pál, Rozmer Zsuzsanna: Gyógyszerészi Kémia I. Gyakorlati segédanyag. TÁMOP 4.1.2.A/1-11/1-2011-0016 Elektronikus tananyag. Pécsi Tudományegyetem, Pécs (2014)
- Almási Attila, Perjési Pál, Rozmer Zsuzsanna: Pharmaceutical Chemistry I. Laboratory Experiments and Commentary. TÁMOP 4.1.2.A/1-11/1-2011-0016 Elektronikus tananyag. Pécsi Tudományegyetem, Pécs (2014)
- Kuzma Mónika, Lóránd Tamás, Perjési Pál, Rozmer Zsuzsanna: Gyógyszerészi Kémia II. Gyakorlati praktikum. TÁMOP 4.1.2.A/1-11/1-2011-0016 Elektronikus tananyag. Pécsi Tudományegyetem, Pécs (2014)
- Rozmer Zsuzsanna, Perjési Pál: A gyógyszerhatás fizikai-kémiai alapjai. TÁMOP - 4.1.2.A/1-11/1-2011-0016 Elektronikus tananyag. Pécsi Tudományegyetem, Pécs (2015)
- Zsuzsanna Rozmer, Pál Perjési: Physico Chemical Bases of Drug Action. TÁMOP - 4.1.1.C-13/1/KONV-2014-001 Elektronikus tananyag. Pécsi Tudományegyetem, Pécs (2015)

A tananyagok elsajátításához szükséges kötelező és ajánlott irodalmakat közzé tesszük, illetve az előadások, szemináriumok diárait, a gyakorlatos előiratokat elektronikus formában a megfelelő oktatási felületekre (Neptun, Teams) feltöltjük. Évről-évre megújítjuk a gyakorlatok előiratait. 2023-tól a meglévő elektronikus jegyzetek mellett, nyomtatott gyakorlatos jegyzeteket, kvázi munkafüzeteket, kitöltendő jegyzőkönyveket készítünk és biztosítunk a hallgatók számára, a gyakorlatos munkát elősegítő céllal. Nagyon pozitív evvel kapcsolatban a hallgatók visszajelzése.

A PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézetében, magyarországi viszonylatban egyedülálló módon, a kémia tantárgyak oktatása az Általános kémia (1. szemeszter), a Szervetlen gyógyszerészi kémia (2. szemeszter), a Gyógyszerkönyvi analitikai vizsgálatok (eddig 1-2. szemeszter, 2023-tól 2-3. szemeszter) és a Gyógyszerészi kémia (5-8. szemeszter) révén gyakorlatilag az egész képzésen átível. Ez a fajta tematika kiváló lehetőséget teremt arra, hogy a tantárgyak fokozatosan egymásra épüljenek és már a kezdetektől segítik a kémiai ismeretek hatékony megértését, a gyógyszerészi szemlélet elsajátítását. Ugyanakkor, véleményem szerint, ez a fajta oktatási egymásraépülés komoly felelősséget is jelent, így a tantárgyfelelősök, oktató kollégák folyamatos konzultációjára, együttműködésére van szükség, ami a mi fejlődésünket is szükségszerűen igényli.

A COVID-19 vírus által okozott pandémia szükségszerűen jelentősen megváltoztatta a Gyógyszerészi Kémiai Intézet oktatási gyakorlatát. A pandémia alatt számos új technikát kellett megtanulnunk és alkalmaznunk, hogy a lehetőségekhez képest megtartsuk a képzés magas színvonalát. Természetesen a gyakorlati készségek elsajátításához nélkülözhetetlen a jelenléti oktatás, viszont az oktatásban jól bevált technikai fejlesztéseket (mint például a gyakorlati feladatokról készült videofelvételeket, online interaktív feladatokat stb.) továbbra is alkalmazzuk, sőt fejlesztjük, kiegészítve a jelenléti képzést és ezáltal elősegítve a tananyag eredményesebb megértését.

Fontosnak tartom, hogy mind a fiatal, mind a jártasabb kollégák lehetőség szerint részt vegyenek módszertani képzésekben, új tanulássegítő és a megszerzett tudás hasznosítását elősegítő technikákat tanuljunk, mert tapasztalatom szerint a digitális eszközök kiterjedt alkalmazásával a tanulási/tanítási módszerek fejlődése is szükségszerű.

2022/2023. tanévre vonatkozóan a hallgatói feedback visszajelzések alapján az Intézet elnyerte a „Legjobban oktató intézet” kitüntetést.

## **II.2. Than Károly Tanulmányi Verseny**

A Gyógyszerészi Kémia Intézet a 2013/2014. tanévtől kezdődően kémia tanulmányi versenyt hirdet a PTE GYTK III. és IV. évfolyamos gyógyszerészhallgatói számára. A III. és IV. évfolyamok külön-külön, saját szekcióban versenyeznek.

A verseny kétfordulós. Az első fordulóban a jelentkezők elméleti gyógyszerészi kémiai tudásukról adnak számot mintegy 60 percben. A kérdéssor különféle típusokban értendő: logikai, egyszerű és többszörös választásos, rövid kifejtős feladatok gyógyszer-analitika és gyógyszerészi kémia témakörben. A kérdések felölelik III. éves hallgatók számára a Gyógyszerészi kémia 2 kollokvium anyagát, IV. évesek számára pedig a szigorlat anyagát.

A második fordulóban az induló hallgatók laboratóriumi mérést végeznek. A mérés klasszikus (gyógyszerkönyvi) titrimetriás vagy műszeres meghatározást takar. Ennek során a hallgató önálló analitikai munkát végez a mintavételezéstől a jegyzőkönyvi számolási adatok megadásáig bezárólag.

Az első három helyezett III. évfolyamos hallgató megajánlott jegyként jelest kap Gyógyszerészi kémia 2 kollokviumára. Amennyiben háromnál kevesebb hallgató éri el a kitűzött kritériumokat, akkor kevesebb díj osztható ki. A harmadik helyezett után végzetek (elérve az elvárt eredményeket) mentesülnek a szóbeli vizsgák írásbeli minimumkérdéseinek megírása alól. A IV. éves hallgatók közül, akik elérték az elvárt 80%-os eredményt, mentesülnek a szigorlati írásbeli minimumkérdések megválaszolása alól, esetleg tételkedvézményt is kapnak a szóbeli vizsgán.

Minden évben nő a versenyen részt vevő hallgatók száma. Az idei évtől az angol programon tanuló hallgatók is részt vehetnek a versenyen.

## **II.3. Posztgraduális képzés**

A graduális gyógyszerészképzésen túl az Intézet részt vesz a gyógyszerész szakképzésben. A PTE Gyógyszerésztudományi Szakán 2005-ben indult meg a szakképzés, az Intézet munkatársai rendszeresen tartottak továbbképző előadásokat a rezidensképzés első két évének gyógyszerészi kémia területén folytatott törzsképzésének keretein belül.

Jómagam 2005-2007, 2010-2012 időszakban tartottam előadásokat a *szakgyógyszerész jelöltek (rezidensek)* alapképzésében.

A 22/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet gyakorlatközelibb, gyógyszerészi kompetenciákhoz rendelhető és az európai szakképzési rendszer felé orientáló szakirányokat határozott meg. 2012 szeptemberétől a szakma három fő alapterületén: a Gyógyszerellátási-, Kórházi-klinikai- és Ipari szakgyógyszerészet szakirányokon belül, 20 alap-szakképesítés, valamint 7 ráépített szakképesítés szerezhető meg.

A PTE Szakgyógyszerész képzésének ipari szakgyógyszerészet szakirányon belül, jelenleg hatályos akkreditációja (határozat száma: ÁEEK/4926-4/2019) az alábbi szakképesítések megszerzésére irányuló képzések kerültek 2020. szeptemberétől meghirdetésre: Gyógyszertechnológia, Gyógyszerellenőrzés és Minőségbiztosítás.

A szakirány felelős vezető oktatója: dr. Perjési Pál. A Gyógyszerészi Kémiai Intézet felelőse és koordinátora az Ipari szakgyógyszerészet szakirány 12 hónapos törzsképzésének, valamint a szakirányon belül, a Gyógyszerellenőrzés szak oktatásának.

A posztgraduális képzés színvonalának emelése, az előadások aktualizálása, bővítése a graduális képzéssel megegyező fontosságú az intézet számára.

Prof. Dr. Perjési Pál és Dr. Almási Attila rendszeres felkérést kap országos gyógyszerész továbbképzésen előadások megtartására, illetve továbbképző közlemények írására. Jómagam a gyógyszerügyi szakasszisztens továbbképzésben működtem közre 2014-15 időszakban, ahol „Biológiai készítmények, biotechnológiai módszerek”, valamint „Originális/generikus gyógyszer-fejlesztés” címmel tartottam előadásokat.

### **III. Tehetséggondozás, utánpótlásnevelés, Ph.D. képzés**

#### **III.1. Tudományos diákköri munka**

A graduális gyógyszerészképzés keretében nagyon fontosnak tartom, hogy lehetőséget biztosítsunk érdeklődő hallgatók részére, hogy bekapcsolódjanak a kutatómunkába a *tudományos diákkörön* belül. Intézetünkben kb. 12 különféle TDK munka témakört hirdetünk meg, amely témákat évről-évre aktualizálunk. A diákkörösök témaválasztása során igyekszünk általánosságban olyan témákat felajánlani, melyek kapcsolódnak az intézetben folyó kutatásokhoz. Ugyanakkor fontos, hogy a megszerzett tudás, gyakorlati tapasztalat a napi gyakorlatban is hasznosítható legyen a hallgatóknak. A TDK témavezetői munkába a fiatal oktató kollégákat is bevonjuk társ-témavezetőként. Inspiráló, hogy 2022-ben az Intézet megkapta a „Tehetséggondozás területén elért kimagasló eredményért” kitüntetést.

TDK témavezetői tevékenységem mellett 9 hallgató végzett/végez tudományos diákköri munkát. A jelenleg meghirdetett TDK-témáim:

- Kalkonok, kalkonszármazékok, kurkuminoidok és rokon vegyületek kísérletes logP meghatározása
- Kalkonszármazékok, kurkuminoidok és rokon vegyületek permeabilitásának vizsgálata
- Kurkuminoid-származékok enzimaktivitásra gyakorolt hatásának vizsgálata
- Kurkuminoid-származékok sejtciklusra gyakorolt hatásának vizsgálata
- Kurkuminoidok és kalkon analógok celluláris makromolekulákkal kialakuló kölcsönhatásának vizsgálata.

*TDK hallgatók:*

- 2005-06 Csékei Júlia, gyógyszerészhallgató
- 2015-16 Marton Evelin, gyógyszerészhallgató – TDK konferencia részvétel
- 2020-23 Leib Dominik – TDK konferencia részvétel (2022, 2023)
- 2020-23 Schofhauser Damján René – TDK konferencia részvétel (2022 – I. helyezés, 2023), OTDK (2023), Dékáni pályamunka II. helyezés (2023)
- 2023- Nguyen Thanh Vinh – TDK konferencia részvétel (2023 – I. helyezés)
- 2023- Lakos Letti
- 2023- Adetummibi Faith Oliwafunmilayo
- 2023- Halász-Mojzes Dániel
- 2024- Sinkovits Tamás

### III.2. Szakdolgozat témavezetés

A TDK munka mellett a graduális gyógyszerészképzés keretében igen fontosnak tartom a hallgatókat érdeklő, gyógyszerészi kémiai ismereteket rendszerező *szakdolgozat témák* meghirdetését. Az Intézetben meghirdetett témaköröket évente aktualizáljuk, sőt több esetben a hallgatók egyéni érdeklődése alapján új témákat is bevezetünk, ha az ajánlott témák kapcsolódnak az Intézet profiljába. Átlagosan évente 15 végzős gyógyszerészhallgató írja záróvizsga dolgozatát az Intézetben, 2024-ben 23 magyar és angol programos hallgató védte meg téziseit.

Szakdolgozat konzulensi irányításom mellett ezidáig 26 szakdolgozat született. Az eddig általam vezetett és sikeres megvédett záróvizsga dolgozatok a következők:

- Csapó Ádám László: Tubulin-aktív vegyületek gyógyszerészi kémiája, 2017
- Antal Attila: Hidroxi-kalkonok és Mannich-származékainak kísérletes logP meghatározása, 2017
- Mikóczy Máté Dávid: Hidroxi-kalkonok és Mannich-származékaik DNS-el kialakuló kölcsönhatásának vizsgálata, 2017
- Yashar Kishani Farahani: Study on protein binding of chalcone derivatives, 2017
- Gulyás Klaudia: Pszichofarmakon-metabolitok analitikai vizsgálatának jelentősége a gyakorlatban, 2021 (társ-témavezető: Dr. Kuzma Mónika)
- Kerekes Klaudia: Olanzapin stabilitás-vizsgálata, 2021 (társ-témavezető: Dr. Kuzma Mónika)
- Rill Laura: Kalkonszármazékok topoizomeráz enzim aktivitására gyakorolt hatásának vizsgálata, 2021
- Marton Evelin: Gyűrűs kalkonszármazékok DNS-sel kialakuló kölcsönhatásának vizsgálata, 2021
- Bani Ata Mohammad Izzeideen Ali: Determination of logP values of cyclic C5-curcuminoids, 2021
- Malkawi Ahmad Sameer Yahia: Albumin binding properties of C5-curcuminoid derivatives, 2022
- Albert János: C5-kurkuminoid származékok DNS-el kialakuló kölcsönhatásának jellemzése, 2022 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)
- Tóbi András: Ciklikus C5-kurkuminoid származékok fehérjekötődésének vizsgálata, 2022 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)
- Vida Viktória: A kurkumin gyógyszerészi kémiája, 2022
- Pápai Gábor: Kurkuminoid-származékok permeabilitásának vizsgálata PAMPA-modellen, 2022 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)
- Ahmadi Yazdi Ali: DNA cleavage study of selected cyclic curcuminoid derivatives, 2023
- Nazanin Akrami: Investigation of antioxidant activity of selected curcuminoid derivatives, 2023
- Le Thi Phuong Nguyen: Skin permeability of curcumin and derivatives, 2023
- Argay Ferenc: Ciklikus C5-kurkuminoidok oldhatóságának meghatározása, 2023 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)
- Leib Dominik: Gyűrűs C5-kurkuminoidok fizikai-kémiai jellemzése: oldhatóság és lipofilitás meghatározása, 2024 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)



- Schofhauser Damján René: Gyűrűs C5-kurkuminoid származékok lipofilitásának és permeabilitásának vizsgálata, 2024 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente) – Dékáni pályamunka II. helyezés
- Gelencsér Bálint: Új generációs antihisztaminok gyógyszerészi kémiája, 2024
- Bajcsi Erika: Gyűrűs C5-kurkuminoidok topoizomeráz enzim aktivitásra gyakorolt hatásának vizsgálata, 2024 (társ-témavezető: Fülöpné Dr. Kiss Edit)
- Szeiler Lilla: Ciklikus C5-kurkuminoid származékok tubulin polimerizációra gyakorolt hatásának vizsgálata, 2024 (társ-témavezető: Fülöpné Dr. Kiss Edit)
- Déry Alex: Ciklikus C5-kurkuminoid-származékok lipofilitásának jellemzése - logP értékének meghatározása RP-HPLC módszerrel, 2024 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)
- Zahedani Saeid: Thiol-reactivity of cyclic C5-curcuminoid derivatives, 2024 (társ-témavezető: Dr. Tyukodi Levente)
- Poormorteza Fateme: Pharmaceutical chemistry of benzodiazepine derivatives, 2024

Oktató munkám meghatározó részét képezi a szakdolgozó és tudományos diákköri munkát végző hallgatók munkájának irányítása. A szakdolgozati témák zömmel kísérletes munkát is jelentenek.

A TDK munkába és a szakdolgozatot író hallgatók munkájának irányításába, véleményem szerint, mielőbb be kell vonni a fiatal kollégákat is társ-témavezetőként. Az ilyen formán szerzett tapasztalatok nagyban hozzájárulnak oktatói és kutatói fejlődésükhöz és tudományos előremenetelüket is segíti.

Nagyon fontosnak tartom a tehetségek gondozását, a kutatás után érdeklődő hallgatók érdemi szakmai munkába való meghívását, hiszen mindez az utánpótlás nevelés alapját is jelenti.

### **III.3. PhD képzés**

#### ***PhD védések***

A Gyógyszerészi Kémiai Intézetben Prof. Dr. Perjési Pál témavezetői tevékenységének eredményeképpen ezideig hat disszertáció sikeres védeése történt meg:

- Dr. Almási Attila: A 4-nitrofenol felszívódásának és metabolizmusának vizsgálata hiperglikémiában. (társ-témavezető: Dr. Fischer Emil egyetemi tanár) Védés: 2013.
- Dr. Rozmer Zsuzsanna: Gyűrűs kalkonszármazékok citotoxikus és daganatellenes hatása molekuláris mechanizmusának vizsgálata. Védés: 2014.
- Dr. Kuzma Mónika: Kapszaicinoidok és szalicilátok metabolikus átalakulásainak in vitro és in vivo vizsgálata. (társ-témavezető: Dr. Mózsik Gyula egyetemi tanár) Védés: 2016.
- Kovács Noémi Piroska: Kísérletes diabétesz hatása fenol- és arilpropionsav-származékok metabolizmusára és eliminációjára a vékonybélben és a májban. (társ-témavezető: Dr. Almási Attila) Védés: 2022.
- Mohammed Hawsar Othman (Stipendium Hungaricum): Effects of pathological conditions on elimination of xenobiotics. Védés: 2022.
- Dr. Kenari Fatemeh: The role of glutathione-conjugation in the biologic effects of chalcones and chalcone analogues. Védés: 2023.

A 2015. október - 2019. december időszakban a brazil-magyar kormányközi megállapodás keretében, az Institute of Chemistry, Federal University of Goiás (Goiânia, GO, Brazil) egyetem két brazil PhD hallgatója, Aline Bernardes (2015/2016) és Giulio Demetrius d'Oliviera (2017/2018) töltött 12-12 hónapot az Intézetben. PhD munkájuk irányításában dr. Perjési Pál, mint az brazil egyetem által felkért társtémavezető vett részt. Aline Bernardes 2017-ben, Giulio Demetrius d'Oliviera 2019-ben sikeresen megvédte Ph.D. disszertációját.

### **PhD program**

Prof. Dr. Perjési Pál 2013-tól a Gyógyszertudományi Doktori Iskola (D92) keretében a B-1/2014 "Gyógyszerészeti kémia" című programjának vezetője. A program keretein belül meghirdetett intézeti Ph.D. témák és intézeti résztvevő hallgatók a következők:

- Kalkon analógok és kurkuminoidok citotoxikus és citoprotektív hatása szerkezet-hatás összefüggéseinek vizsgálata / Structure-to-activity relationship studies on cytotoxic and cytoprotective effects of chalcone and curcuminoid analogues

Témavezető: Dr. Rozmer Zsuzsanna

Hallgató: Dr. Tyukodi Levente (komplex vizsga: 2022)

- C5-kurkuminoidok fizikai-kémiai tulajdonságainak jellemzése, a biológiai hatás hátterében álló mechanizmusok vizsgálata / Characterization of physico-chemical properties and biological activity of C5-curcuminoids

Témavezető: Dr. Rozmer Zsuzsanna, Fülöpné Dr. Kiss Edit

Hallgató: Dr. Abedalqader Sanáa Mousa Mohammad (komplex vizsga: 2023)

Dr. Harmath Lilla Édua

- Patológias állapotok hatása a xenobiotikumok felszívódására és eliminációjára / Effects of pathological conditions on absorption and elimination of xenobiotics

Témavezetők: Dr. Almási Attila

Hallgató: Dr. Mészáros Petra

- A glutation-konjugáció szerepe a kalkonok és kalkon-analógok biológiai hatásaiban / The role of glutathione-conjugation in the biologic effects of chalcones and chalcone analogues

Témavezetők: Dr. Perjési Pál, Dr. Almási Attila

Hallgató: Dr. Bognár Gábor

A doktori iskola programjában jelenleg egy kreditpontos kurzust hirdetett meg Prof. Dr. Perjési Pál „A gyógyszerhatás kialakulásában szerepet játszó fizikai és kémiai tulajdonságok és vizsgálati módszereik”, valamint „Gyógyszerkönyvi vizsgáló módszerek és alkalmazásaik” címmel.

Az Intézet munkatársai közül többen az elmúlt időszakban kapcsolódtak, vagy a jövő tanévtől kapcsolódnak be témavezetőként Ph.D. hallgatók képzésébe (Fülöpné Dr. Kiss Edit, Dr. Kovács-Rozmer Katalin, Dr. Kulcsár Győző). Fontosnak tartom a kutatási kapacitásnak megfelelően további hallgatók bevonását a Ph.D. programokba. Ez egyrészt biztosíthatja az intézeti oktatói-kutatói utánpótlást, másrészt kutatási motiváló tényezőt jelent minden témavezető (társtémavezető) számára. Mint feljebb látható, több kutatási témában összekapcsolódnak az Intézet munkatársai, ami hozzájárul az eredményesség javításához.

## IV. Kutatási tevékenység

### IV.1. Intézeti kutatási profil

A Gyógyszerészi Kémiai Intézet 2002-ben való megalakulása óta formálódó kutatási területei elsősorban Prof. Dr. Perjési Pál korábbi kutatásainak folytatásaképpen alakultak. A témák a gyógyszerészképzésbe és az egyetemi, illetve kari struktúrába is illeszkedő, gyógyszerészi specialitásokkal bíró területek.

Az évek során kialakult az intézeti kutatási profil, melynek fő területei a következők:

- I. A citoprotektív és citotoxikus hatás molekuláris mechanizmusainak tanulmányozása
  - Kalkonok, gyűrűs kalkon analógok, kurkuminoid-származékok tumorsejtekkel szemben mutatott citotoxikus hatásának vizsgálata, szerkezet-hatás összefüggéseinek tanulmányozása.
  - Fenolos vegyületek (kalkonok, flavonoidok, ösztrogének, nem-szteroid gyulladásgátlók) citoprotektív hatásának vizsgálta.
- II. In vivo és in vitro gyógyszermetabolizmus vizsgálatok.
  - Vékonybél metabolizmus vizsgálata patkány modellben. Kísérletes hiperglikémia hatása fenolos vegyületek vékonybél metabolizmusára.
  - In vitro módszerek alkalmazása gyógyszervegyületek metabolizmusának és membrántranszport folyamatainak vizsgálatára.
- III. A gyógyszerhatást alapvetően befolyásoló fizikai-kémiai tulajdonságok (ionizáció, logP, permeabilitás, fehérjekötődés) meghatározása
- IV. Analitikai módszerek fejlesztése gyógyszervegyületek és metabolitjaik, illetve bomlástermékeik meghatározására biológia mátrixból, illetve formulált gyógyszerkészítményekből.

Az MTMT adatbázis szerint (2024. április 8.) az Intézet megalakulása óta (2002-) intézeti munkatársak részvételével megjelent összes közlemény száma 348, a munkákra kapott független idézetek száma 1946.

### IV.2. Kutatási infrastruktúra

A fenti területeken folytatandó kutatások alapvető infrastruktúrája mára kialakításra került az intézetben. Az Intézet rendelkezik

- kalkonok és kalkonanalógok, kurkuminoid-származékok szintézisére alkalmas, elszívófülkével ellátott laboratóriummal;
- in vivo és in vitro metabolizmus-vizsgálatok elvégzésére alkalmas laboratóriummal, valamint a vizsgálatok végzéséhez szükséges analitikai műszerekkel (UV, HPLC, GC);
- mintaelőkészítésre és analitikai vizsgálatok (TLC, UV, GC-EC, GC-NPD, HPLC-DAD, HPLC-FLA, LC-MS) elvégzésére alkalmas laboratóriumi egységgel, valamint
- (in vitro sejt kultúrákkal végzendő vizsgálatok elvégzésére alkalmas laboratóriumi eszközökkel (Biohazard szekrény, széndioxid inkubátor, ultramélyhűtő), amelyeket egy kari szinten kialakítandó „sejtes-labor”-ban tudnánk alkalmazni)

Fontosnak tartom a laboratóriumok fenntartását, az eszközök karbantartását célzó pályázati lehetőségek kihasználását. Ugyanakkor ez komoly és nehéz megoldandó feladat, mert a források nagyon szűkösek e tekintetben.

Az Intézet az utóbbi években több kutatási pályázat (EFOP-3.6.1-16-2016-00004, 2020-4,1,1-TKP2020, 2020-4.1.1-TKP2020) résztvevője volt. Az elmúlt években Dr. Almási Attila, Dr. Kovács-Rozmer Katalin és jómagam nyertünk el PTE GYTK/ÁOK Kutatási Alap pályázatot. Egy benyújtott pályázat (Fülöpné Dr. Kiss Edit) elbírálás alatt van.

#### **IV.3. Saját kutatómunka**

2003-ban volt lehetőségem bekapcsolódni Prof. Perjési Pál témavezetésével a kalkonok és kalkonanalógok citotoxikus hatásának hátterében álló molekuláris mechanizmusok és szerkezet-hatás összefüggések vizsgálatára irányuló kutatómunkába. A kalkonok széles körben elterjedt vegyületek a növényvilágban, a flavonoidok szintézisének előanyagai. A természetes, valamint a szintetikusan előállított származékok sokoldalú biológiai hatással rendelkeznek, amelyek közül kiemelhető tumorcitotoxikus, valamint kemopreventív hatásuk. Korábbi in vitro toxicitásvizsgálatok alapján, a szintetikus gyűrűs kalkonanalógok közül kiemelkedő citotoxikus hatással rendelkeznek a 7-tagú gyűrűs, 4'-helyzetben metoxi- és dimetilaminoszubsztituált (E)-2-benzilidén-benzoszuberon származékok. Áramlásos citometriai vizsgálatok során igazoltuk, hogy az (E)-2-(4'-metoxibenzilidén)-benzoszuberon jelentősen befolyásolja a sejtciklus folyamatát a vizsgált Jurkat T sejtekben: G2/M-fázisú blokkot okoz, amit hipodiploid és poliploid sejtek felhalmozódása követ. A vegyület végső soron apoptózist indukál. Nem rendelkezik kifejezett antioxidáns hatással, sőt citotoxikus hatásának hátterében a vegyület prooxidáns hatása is valószínűsíthető. Befolyásolja a mitokondriális funkciókat, a celluláris SH-szintet, megnöveli a sejtek oxidált glutation tartalmát, ezáltal befolyásolja a redox homeosztázist. E munka eredményeként született meg a Ph.D. disszertációm „Gyűrűs kalkonszármazékok citotoxikus és daganatellenes hatása molekuláris mechanizmusának vizsgálata” címmel. (Pécsi Tudományegyetem, 2014)

Ezen kutatási témát folytatva különböző módszerekkel igazoltuk, hogy a vizsgált vegyületek spontán módon kötődnek DNS-hez. A kötődés jellege gyenge, nem-kovalens kölcsönhatás. Kötődési állandókat határoztunk meg. Spektrofotometriai módszerekkel igazoltuk, hogy a vizsgált kalkonanalógok fehérjemolekulákhoz (szérum albumin) is kötődnek. A kötődés ebben az esetben is nem-kovalens interakció. A vegyületek hatást gyakorolnak a topoizomeráz enzimek aktivitására, amely hatás nagy valószínűséggel szerepet játszik a vegyületek citotoxikus hatásának hátterében. Ugyanakkor nagyszámú vegyület esetén meghatároztuk a vegyületek lipofilitását jellemző logP értékeket, aminek jelentősége abban áll, hogy ezen tulajdonság alapvetően meghatározza egy vegyület szerkezetbeni sorsát.

Jelenleg folyó és a közeljövőre is tervezett munkánk során gyűrűs C5-kurkuminoid származékok komplex vizsgálatát tűztük ki célul. Kutatócsoportunk által számos vegyület szintézise megtörtént, amely vegyületek az előzetes vizsgálatok alapján ígéretes daganatellenes hatással rendelkeznek. Munkánk során nagyszámú C5-kurkuminoid származék citotoxikus hatását vizsgáljuk különféle daganatos és primer sejtvonalak bevonásával. A vegyületek hatékonyságának és szelektivitásának megállapítását követően szerkezet-hatás összefüggéseket keresünk, hogy a hatás szempontjából legoptimálisabb vegyületek vizsgálata

folytatódhasson. A hatékony származékok hatásának hátterében álló mechanizmusok feltérképezése céljából vizsgáljuk azok reaktivitását, sejtciklust befolyásoló hatását és különféle enzimek és fehérjék aktivitására gyakorolt hatását. Ugyanakkor fontosnak tartjuk a molekulák biológiai hatásának vizsgálatán túl, azzal egyidőben, a vegyületek fizikai-kémiai jellemzését is. A vizsgált C5-kurkuminoid származékok lipofilitását, szérum plazmafehérjékhez való kötődését jellemezzük. A biohasznosulást alapvetően meghatározó permeabilitás vizsgálatokat mesterséges membránon és sejtes modelleken is elvégezzük. A komplex vizsgálatok eredményeképpen tanulmányozhatjuk a kvantitatív szerkezet-hatás összefüggéseket, ami meghatározó a gyógyszerfejlesztés korai szakaszában. A kutatási terv mindkét területén egyrészt a korábbi munkáink során is alkalmazott, ismert módszereket, másrészt új technikákat is kívánunk alkalmazni. Több esetben módszerfejlesztéseket végzünk. A kísérletek elvégzéséhez szükséges infrastrukturális háttér (nagyűszerek) a Gyógyszerészi Kémiai Intézetben rendelkezésre áll, illetve egyes kísérletek elvégzését a PTE GYTK Gyógyszerészi Biotechnológiai Intézetében, a PTE GYTK Gyógyszerészi Biológiai Intézetében és a PTE ÁOK Laboratóriumi Medicina Intézetében végezzük, amely intézetekkel már korábbi közös eredményeink is vannak.

A folyó és tervezett kutatómunkába kapcsolódott be Ph.D. munkája révén Tyukodi Levente, az intézet tanársegédje, Sana'a Abedalqader, ösztöndíjas PhD-hallgató és Harmath Lilla Édua, gyakornok is, akiknek Ph.D. témavezetője vagyok. A témába még egy fő Ph.D. hallgatót és további TDK hallgatókat kívánok bevonni, illetve a Gyógyszerészi Kémia Intézet munkatársaival (Prof. Dr. Perjési Pál, Dr. Almási Attila, Dr. Kulcsár Győző, Fülöpné Dr. Kiss Edit, Dr. Mészáros Petra, Dr. Kovács-Rozmer Katalin) több ponton is összekapcsolódást és közös munkát tervezek.

## **V. Az intézetvezetői feladatkör ellátásával kapcsolatos tervek összegzése**

### **V.1. Személyi feltételek**

Az elkövetkező évek egyik kiemelt fontosságú személyi fejlesztési terve az oktatói státuszok bővítése, a magas óraszámú oktatási feladatok ellátása érdekében újabb fiatal diplomás munkatárs alkalmazása, valamint a fiatal kollégák Ph.D. disszertációjának megírása és sikeres megvédése lesz.

A színvonalas oktatás egyik alapvető feltétele az oktatók sikeres tudományos előmenetele. Az intézet kutatási területei mindegyikének egy-egy tapasztalt oktató személyében szakmailag elismert vezetője van. A szenior oktatók tudományos tevékenységének eredményesebbé válása nemcsak az érintett oktatók és az intézet szakmai elismertségének növekedését, de az intézet fiatal munkatársainak szakmai előmenetelét is biztosítja. Ennek megfelelően, a szenior oktatók minél eredményesebb kutatói tevékenységének biztosítását kiemelten fontosnak tartom.

### **V.2. Oktató munka**

A Gyógyszerészi Kémiai Intézet, mint a Gyógyszerésztudományi Kar egyik alapvető szakintézete az oktatás minden szintjén (graduális képzés, gyógyszerész szakképzés, doktori

(Ph.D.) képzés) részt vesz a gyógyszerészhallgatók, illetve a végzett gyógyszerészek oktatásában. Az oktatás minden területén folytatott tevékenységeink során megfogalmazott célkitűzésem, hogy a tananyagok évről évre integrálják az oktatott tantárgyak szakmai területein született legújabb tudományos eredményeket és hangsúlyozzák azok gyakorlati jelentőségét.

A jelenleg aktuálissá vált kurrikulum megújítási terveket és irányelveket szem előtt tartva, nagyon fontosnak tartom folytatni azt a tananyag összeállítására vonatkozó törekvést, hogy az Intézetben oktatott tantárgyak valóban egymásra épüljenek, az alapozó ismereteket adó általános, szerves és analitikai kémiai tudás gyógyszerészi szemléletű legyen és megfelelő bemeneti tudást szolgáltasson a szakmai gyógyszerészi kémiai ismeretek tanulásához.

A graduális gyógyszerészképzés kapcsán közvetlen terveim közé tartozik, mint ahogy arra a korábbiakban is utaltam, további magyar és angol nyelvű oktatási anyagok (jegyzetek) elkészítése és nyomtatott formában történő megjelentetése. Az oktatás minden szintjén további terveim közé tartozik on-line oktatási segédanyagok elkészítése, fejlesztése, ami elősegíti a hallgatóknak megérteni a gyakorlati és elméleti összefüggéseket. Fontosnak tartom, hogy minél több kolléga kapcsolódjon be a módszertani, pedagógiai képzésekbe, amely technikákat az oktatási gyakorlatba beépítve – véleményem szerint – egy nagyon „mai” oktatást tudunk megvalósítani.

Az angol nyelvű gyógyszerészképzés kötelezően választható és szabadon választható kurzusai oktatásához használható tananyagok fejlesztése az elkövetkező évek egyik kiemelt oktatási feladata az intézet számára. A munkába a fiatal kollégák bevonása is alapvetően fontos.

Kiemelt jelentőségűnek tartom az intézet személyi utánpótlásának képzését. E tekintetben a jövőben is támogatom minél több minőségi szakdolgozat elkészítését és eredményes TDK munkát folytató hallgatók foglalkoztatását az intézetben.

A graduális gyógyszerészképzésen túl az intézet munkatársai részt vesznek a gyógyszerész szakképzésben és a Ph.D. képzésben is. A képzés színvonalának folyamatos emelése a graduális képzéssel megegyező fontosságú az intézet számára.

### **IV.3. Kutatás**

A Gyógyszerészi Kémiai Intézetben mára kialakult az intézeti kutatási profil és az ehhez szükséges infrastruktúra. A jövőben folytatni szeretném az Intézet oktató- és kutatólaboratóriumainak fejlesztését.

Az analitikai munkák elvégzéséhez szükséges laboratóriumi környezet fenntartása és továbbfejlesztése mellett, terveim közé tartozik a citotoxikus és citoprotektív hatás molekuláris szintű vizsgálataihhoz szükséges sejtkultúra laboratórium kialakítása, amelynek megvalósítását kari szinten látom relevánsnak. A laboratórium lehetőséget biztosíthat egyrészt a celluláris citotoxicitás, illetve a citoprotektív hatás vizsgálatára, ugyanakkor lehetőséget adhat a sejtkultúrák segítségével történő gyógyszerpermeabilitási vizsgálatok végzésére, újabb módszerek fejlesztésére is. A tervezett módszerek segítségével lehetőség nyílik az intézetben szintetizált kalkon- és kurkuminoid-analógok daganatsejt-citotoxikus hatásának molekuláris szintű vizsgálatára.

Fontosnak tartom a laboratóriumok fenntartását, az eszközök karbantartását célzó pályázati lehetőségek kihasználását.

Az egyetemi „modellváltás” révén még nagyobb hangsúlyt kap az iparral, külső kapcsolatokkal való együttműködések keresése és megvalósítása. A felsorolt kutatási területek lehetőséget teremtenek gyógyszeripari kapcsolatok kialakítására is.

A PTE GYTK és ÁOK intézetekkel való már jól működő kapcsolatok megőrzését, illetve új, egymást kölcsönösen segítő kooperációs lehetőségek kialakítását fontos feladatommak tartom. A társegyetemek intézeteivel, elsősorban a SE Gyógyszerészi Kémiai Intézetével (Budapest), illetve külföldi kapcsolatokkal (a kassai P. J. Šafarik Egyetem Orvosi Kémiai és Biokémiai Intézetével, a braziliai Federal University of Goiás egyetemen a Prof. Dr. Caridad Noda Perez kutatócsoportja) közös projektekben való részvételt fontosnak tartom, ezek lehetőségét a jövőben is keresni fogom.

Összességében meghatározó feladatommak tartom az intézeti kutató munka megerősítését, a kollégák kutatási teljesítményének fokozása kiemelt célkitűzésem.

A Gyógyszerészi Kémiai Intézetben az elmúlt években végzett kutatások eddigi eredményei, valamint a hallgatók által többször visszajelzett eredményes oktatói tevékenység alapján, tisztelettel kérem Rektor Urat és a PTE GYTK kari vezetését, hogy kaphassak lehetőséget az Intézet további vezetésére és a megkezdett munkák folytatására a következő években.



Dr. Rozmer Zsuzsanna

## Publikációs lista

MTMT (2024. 04. 08.)

---

2023

1.

Abedalqader, Sanaa ; Fülöpné, Kiss Edit ; Rozmer, Zsuzsanna  
Antiproliferative activity of Novel Cyclic C5-Curcuminoid derivatives against Lung cancer cells  
In: Bali, C; Puskás, T; Kajos, L F; Horváth-Polgár, P I; Kovács, E (szerk.) MedPECS - Medical  
Conference for PhD Students and Experts of Clinical Science : Book of Abstracts  
Pécs, Magyarország : University of Pécs, Doctoral Student Association (2023) 74 p. pp. 56-56. , 1 p.  
Tudományos

2

Fittler, M. ; Rozmer, Z. ; Fittler, A. ✉  
Rampant online marketing of teeth whitening products: Evaluation of online information, labelling  
accuracy and quantitative analysis of high peroxide content gels  
HELIYON 9 : 9 Paper: 19463 , 10 p. (2023)  
DOI REAL WoS Scopus PubMed  
Tudományos  
Nyilvános idéző összesen: 1 | Független: 1 | Függő: 0 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 1 | WoS/Scopus  
jelölt: 1 | DOI jelölt: 1

Ryskina Elena A. et al. Effect of the Teeth Whitening Procedure on the Mineral Composition of Oral Fluid.  
(2024) DENTISTRY JOURNAL 2304-6767 12 1

3

Tyukodi, L. ; Schofhauser, D. ; Kulcsár, Gy. ; Huber, I. ; Rozmer, Zs  
Ciklikus C5-kurkuminoidok vizsgálata - Permeabilitás vizsgálatok (2023)  
MGYT Gyógyszeranalitikai Szakosztály XLVI. Gyógyszeranalitikai Továbbképző Kollokvium,  
Nyíregyháza, 2023.04.20-22.,  
Tudományos

4

Tyukodi, Levente ; Zsidó, Balázs Zoltán ; Hetényi, Csaba ; Kőszegi, Tamás ; Huber, Imre ; Rozmer,  
Zsuzsanna ✉  
Serum albumin binding studies on antiproliferative cyclic C5-curcuminoid derivatives using  
spectroscopic methods and molecular modelling  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1287 Paper: 135761 , 39 p. (2023)  
DOI WoS Scopus  
Tudományos  
Nyilvános idéző összesen: 1 | Független: 1 | Függő: 0 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 1 | WoS/Scopus  
jelölt: 1 | DOI jelölt: 1

Abubakar Mujaheed et al. Unveiling the molecular interaction of hepatitis B virus inhibitor, entecavir with  
human serum albumin through computational, microscopic and spectroscopic approaches. (2024)  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS 0739-1102 1538-0254



## 2022

5

Huber, Imre ✉ ; Pandur, Edina ; Sipos, Katalin ; Barna, Lilla ; Harazin, András ; Deli, Mária A. ; Tyukodi, Levente ; Gulyás-Fekete, Gergely ; Kulcsár, Győző ; Rozmer, Zsuzsanna  
Novel cyclic C5-curcuminoids penetrating the blood-brain barrier: design, synthesis and antiproliferative activity against astrocytoma and neuroblastoma cells  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 173 Paper: 106184 , 29 p. (2022)  
DOI WoS REAL Scopus PubMed

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 4 | Független: 3 | Független: 1 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 3 | Scopus jelölt: 3 | WoS/Scopus jelölt: 3 | DOI jelölt: 4

Mathur Priyanka et al. Synthesis of Novel Bis-imino and Bis-amino Curcuminoids for Evaluation of Their Anticancer and Antibacterial Activity. (2022) ACS OMEGA 2470-1343 2470-1343 7 49 45545-45555

Harshita Rautela et al. Recent Advances In C-5 Curcuminoids: Derivatives And Their Pharmacological Interventions. (2023) EUROPEAN CHEMICAL BULLETIN 2063-5346 12 2743-2784

\* Tyukodi Levente et al. Serum albumin binding studies on antiproliferative cyclic C5-curcuminoid derivatives using spectroscopic methods and molecular modelling. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1287

Toledano-Magaña Yanis et al. The Amoebicidal Activity of Diferrocenyl Derivatives: A Significant Dependence on the Electronic Environment. (2023) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 28 16

6

Rozmer, Zsuzsanna ; Kenari, Fatemeh ; Tyukodi, Levente ; Kulcsár, Győző ; Huber, Imre ; Perjési, Pál ✉

A PTE GYTK Gyógyszerészi Kémiai Intézetben folyó kutatásokról I. Szerkezet-reaktivitás és szerkezet-hatás vizsgálatok  
MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT - KÉMIAI KÖZLEMÉNYEK (1997-) 128 : 2 pp. 53-59. , 7 p. (2022)

DOI REAL  
Tudományos

7

Tyukodi, L. ; Kulcsár, Gy. ; Huber, I. ; Rozmer, Zs  
Ciklikus C5-kurkuminoid analógok albuminkötődésének és permeabilitásának vizsgálata (2022)  
MGYT Gyógyszeranalitikai Szakosztály XLV. Gyógyszeranalitikai Továbbképző Kollokvium, Kecskemét, 2022.04.28-30.,  
Tudományos

## 2021

8

Levente, Tyukodi ✉ ; Imre, Huber ; Zsuzsanna, Rozmer  
Investigation of novel C5-cyclic curcuminoid analogs in spectral aspects  
In: Csiszár, Beáta; Hankó, Csilla; Kajos, Luca Fanni; Mező, Emerencia (szerk.) Medical Conference for PhD Students and Experts of Clinical Sciences 2021 : Book of Abstracts  
Pécs, Magyarország : Doctoral Student Association of the University of Pécs (2021) 128 p. pp. 110-110. , 1 p.  
Tudományos

9

Huber, I. ; Rozmer, Zs. ; Gyöngyi, Z. ; Budán, F. ; Horváth, P. ; Kiss, E. ; Perjési, P.  
Antiproliferative cyclic C5-curcuminoids without DNA binding: design, synthesis, lipophilicity and biological activity in a SAR analysis

ACTA PHARMACEUTICA HUNGARICA 90 : 2-3 pp. 121-122. , 2 p. (2020)

Tudományos

10

Huber, Imre ✉ ; Rozmer, Zsuzsanna ; Gyöngyi, Zoltán ; Budán, Ferenc ; Horváth, Péter ; Kiss, Eszter ; Perjési, Pál

Structure activity relationship analysis of antiproliferative cyclic C5-curcuminoids without DNA binding: Design, synthesis, lipophilicity and biological activity

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1206 Paper: 127661 , 10 p. (2020)

DOI SE Repozitrium WoS Scopus

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 14 | Független: 10 | Független: 4 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 8 | Scopus jelölt: 11 | WoS/Scopus jelölt: 12 | DOI jelölt: 11

Song Sen-Chuan et al. High Anti-cancer Activity, Low Animal Toxicity, and Structure Activity Relationships of Curcumin Analogs. (2020) LETTERS IN DRUG DESIGN AND DISCOVERY 1570-1808 1875-628X 17 11 1439-1455

\* Huber Imre. SYNTHESIS, SOME PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF C5-CURCUMINOIDS. (2020) Megjelent: Chalcones and their synthetic analogs pp. 285-333

\* Kiss Eszter. Indukált cirkuláris dikroizmus spektroszkópia alkalmazási lehetőségei gyógyszer-makromolekula komplexek vizsgálatára. (2021)

Pawelski D. et al. Monocarbonyl Analogs of Curcumin based on the pseudopelletierine scaffold: Synthesis and anti-inflammatory activity. (2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 22 21

Kaur Gurmeet et al. New insights of structural activity relationship of curcumin and correlating their efficacy in anticancer studies with some other similar molecules. (2021) AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH 2156-6976 2156-6976 11 8 3755-3765

Tambe Vishakha et al. Pharmacokinetics aspects of structural modifications in drug design and therapy. (2021) Megjelent: Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Considerations pp. 83-108

Rashmi Havalli Bommegowda et al. Chemistry of plant extracts. (2022) Megjelent: Plant Extracts: Applications in the Food Industry pp. 39-73

Wang Dao-Cai et al. Convenient synthesis of 8-aryl-6-aryl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-5,7-dicarbonitriles via a cascade Michael/cyclization reaction. (2022) JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY 0009-4536 2192-6549 69 5 840-848

\* Huber Imre et al. Novel cyclic C5-curcuminoids penetrating the blood-brain barrier: design, synthesis and antiproliferative activity against astrocytoma and neuroblastoma cells. (2022) EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 0928-0987 1879-0720 173

Thaçi V. et al. EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES OF (2E,5E)-2,5-BIS(2-METHOXYBENZYLIDENE)CYCLOPENTANONE: STRUCTURAL, ELECTROCHEMICAL, AND SPECTROSCOPIC FEATURES, SOLID-STATE INTERACTIONS, MOLECULAR DOCKING, AND ADSORPTION STUDIES ONTO 2D CARBON NANOMATERIALS. (2023) MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING 1857-5552 1857-5625 42 2 175-194

MOROZOV V.N. et al. INFLUENCE OF 60-DAYS TARTRAZINE ADMINISTRATION ON THYROID GLAND HISTOLOGY AND MORPHOMETRIC PARAMETERS IN RATS. (2023) ВЕСТНИК НОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 1609-2163 2023 5 125-132

\* Tyukodi Levente et al. Serum albumin binding studies on antiproliferative cyclic C5-curcuminoid derivatives using spectroscopic methods and molecular modelling. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1287

Zainol Abidin Nurul Alyani et al. Synthesis and Characterization of Curcumin-Chitosan Loaded Gold Nanoparticles by Oryctes rhinoceros' Chitin for Cosmeceutical Application. (2023) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 28 4

Toledano-Magaña Yanis et al. The Amoebicidal Activity of Diferrocenyl Derivatives: A Significant Dependence on the Electronic Environment. (2023) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 28 16

11

Kuzma, Mónika ✉ ; Murányi, Veronika ; Mayer, Mátyás ; Rozmer, Zsuzsanna ; Perjési, Pál  
Development and validation of a stability-indicating HPLC assay method for determination of ethacrynic acid in solution formulation. HPLC-MS identification of hydrolytic and oxidative degradation products  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOPHARMACEUTICAL RESEARCH 2 : 1 pp. 131-144. , 14 p. (2020)  
DOI  
Tudományos

12

Rozmer, Z. ; Bernardes, A. ; Pérez, C.N. ; Perjési, P. ✉  
Study on the interaction of 4'-hydroxychalcones and their mannich derivatives with calf thymus dna by tlc and spectroscopic methods, a dna cleavage study  
THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 14 pp. 122-131. , 10 p. (2020)  
DOI Scopus  
Tudományos  
Nyilvános idéző összesen: 3 | Független: 2 | Függő: 1 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 1 | Scopus jelölt: 2 | WoS/Scopus jelölt: 2 | DOI jelölt: 2

Roman Gheorghe. Anticancer Activity of Mannich Bases: A Review of Recent Literature. (2022) CHEMMEDCHEM 1860-7179 1860-7187 17 16

\* Bernardes A. et al. HPLC and HPLC-MS Analysis of Intestinal Elimination and Phase 2 Metabolism of 4'-hydroxy-4-Methoxychalcone and its Bis-Mannich Analog In The Rat. (2022) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 16

Ioannou Kyriakos et al. Novel Zinc and Vanadium (V) Hydroquinonate Complexes: Synthesis and Biological Solution Evaluation. (2022) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1257

13

Rozmer, Zs. ; Perjési, P.  
Study on interaction of some (E)-2-benzylidenebenzosuberone derivatives with serum albumin by spectroscopic methods and on topoisomerase inhibition  
ACTA PHARMACEUTICA HUNGARICA 90 : 2-3 pp. 138-139. , 2 p. (2020)  
Tudományos

14

Rozmer, Zsuzsanna ✉ ; Perjési, Pál  
Study on the interaction of some (E)-2-benzylidenebenzosuberone derivatives with serum albumin by UV-Vis method, inhibitory effect on topoisomerase  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOPHARMACEUTICAL RESEARCH 2 : 1 pp. 118-125. , 8 p. (2020)  
DOI Egyéb URL  
Tudományos

## 2019

15

Huber, Imre ; Rozmer, Zsuzsanna ; Zupkó, István ; Sípos, Katalin ; Pandur, Edina ; Gyöngyi, Zoltán ; Horváth, Péter ; Perjési, Pál

Gyűrűs C5-kurkuminoidok antiproliferatív szerkezet-hatás összefüggései (2019)

Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Szimpózium '19., MTA Szerves és Biomolekuláris Kémiai Bizottság Gyógyszerkémiai és Gyógyszertechnológiai Munkabizottsága, Kecskemét 2019. szeptember 5-6.,

Tudományos

## 2017

16

Rozmer, Z ; Marton, E ; Perjési, P ✉

(E)-2-Benzylidenecyclanones: part XIV. Study on interaction of some (E)-2-benzylidenebenzosuberone derivatives with calf thymus DNA by TLC and UV–Vis methods, a DNA cleavage study

MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 26 : 9 pp. 2172-2179. , 8 p. (2017)

DOI WoS Scopus

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 5 | Független: 2 | Független: 3 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 3 | Scopus jelölt: 5 | WoS/Scopus jelölt: 5 | DOI jelölt: 3

\* Konkol'ová E et al. Selected ferrocenyl chalcones as DNA/BSA-interacting agents and inhibitors of DNA topoisomerase I and II activity. (2018) JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0022-328X 1872-8561 861 1-9

\* Pál Perjési et al. The Chemistry of GST-Catalyzed Reactions. (2019) Megjelent: Glutathione: Biosynthesis, Functions and Biological Implications pp. 373-403

\* Vašková J. et al. ANTIOXIDANT AND PROOXIDANT EFFECTS OF CYCLIC CHALCONES AND FERROCENYLCHALCONE ANALOGS IN MITOCHONDRIA. (2020) Megjelent: Chalcones and their synthetic analogs pp. 135-173

Mohammadlou Farahnaz et al. Interaction of bis(alkylamine)dichloropalladium(II) complexes with CT-DNA and BSA; their synthesis, characterization, antitumor, and antibacterial evaluations. (2021) JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS 0739-1102 1538-0254 39 4 1354-1372

Garai J. et al. Synthesis and evaluation of a new class of MIF-inhibitors in activated macrophage cells and in experimental septic shock in mice. (2023) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 247

## 2016

17

Rozmer, Zs ; Perjési, P ✉

Naturally occurring chalcones and their biological activities

PHYTOCHEMISTRY REVIEWS 15 : 1 pp. 87-120. , 34 p. (2016)

DOI WoS Scopus

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 247 | Független: 235 | Független: 12 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 233 | Scopus jelölt: 239 | WoS/Scopus jelölt: 247 | DOI jelölt: 243

León-González AJ et al. Chalcones as promising lead compounds on cancer therapy. (2015) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 0929-8673 1875-533X 22 30 3407-3425

Rees Kariee A et al. Fleming-In-Type Prenylated Chalcones from the Sarawak Rainforest Plant *Desmodium congestum*. (2015) JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 0163-3864 1520-6025 78 8 2141-2144

\* Vašková Janka et al. Some ferrocenyl chalcones as useful candidates for cancer treatment. (2015) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 51 9 964-974

Das M et al. Chalcone Scaffold in Anticancer Armamentarium: A Molecular Insight. (2016) DULIXUE ZAZHI / JOURNAL OF HEALTH TOXICOLOGY 1002-3127 2016

Napolitano HB et al. Innovation and biotechnology on cerrado biodiversity. (2016) FRONTEIRAS: JOURNAL OF SOCIAL, TECHNOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE 2238-8869 5 2 162-180

Sulpizio Chiara et al. Synthesis, structure, and antioxidant activity of methoxy- and hydroxyl-substituted 2'-aminochalcones. (2016) MONATSHFTE FUR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 147 10 1747-1757

Sancho Matias I et al. Theoretical and Experimental Study of Inclusion Complexes of beta-Cyclodextrins with Chalcone and 2',4'-Dihydroxychalcone. (2016) JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 1520-6106 1520-5207 1089-5647 120 12 3000-3011

Rosa GP et al. Chalcone: A Valuable Scaffold Upgrading by Green Methods. (2017) ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING 2168-0485 2168-0485 5 9 7467-7480

Kłósek M et al. Chalcones Target the Tumor Necrosis Factor-Related Apoptosis-Inducing Ligand (TRAIL) Signaling Pathway for Cancer Chemoprevention. (2017) Megjelen: Nutrition and Functional Foods for Healthy Aging pp. 233-244

\* Rozmer Z et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: part XIV. Study on interaction of some (E)-2-benzylidenebenzosuberone derivatives with calf thymus DNA by TLC and UV-Vis methods, a DNA cleavage study. (2017) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 26 9 2172-2179

Maidur SR et al. Experimental and computational studies on second-and third-order nonlinear optical properties of a novel D- $\pi$ -A type chalcone derivative: 3-(4-methoxyphenyl)-1-(4-nitrophenyl) prop-2-en-1-one. (2017) OPTICS AND LASER TECHNOLOGY 0030-3992 1879-2545 97 219-228

Xiao Z et al. Extraction, identification, and antioxidant and anticancer tests of seven dihydrochalcones from *Malus* 'Red Splendor' fruit. (2017) FOOD CHEMISTRY 0308-8146 1873-7072 231 324-331

Latayada FS et al. Ficusnotins A-F: Rare diarylbutanoids from the leaves of *Ficus nota*. (2017) PHYTOCHEMISTRY 0031-9422 1873-3700 141 98-104

Zyszka B et al. Highly effective, regiospecific reduction of chalcone by cyanobacteria leads to the formation of dihydrochalcone: two steps towards natural sweetness. (2017) MICROBIAL CELL FACTORIES 1475-2859 1475-2859 16

Dias Soares Juliana et al. Influence of Flavonoids on Mechanism of Modulation of Insulin Secretion. (2017) PHARMACOGNOSY MAGAZINE 0973-1296 0976-4062 13 52 639-646

Simmler C et al. Isolation and structural characterization of dihydrobenzofuran congeners of licochalcone A. (2017) FITOTERAPIA 0367-326X 1873-6971 121 6-15

Eichenberger M et al. Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for de novo production of dihydrochalcones with known antioxidant, antidiabetic, and sweet tasting properties. (2017) METABOLIC ENGINEERING 1096-7176 1096-7184 39 80-89

Ferreira Joselena M et al. New propolis type from north-east Brazil: chemical composition, antioxidant activity and botanical origin. (2017) JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 0022-5142 1097-0010 97 11 3552-3558

Baddeley Thomas C et al. Structural studies of (E)-2-(benzylidene)-1-tetralone derivatives: crystal structures and Hirshfeld surface analysis. (2017) ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS 2194-4946 2196-7105 232 10 697-718

\* Bernardes A et al. Study of reactions of two Mannich bases derived of 4'-hydroxychalcones with glutathione by RP-TLC, RP-HPLC and RP-HPLC-ESI-MS analysis. (2017) JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY 0103-5053 1678-4790 28 6 1048-1062

Charvatova Hana et al. Synthesis of Phosphanylferrocenecarboxamides Bearing Guanidinium Substituents and Their Application in the Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Boronic Acids with Acyl Chlorides. (2017) EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 1434-1948 1099-0682 2 288-296

Abas Hossay et al. Total Synthesis of (+)-Lophirone H and Its Pentamethyl Ether Utilizing an Oxonium-Prins Cyclization. (2017) ORGANIC LETTERS 1523-7060 1523-7052 19 10 2486-2489

Gross Aaron D et al. Toxicity and Synergistic Activities of Chalcones Against Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) and Drosophila melanogaster (Diptera: Drosophilidae). (2017) JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 0022-2585 1938-2928 54 2 382-386

Palmeira de Mello et al. A comprehensive review of chalcone derivatives as antileishmanial agents. (2018) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 150 920-929

Tome SM et al. Chalcones and Chromones in Copper-catalyzed Azide-Alkyne Cycloadditions (CuAAC). (2018) CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 1385-2728 1875-5348 22 13 1307-1325

Bin Break MK et al. Discovery of a highly active anticancer analogue of cardamonin that acts as an inducer of caspase-dependent apoptosis and modulator of the mTOR pathway. (2018) FITOTERAPIA 0367-326X 1873-6971 125 161-173

Shih T-L et al. Halo-substituted chalcones and azachalcones-inhibited, lipopolysaccharide-stimulated, pro-inflammatory responses through the TLR4-mediated pathway. (2018) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 23 3

Da Silva C.C. et al. Hydroxychalcones: Synthetic alternatives to enhance oxidative stability of biodiesel. (2018) Megjelent: Green Energy and Technology pp. 81-110

Da Silva CC et al. Hydroxychalcones: Synthetic alternatives to enhance oxidative stability of biodiesel. (2018) GREEN ENERGY AND TECHNOLOGY 1865-3529 2018 9783319735511 81-110

Zhou Kun et al. Identification of apple fruits rich in health-promoting dihydrochalcones by comparative assessment of cultivated and wild accessions. (2018) SCIENTIA HORTICULTURAE 0304-4238 1879-1018 233 38-46

Chen Lei et al. Intracellular signaling pathways of inflammation modulated by dietary flavonoids: The most recent evidence. (2018) CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 1040-8398 1549-7852 58 17 2908-2924

\* Bernardes A et al. Reagent-induced asymmetric induction in addition reaction of reduced glutathione onto bis-Mannich chalcones.. (2018) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184 351 7

Sulpizio C et al. Recent progress in synthesis and characterization of metal chalcone complexes and their potential as bioactive agents. (2018) COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS 0010-8545 1873-3840 374 497-524

Taghavi Toktam et al. Role of Natural Volatiles and Essential Oils in Extending Shelf Life and Controlling Postharvest Microorganisms of Small Fruits. (2018) MICROORGANISMS 2076-2607 2076-2607 6 4

d'Oliveira Giulio D. et al. Synthesis, Characterization and Evaluation of in vitro Antitumor Activities of Novel Chalcone-Quinolinone Hybrid Compounds. (2018) JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY 0103-5053 1678-4790 29 11 2308-2325

da Costa Rafaela G et al. Synthesis of arylated chalcone derivatives via palladium cross-coupling reactions. (2018) TETRAHEDRON LETTERS 0040-4039 1873-3581 59 8 771-775

Varghese E. et al. The “Yin and Yang” of natural compounds in anticancer therapy of triple-negative breast cancers. (2018) CANCERS 2072-6694 10 10

Maidur SR et al. Z-scan studies of third-order nonlinear optical and optical limiting properties of chalcones doped Poly(methyl methacrylate) thin films for visible laser protection. (2018) OPTICAL MATERIALS 0925-3467 1873-1252 84 28-37

Alshangiti Amnah M. et al. 4-Hydroxychalcone Induces Cell Death via Oxidative Stress in MYCN-Amplified Human Neuroblastoma Cells. (2019) OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 1942-0900 1942-0994 2019

Tanigaki Riho et al. 4-Hydroxypanduratin A and Isopanduratin A Inhibit Tumor Necrosis Factor alpha-Stimulated Gene Expression and the Nuclear Factor kappa B-Dependent Signaling Pathway in Human

Lung Adenocarcinoma A549 Cells. (2019) BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 0918-6158 1347-5215 42 1 26-33

Le Maitre N. et al. An approach to determining anthocyanin synthesis enzyme gene expression in an evolutionary context: an example from *Erica plukenetii*. (2019) ANNALS OF BOTANY 0305-7364 1095-8290 124 1 121-129

Xue Yunsheng et al. Antioxidant and spectral properties of chalcones and analogous aurones: Theoretical insights. (2019) INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 0020-7608 1097-461X 119 3

Rocha Sonia et al. A study towards drug discovery for the management of type 2 diabetes mellitus through inhibition of the carbohydrate-hydrolyzing enzymes alpha-amylase and alpha-glucosidase by chalcone derivatives. (2019) FOOD AND FUNCTION 2042-6496 2042-650X 10 9 5510-5520

Custodio Jean M. et al. Chalcone as Potential Nonlinear Optical Material: A Combined Theoretical, Structural, and Spectroscopic Study. (2019) JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 1932-7447 1932-7455 123 10 5931-5941

Patil Parutagouda Shankar... et al. Crystal structure, spectroscopic analyses, linear and third-order nonlinear optical properties of anthracene-based chalcone derivative for visible laser protection. (2019) APPLIED PHYSICS B - LASERS AND OPTICS 0946-2171 1432-0649 125 9

\* d'Oliveira G.D.C. et al. Different reactivity to glutathione but similar tumor cell toxicity of chalcones and their quinolinone analogues. (2019) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 28 9 1448-1460

Kim Byung-Hak et al. Evaluation and Optimization of the Anti-Melanogenic Activity of 1-(2-Cyclohexylmethoxy-6-hydroxy-phenyl)-3-(4-hydroxymethyl-phenyl)-propenone Derivatives. (2019) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 24 7

Wirwis Anna et al. Ligand-free palladium-catalyzed tandem pathways for the synthesis of 4,4-diarylbutanones and 4,4-diaryl-3-butenones under microwave conditions. (2019) APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0268-2605 1099-0739 33 5

Maidur Shivaraj R. et al. Linear optical and third-order nonlinear optical properties of anthracene chalcone derivatives doped PMMA thin films. (2019) OPTIK: INTERNATIONAL JOURNAL FOR LIGHT AND ELECTRON OPTICS 0030-4026 1618-1336 190 54-67

Wu Y. et al. Measurement of Free and Glucuronidated Cardamonin in Rat Plasma and Bile Using UPLC-MS/MS and Its Application to a Pharmacokinetic and Bile Excretion Study. (2019) CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES 1005-9040 2210-3171 35 6 962-966

Menezes Jose C. et al. Natural dimers of coumarin, chalcones, and resveratrol and the link between structure and pharmacology. (2019) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 182

Alfa Hajara H. et al. Over 3 decades of research on dietary flavonoid antioxidants and cancer prevention: What have we achieved?. (2019) PHYTOCHEMISTRY REVIEWS 1568-7767 1572-980X 18 4 989-1004

Bahadori M.B. et al. Phenolic ingredients and therapeutic potential of *Stachys cretica* subsp. *smyrnaea* for the management of oxidative stress, Alzheimer's disease, hyperglycemia, and melasma. (2019) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 0926-6690 1872-633X 127 82-87

Hendra Rudi et al. Phytochemical studies on the Australian native plant species *Acacia pycnantha* and *Jacaranda mimosifolia* D.Don\*. (2019) NATURAL PRODUCT RESEARCH 1478-6419 1478-6427 33 14 1997-2003

Rashid Haroon Ur et al. Promising anti-inflammatory effects of chalcones via inhibition of cyclooxygenase, prostaglandin E-2, inducible NO synthase and nuclear factor kappa b activities. (2019) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 87 335-365

Li Yuanyuan et al. Synthesis and antibacterial activity of four natural chalcones and their derivatives. (2019) TETRAHEDRON LETTERS 0040-4039 1873-3581 60 43

da Costa Rafaela G. et al. Synthesis, Photophysical and Electrochemical Properties of Novel D-pi-D and D-pi-A Triphenylamino-Chalcones and beta-Arylchalcones. (2019) JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY 0103-5053 1678-4790 30 1 81-89

- \* Pál Perjési et al. The Chemistry of GST-Catalyzed Reactions. (2019) Megjelen: Glutathione: Biosynthesis, Functions and Biological Implications pp. 373-403
- Badal Md Mizanur et al. Acidochromic Behavior of Dibenzylidene Cyclohexanone-Based Bischalcone: Experimental and Theoretical Study. (2020) ACS OMEGA 2470-1343 2470-1343 5 36 22978-22983
- Liu Liangliang et al. Advances in structures required of polyphenols for xanthine oxidase inhibition. (2020) Food Frontiers 2643-8429 2643-8429 1 2 152-167
- Xue Y. et al. Antioxidant activity and mechanism of dihydrochalcone C-glycosides: Effects of C-glycosylation and hydroxyl groups. (2020) PHYTOCHEMISTRY 0031-9422 1873-3700 179
- Corsini Emanuela et al. Antiproliferative effects of chalcones on T cell acute lymphoblastic leukemia-derived cells: Role of PKC beta. (2020) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184 353 7
- Banoth Ramya Kuber et al. A REVIEW ON NATURAL CHALCONES AN UPDATE. (2020) INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH 2320-5148 0975-8232 11 2 546-555
- Rocha Sonia et al. A Systematic Review on Anti-diabetic Properties of Chalcones. (2020) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 0929-8673 1875-533X 27 14 2257-2321
- Sa Ingrid S. et al. Chalcones and flavans from the bark of Brosimum acutifolium subsp. interjectum (Moraceae). (2020) BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY 0305-1978 1873-2925 93
- Suma Vellanki Ragha et al. Design, synthesis, and biological evaluation of chalcone-linked thiazole-imidazopyridine derivatives as anticancer agents. (2020) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 29 9 1643-1654
- Abdullah Maryam Aisyah et al. Development of diarylpentadienone analogues as alpha-glucosidase inhibitor: Synthesis, in vitro biological and in vivo toxicity evaluations, and molecular docking analysis. (2020) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 104
- Rachakhom W. et al. Effect of Calomelanone, a Dihydrochalcone Analogue, on Human Cancer Apoptosis/Regulated Cell Death in an in Vitro Model. (2020) BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2314-6133 2314-6141 2020
- Rachakhom Wasitta et al. Effect of Calomelanone, a Dihydrochalcone Analogue, on Human Cancer Apoptosis/Regulated Cell Death in an In Vitro Model. (2020) BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2314-6133 2314-6141 2020
- Castañeda-Loaiza V. et al. If you cannot beat them, join them: Exploring the fruits of the invasive species Carpobrotus edulis (L.) N.E. Br as a source of bioactive products. (2020) INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 0926-6690 1872-633X 144
- Marques B.C. et al. Methoxychalcones: Effect of methoxyl group on the antifungal, antibacterial and antiproliferative activities. (2020) MEDICINAL CHEMISTRY 1573-4064 1875-6638 16 7 881-891
- Xiao Y. et al. Microbial transformation of licochalcones. (2020) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 25 1
- Chouiter Mohamed I et al. New chalcone-type compounds and 2-pyrazoline derivatives: synthesis and caspase-dependent anticancer activity. (2020) FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 1756-8919 1756-8927 12 6 493-509
- Faria Eduardo C. et al. New Halogen Chalcone with Potential for Application in Biofuels. (2020) ENERGY AND FUELS 0887-0624 1520-5029 34 5 5958-5968
- Guruswamy D.K.M. et al. Novel 3-(3, 5-difluoro-4-hydroxyphenyl)-1-(naphthalen-2-yl) prop-2-en-1-one as a potent inhibitor of MAP-kinase in HeLa cell lines and anti-angiogenic activity is mediated by HIF-1 $\alpha$  in EAC animal model. (2020) ONCOTARGET 1949-2553 1949-2553 11 50 4661-4676
- Safakish M. et al. Novel benzoxazin-3-one derivatives: Design, synthesis, molecular modeling, anti-hiv-1 and integrase inhibitory assay. (2020) MEDICINAL CHEMISTRY 1573-4064 1875-6638 16 7 938-946
- Fabiola Chacon-Vargas Karla et al. O-geranylchalcones: synthesis and metabolic inhibition against Leishmania mexicana and Trypanosoma cruzi. (2020) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 29 156-165



Lemes Susy Ricardo et al. Presence of antigenotoxic and anticytotoxic effects of the chalcone 1E,4E-1-(4-chlorophenyl)-5-(2,6,6-trimethylcyclohexen-1-yl)penta-1,4-dien-3-one using in vitro and in vivo assays. (2020) DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY 0148-0545 1525-6014 43 4 383-390

Guruswamy D.K.M. et al. Proapoptotic and anti-angiogenic activity of (2E)-3-(2-bromo-6-hydroxy-4-methoxyphenyl)-1-(naphthalene-2-yl) prop-2-en-1-one in MCF7 cell line. (2020) CHEMICAL PAPERS / CHEMICKÉ ZVESTI 2585-7290 1336-9075 74 2229-2237

Nguyen T.H.H. et al. Regioselective hydroxylation of naringin dihydrochalcone to produce neoeriocitrin dihydrochalcone by CYP102A1 (BM3) mutants. (2020) CATALYSTS 2073-4344 10 8 1-14

Espindola Cecilia. Some Ways for the Synthesis of Chalcones - New Ways for the Synthesis of Flavon-3-ols. (2020) MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY 1570-193X 1875-6298 17 6 647-673

da Silva Priscila Teixeira et al. Structural, Vibrational and Electrochemical Analysis and Antibacterial Potential of Isomeric Chalcones Derived from Natural Acetophenone. (2020) APPLIED SCIENCES-BASEL 2076-3417 10 14

Garcia T. R. et al. Structural, vibrational and electrochemical analysis and antibiotic activity study of chalcone (2E)-1-(3',-methoxy-4',-hydroxyphenyl)-3-(3-nitrophenyl)prop-2-en-1-one. (2020) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1216

\* Rozmer Z. et al. Study on the interaction of 4'-hydroxychalcones and their mannich derivatives with calf thymus dna by tlc and spectroscopic methods, a dna cleavage study. (2020) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 14 122-131

Fu Lin et al. Synthesis and Antibacterial Activity Study of Natural 5'-Hydroxyisoprenyl Chalcones. (2020) CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0253-2786 40 1 201-208

Lu Chao-Fan et al. Synthesis and Biological Evaluation of Amino Chalcone Derivatives as Antiproliferative Agents. (2020) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 25 23

Vagish C.B. et al. Synthesis, characterization, crystallographic studies of 5-acetyl-8-hydroxyquinoline and their chalcone derivatives. (2020) ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 0970-7077 0975-427X 32 7 1609-1613

Popova S. A. et al. Synthesis of substituted chalcones based on 1,3-dihydroxy-4-isobornylbenzene. (2020) RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN 1066-5285 1573-9171 69 11 2198-2204

Hassan Mohamed M. et al. Synthesis, structure elucidation and plants growth promoting effects of novel quinolinyl chalcones. (2020) ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 1878-5352 1878-5379 13 7 6184-6190

Wirwis A. et al. The Heck synthesis of beta-arylated ketones catalyzed by palladium immobilized on functional polysiloxane microspheres. (2020) APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0268-2605 1099-0739 34 12

Shen Lei et al. Ultrafast broadband nonlinear optical properties and excited-state dynamics of two bis-chalcone derivatives. (2020) RSC ADVANCES 2046-2069 2046-2069 10 26 15199-15205

Adole Vishnu A. et al. Ultrasound Promoted Stereoselective Synthesis of 2,3-Dihydrobenzofuran Appended Chalcones at Ambient Temperature. (2020) SOUTH AFRICAN JOURNAL OF CHEMISTRY-SUID-AFRIKAANSE TYDSKRIF VIR CHEMIE 0379-4350 1996-840X 73

Puspitasari Ika et al. Acute and Sub-Chronic Toxicity Study of 1-(2, 5-Dihydroxyphenyl)-3-Pyridine-2-Il-Propenone In Adult Female Mice. (2021) INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY 2338-9486 32 2 150-157

Pawlaczyk Mateusz et al. Adsorption and selectivity studies of direct and magnetite-cored molecularly imprinted polymers (MIPs and magMIPs) towards chosen chalcones investigated with various analytical methods. (2021) RSC ADVANCES 2046-2069 2046-2069 11 41 25334-25347

Parthasarathy A. et al. Amino acid-derived defense metabolites from plants: A potential source to facilitate novel antimicrobial development. (2021) JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 0021-9258 1083-351X 296

Bisht Renu et al. An Overview of the Medicinally Important Plant Type III PKS Derived Polyketides. (2021) FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 1664-462X 1664-462X 12

Tiwari Aditi et al. An Overview on Synthesis and Biological Activity of Chalcone Derived Pyrazolines. (2021) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 6 45 12757-12795

Constantinescu Teodora et al. Anticancer Activity of Natural and Synthetic Chalcones. (2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 22 21

Badal M.M.R. et al. Antimicrobial, structure-activity relationship and computational studies of some synthesized chalcone derivatives. (2021) ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 0970-7077 0975-427X 33 3 644-650

Martins Thaise et al. Antioxidant Effects of Chalcones during the Inflammatory Response: An Overall Review. (2021) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 0929-8673 1875-533X 28 37 7658-7713

Cotoraci Coralia et al. Bioactive Compounds from Herbal Medicine Targeting Multiple Myeloma. (2021) APPLIED SCIENCES-BASEL 2076-3417 11 10

Qiu Cong et al. Biochemical Characterization of a Novel Prenyltransferase from Streptomyces sp. NT11 and Development of a Recombinant Strain for the Production of 6-Prenylnaringenin. (2021) JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 0021-8561 1520-5118 69 47 14231-14240

Wang Yingli et al. Biological Activity, Hepatotoxicity, and Structure-Activity Relationship of Kavalactones and Flavokavins, the Two Main Bioactive Components in Kava (Piper methysticum). (2021) EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE 1741-427X 1741-4288 2021

Kaushal Raj et al. Bio-medical potential of chalcone derivatives and their metal complexes as antidiabetic agents: a review. (2021) JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY 0095-8972 1029-0389 74 4-6 725-742

Ouyang Yang et al. Chalcone Derivatives: Role in Anticancer Therapy. (2021) BIOMOLECULES 2218-273X 2218-273X 11 6

Rudrapal Mithun et al. Chalcone Scaffolds, Bioprecursors of Flavonoids: Chemistry, Bioactivities, and Pharmacokinetics. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 23

Jasim Hiba A. et al. Chalcones: Synthetic Chemistry Follows Where Nature Leads. (2021) BIOMOLECULES 2218-273X 2218-273X 11 8

Sak K.. Combating Canine Cancers with Phytochemicals. (2021) ISBN:9781536197167; 9781536198096

Silva Marianna C. et al. Comparative Conformational Study of a New Terpenoid-like Chalcone. (2021) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1228

Pischetola C. et al. Continuous production of benzylideneacetophenone via gas phase reaction of benzaldehyde and acetophenone: Mechanism and reaction kinetics. (2021) CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 1385-8947 1873-3212 418

Gomes L.R. et al. Crystal structures, Hirshfeld surface analysis and PIXEL calculations of two chalcone derivatives, containing isopropoxy substituents: Importance of dispersion energy. (2021) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1237

Marin Laura et al. De novo biosynthesis of garbanzol and fustin in Streptomyces albus based on a potential flavanone 3-hydroxylase with 2-hydroxylase side activity. (2021) MICROBIAL BIOTECHNOLOGY 1751-7907 1751-7915 14 5 2009-2024

Emam Soha H. et al. Design and synthesis of methoxyphenyl- and coumarin-based chalcone derivatives as anti-inflammatory agents by inhibition of NO production and down-regulation of NF-kappa B in LPS-induced RAW264.7 macrophage cells. (2021) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 107

Leitão E.P.T. et al. Design and synthesis of naphthylchalcones as novel anti-leukaemia agents. (2021) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 117

Joseph Mejo et al. Design, Synthesis and Characterization of Thiophene Substituted Chalcones for Possible Biological Evaluation. (2021) JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL 2456-9119 33 49B 55-79

Zhao Jiaxin et al. Emission behavior, enol-keto tautomerism and bioactivity of hydroxy-substituted cyclic chalcone derivatives. (2021) JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 2050-7526 2050-7534 9 3 1000-1007

- Uchil Ashwini et al. Escaping ESKAPE: A chalcone perspective. (2021) RESULTS IN CHEMISTRY 2211-7156 3
- Mara Silva de Padua Geilly et al. Evaluation of Chalcone Derivatives as Photosynthesis and Plant Growth Inhibitors. (2021) CHEMISTRY & BIODIVERSITY 1612-1872 1612-1880 18 7
- Kaur Ramanjeet et al. Flavonoid Biosynthetic Pathway: Genetics and Biochemistry. (2021) BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA 0973-1245 18 2 271-286
- Ramesh Priyanka et al. Flavonoids: Classification, Function, and Molecular Mechanisms Involved in Bone Remodelling. (2021) FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY 1664-2392 1664-2392 12
- Qiu X. et al. From natural products to HDAC inhibitors: An overview of drug discovery and design strategy. (2021) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 0968-0896 1464-3391 52
- \* Wenceslau Patricia R et al. Insights on a new sulfonamide chalcone with potential antineoplastic application. (2021) JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 1610-2940 0948-5023 27 7
- Sengupta Sounok et al. In-Silico Modelling of 1-3-[3-(Substituted Phenyl) Prop-2-Enoyl) Phenyl Thiourea Against Anti-Inflammatory Drug Targets. (2021) BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA 0973-1245 18 2 413-421
- Usjak Dusan et al. Methoxy-Substituted Hydroxychalcone Reduces Biofilm Production, Adhesion and Surface Motility of *Acinetobacter baumannii* by Inhibiting ompA Gene Expression. (2021) CHEMISTRY & BIODIVERSITY 1612-1872 1612-1880 18 1
- \* Ferreira L.O.A. et al. Michael addition reaction of symmetrically halogenated bischalcones with reduced glutathione assessed by RP-HPLC and RP-HPLC-ESI-MS. (2021) MICROCHEMICAL JOURNAL 0026-265X 1095-9149 169
- Albuquerque Helio M. et al. Microwave Irradiation: Alternative Heating Process for the Synthesis of Biologically Applicable Chromones, Quinolones, and Their Precursors. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 20
- Michalkova Radka et al. Molecular Mechanisms of Antiproliferative Effects of Natural Chalcones. (2021) CANCERS 2072-6694 13 11
- Jannat Khoshnour et al. Nanotechnology Applications of Flavonoids for Viral Diseases. (2021) PHARMACEUTICS 1999-4923 1999-4923 13 11
- Ottaviani Alessio et al. Natural Compounds as Therapeutic Agents: The Case of Human Topoisomerase IB. (2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 22 8
- Wu Zibo et al. Nonadiabatic Dynamics Mechanism of Chalcone Analogue Sunscreen FPPO-HBr: Excited State Intramolecular Proton Transfer Followed by Conformation Twisting. (2021) JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 1520-6106 1520-5207 1089-5647 125 33 9572-9578
- Ibrahim T.S. et al. Novel 1,2,4-oxadiazole-chalcone/oxime hybrids as potential antibacterial DNA gyrase inhibitors: Design, synthesis, ADMET prediction and molecular docking study. (2021) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 111
- Kudlickova Zuzana et al. Novel 1-methoxyindole- and 2-alkoxyindole-based chalcones: design, synthesis, characterization, antiproliferative activity and DNA, BSA binding interactions. (2021) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 30 4 897-912
- Zhang Mengxun et al. Peroxide- and transition metal-free electrochemical synthesis of alpha,beta-epoxy ketones. (2021) ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 1477-0520 1477-0539 19 11 2481-2486
- Cui Qimin et al. Phenolic composition, antioxidant and cytoprotective effects of aqueous-methanol extract from *Anneslea fragrans* leaves as affected by drying methods. (2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 0950-5423 1365-2621 56 9 4807-4819
- Iacovino Luca G. et al. Promising Non-cytotoxic Monosubstituted Chalcones to Target Monoamine Oxidase-B. (2021) ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 1948-5875 12 7 1151-1158
- \* Kenari Fatemeh et al. Reaction of Chalcones with Cellular Thiols. The Effect of the 4-Substitution of Chalcones and Protonation State of the Thiols on the Addition Process. Diastereoselective Thiol Addition. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 14
- Giacoletto Nicolas et al. Recent Advances in bis-Chalcone-Based Photoinitiators of Polymerization: From Mechanistic Investigations to Applications. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 11

Ibrahim-Ouali Malika et al. Recent advances on chalcone-based photoinitiators of polymerization. (2021) EUROPEAN POLYMER JOURNAL 0014-3057 1873-1945 158

Dini Irene et al. Spices, Condiments, Extra Virgin Olive Oil and Aromas as Not Only Flavorings, but Precious Allies for Our Wellbeing. (2021) ANTIOXIDANTS 2076-3921 10 6

Xavier Jayze da et al. Structural characterization, DFT calculations, ADMET studies, antibiotic potentiating activity, evaluation of efflux pump inhibition and molecular docking of chalcone (E)-1-(2-hydroxy-3,4,6-trimethoxyphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)prop-2-en-1-one. (2021) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1227

Arkawazi B. et al. Synthesis and Characterization of Pyrazoline, Dithiocarbamate Derivatives with Expected Biological Activity. (2021) BIOCHEMICAL AND CELLULAR ARCHIVES 0972-5075 0976-1772 21 1 1507-1511

Coskun Demet et al. Synthesis, Characterization, and Antimicrobial Potential of Some Chlorinated Benzofuran Chalcones. (2021) PROGRESS IN NUTRITION 1129-8723 23

Kerek Andre Luis et al. Synthesis, Characterization, Antioxidant Activity and Conformational Study of 4-Hydroxychalcone. (2021) ORBITAL-ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY 1984-6428 13 2 120-123

Hidalgo Alam Yair et al. Synthesis, Crystal Structures, and Molecular Properties of Three Nitro-Substituted Chalcones. (2021) CRYSTALS 2073-4352 11 12

Hussein K.A. et al. Synthesis, identification and study of the anti-microbial activity of novel Chalcone and epoxy Chalcone compounds. (2021) EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 0449-2285 2357-0245 64 5 2297-2304

Minsat Laurene et al. Synthesis of Biobased Phloretin Analogues: An Access to Antioxidant and Anti-Tyrosinase Compounds for Cosmetic Applications. (2021) ANTIOXIDANTS 2076-3921 10 4

Popova S.A. et al. Synthesis of methoxy chalcone derivatives with isobornyl substituents. (2021) ARKIVOC 1551-7012 1551-7004 2021 1-8

Popova Svetlana A. et al. Synthesis of methoxychalcone derivatives with isobornyl substituents. (2021) ARKIVOC 1551-7012 1551-7004 179-189

Luo Huiqing et al. Synthesis of New AIEE-Active Chalcones for Imaging of Mitochondria in Living Cells and Zebrafish In Vivo. (2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 22 16

Burmaoglu Serdar et al. Synthesis of novel tris-chalcones and determination of their inhibition profiles against some metabolic enzymes. (2021) ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 1381-3455 1744-4160 127 2 153-161

Martins da Costa Rafaela Gomes et al. Synthesis, photophysical properties and aggregation-induced enhanced emission of bischalcone-benzothiadiazole and chalcone-benzothiadiazole hybrids. (2021) JOURNAL OF LUMINESCENCE 0022-2313 1872-7883 239

da Silva P. et al. Synthesis, spectroscopic characterization and antibacterial evaluation by chalcones derived of acetophenone isolated from Croton anisodontus Mull.Arg.. (2021) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1226

Mphahlele Malose J.. Synthesis, Structural and Biological Properties of the Ring-A Sulfonamido Substituted Chalcones: A Review. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 19

Pires Eleomar de et al. The Compositional Aspects of Edible Flowers as an Emerging Horticultural Product. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 22

Lee Hana et al. Total Syntheses of 4',6'-Dimethoxy-2'-Hydroxy-3',5'-Dimethylchalcone Derivatives. (2021) BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 0253-2964 1229-5949 42 1 66-71

Rosli Muhammad Aqil et al. UPLC-TOF-MS/MS-Based Metabolomics Analysis Reveals Species-Specific Metabolite Compositions in Pitchers of Nepenthes ampullaria, Nepenthes rafflesiana, and Their Hybrid Nepenthes x hookeriana. (2021) FRONTIERS IN PLANT SCIENCE 1664-462X 1664-462X 12

Kumar Konidala Sathish et al. ZnCl<sub>2</sub> catalyzed new coumarinyl-chalcones as cytotoxic agents. (2021) SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES 1319-562X 2213-7106 28 1 386-394

Zhang Xin et al. 2-Hydroxychalcone as a Novel Natural Photosynthesis Inhibitor against Bloom-Forming Cyanobacteria. (2022) JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 0021-8561 1520-5118 70 48 15069-15079

Hariono M. et al. A Decade of Indonesian Atmosphere in Computer-Aided Drug Design. (2022) JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING 1549-9596 1549-960X 62 21 5276-5288

Wu Y. et al. An efficient preparation and biocatalytic synthesis of novel C-glycosylflavonols kaempferol 8-C-glucoside and quercetin 8-C-glucoside through using resting cells and macroporous resins. (2022) BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS 2731-3654 15 1

Hussein Kawkab et al. Anti-Cancer, Anti-Osteoporosis, and Molecular Docking Studies of Novel Chalcone and Epoxy Chalcone. (2022) BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY 2069-5837 12 5 6668-6685

Sharma P. et al. Biological potencies of chalcones in medicinal chemistry. (2022) MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS 2214-7853 68 899-904

Jiang Bing et al. Bis-chalcone polyphenols with potential preventive and therapeutic effects on PD: Design, synthesis and in vitro disaggregation activity against alpha-synuclein oligomers and fibrils. (2022) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 239

Khanal Pukar et al. Computational investigation of benzalacetophenone derivatives against SARS-CoV-2 as potential multi-target bioactive compounds. (2022) COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE 0010-4825 1879-0534 146

Sallum Loide O. et al. Cyclohexanone-Based Chalcones as Alternatives for Fuel Additives. (2022) ACS OMEGA 2470-1343 2470-1343 7 14 11871-11886

Kumar Harish et al. Design, Synthesis, and biological evaluation of pyrazolo-benzothiazole derivatives as a potential therapeutic agent for the treatment of Alzheimer's disease. (2022) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 31 11 1931-1947

Vassal Mariana et al. Different Strategies to Attenuate the Toxic Effects of Zinc Oxide Nanoparticles on Spermatogonia Cells. (2022) NANOMATERIALS 2079-4991 12 20

Molnár Barnabás et al. Efficient Access to Domain-Integrated Estradiol-Flavone Hybrids Via the Corresponding Chalcones and Their in Vitro Anticancer Potential. (2022) STEROIDS 0039-128X 1878-5867 187

Tatar Gizem et al. Evaluation of the effects of chlorhexidine and several flavonoids as antiviral purposes on SARS-CoV-2 main protease: molecular docking, molecular dynamics simulation studies. (2022) JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS 0739-1102 1538-0254 40 17 7656-7665

\* Bernardes A. et al. HPLC and HPLC-MS Analysis of Intestinal Elimination and Phase 2 Metabolism of 4'-hydroxy-4-Methoxychalcone and its Bis-Mannich Analog In The Rat. (2022) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 16

Yildiz Gulcemal et al. Investigation of electrochemical and indicator properties of chalcone type compounds. (2022) CHEMICAL PAPERS / CHEMICKÉ ZVESTI 2585-7290 1336-9075 76 6 3569-3579

Santarsiero A. et al. Mitochondrial Role in Intrinsic Apoptosis Induced by a New Synthesized Chalcone in Hepatocellular Carcinoma Cells. (2022) BIOMEDICINES 2227-9059 10 12

Singh D. et al. Natural herbal products for cancer therapy. (2022) Megjelen: Understanding Cancer: From Basics to Therapeutics pp. 257-268

Fuzaro A.F.S. et al. Natural Products and Synthetic Derivatives as Promising Candidates Against Neglected Tropical Diseases. (2022) ORBITAL-ELECTRONIC JOURNAL OF CHEMISTRY 1984-6428 14 4 247-266

Maciejewska Natalia et al. Novel chalcone-derived pyrazoles as potential therapeutic agents for the treatment of non-small cell lung cancer. (2022) SCIENTIFIC REPORTS 2045-2322 2045-2322 12 1

Che Zong-Lu et al. Organic Near-Infrared Luminescent Materials Based on Excited State Intramolecular Proton Transfer Process(dagger). (2022) CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY 1001-604X 1614-7065 40 20 2468-2481

Salatino Antonio. Perspectives for Uses of Propolis in Therapy against Infectious Diseases. (2022) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 27 14

Sueiro Rosa Ana et al. Plant- and Bacteria-Derived Compounds with Anti-Philasterides dicentrarchi Activity. (2022) PATHOGENS 2076-0817 11 2

Liao G. et al. p-Quinone Methide-Mediated Nonenzymatic Formation of Chalcane-Containing Dimers in Dragon's Blood. (2022) ORGANIC LETTERS 1523-7060 1523-7052 24 50 9275-9280

Sousa Adelaide et al. Pro-inflammatory effects of silver nanoparticles in the intestine. (2022) ARCHIVES OF TOXICOLOGY 0340-5761 1432-0738 96 6 1551-1571

Veras Jefferson Hollanda et al. Protective effects and DNA repair induction of a coumarin-chalcone hybrid against genotoxicity induced by mutagens. (2022) JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A 1528-7394 1087-2620 85 22 937-951

Panda J. et al. Recent Advances in the Synthesis of Imidazo[1,2-a]pyridines: A Brief Review. (2022) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 7 3

Dumur Frederic. Recent advances on anthracene-based photoinitiators of polymerization. (2022) EUROPEAN POLYMER JOURNAL 0014-3057 1873-1945 169

Dumur Frédéric. Recent advances on visible light pyrrole-derived photoinitiators of polymerization. (2022) EUROPEAN POLYMER JOURNAL 0014-3057 1873-1945 173

Zhong G. et al. Research Progress on Mechanism of Flavonoids in Fat Metabolism. (2022) DONGWU YINGYANG XUEBAO / CHINESE JOURNAL OF ANIMAL NUTRITION 1006-267X 34 6 3483-3494

Dewi Citra et al. Signaling Pathways and Natural Compounds in Triple-Negative Breast Cancer Cell Line. (2022) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 27 12

Popova S.A. et al. Substituted chalcones with different positions of the isobornyl substituent: the synthesis and antioxidant activity. (2022) RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN 1066-5285 1573-9171 71 11 2383-2394

Urbonavicius Arminas et al. Synthesis and Characterization of Novel Heterocyclic Chalcones from 1-Phenyl-1H-pyrazol-3-ol. (2022) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 27 12

Rocha Janaina Esmeraldo et al. Synthesis, antibiotic modifying activity, ADMET study and molecular docking of chalcone (E)-3-(2,4-dichlorophenyl)-1-(2-hydroxyphenyl)prop-2-en-1-one in strains of Staphylococcus aureus carrying MepA efflux pumps. (2022) ARCHIVES OF MICROBIOLOGY 0302-8933 1432-072X 204 1

Romeu Mairton C. et al. Synthesis, crystal structure and ATR-FTIR, FT-Raman and UV-Vis spectroscopic analysis of dihydrochalcone (3R)-3-(4-chlorophenyl)-3-hydroxy-1-(2-hydroxyphenyl)propan-1-one. (2022) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1266

Romeu M.C. et al. Synthesis, crystal structure, ATR-FTIR, FT-Raman and UV spectra, structural and spectroscopic analysis of (3E)-4-[4-(dimethylamine)phenyl]but-3-en-2-one. (2022) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1264

Thapa H.B. et al. Synthesis, Structure-Activity Relationship and Antibacterial Activity of Some Simple (E)-Chalcones. (2022) ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 0970-7077 0975-427X 34 11 2935-2941

Zhang Jingxiao et al. The crystal structure of (E)-1-(4-aminophenyl)-3-(p-tolyl)prop-2-en-1-one, C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>NO. (2022) ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES 1433-7266 2197-4578 237 3 385-387

Li Ying et al. Total Synthesis and Anti-Inflammatory Activity of Velutone F. (2022) NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 1934-578X 1555-9475 17 2

Feng Zijian et al. Two photosensitive chalcone-based benzoxazine monomers and their high-performance polymers from renewable sources. (2022) JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 0022-2461 1573-4803 57 7 4895-4913

Manikandan R et al. Ultra-low-temperature reversible thermochromism and contactless bacterial sensing by chalcone-functionalized polydiacetylene. (2022) JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C 2050-7526 2050-7534 10 43 16265-16272

Rajesh R U. et al. A critical review on quercetin bioflavonoid and its derivatives: Scope, synthesis, and biological applications with future prospects. (2023) ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 1878-5352 1878-5379 16 8

Rocha Janaina E. et al. ADMET study, spectroscopic characterization and effect of synthetic nitro chalcone in combination with norfloxacin, ciprofloxacin, and ethidium bromide against Staphylococcus aureus efflux pumps. (2023) FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY 0767-3981 1472-8206 37 1 163-173

Wu Jieting et al. Advances in the study of the function and mechanism of the action of flavonoids in plants under environmental stresses. (2023) PLANTA 0032-0935 1432-2048 257 6

Sharma P. et al. An ongoing journey of chalcone analogues as single and multi-target ligands in the field of Alzheimer's disease: A review with structural aspects. (2023) LIFE SCIENCES 0024-3205 1879-0631 320

Michalkova R. et al. Anticancer Potential of Natural Chalcones: In Vitro and In Vivo Evidence. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 12

Borges E.N. et al. Antileishmanial activities of three chalcone derivatives and their association with plasma membrane rigidity as assessed by EPR spectroscopy. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1292

Duarte Vitor S. et al. Arylsulfonamide chalcones as alternatives for fuel additives: antioxidant activity and machine learning protocol studies. (2023) NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 1144-0546 1369-9261

Kobzar O.L. et al. Carboxylated chalcones and related flavonoids as inhibitors of xanthine oxidase. (2023) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 32 8 1804-1815

Santos T.A.C. et al. Chalcone Derivative Induces Flagellar Disruption and Autophagic Phenotype in *Phytomonas serpens* In Vitro. (2023) PATHOGENS 2076-0817 12 3

Michalkova R. et al. Chalcones and Gastrointestinal Cancers: Experimental Evidence. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 6

Mishra Shweta et al. Chalcones as Anti-Infective Agents for Effective Management of Tuberculosis. (2023) POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS 1040-6638 1563-5333

Akkurt Mehmet et al. Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of (2E)-1-(4-bromophenyl)-3-(2-methylphenyl)prop-2-en-1-one. (2023) ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 2056-9890 79 847-+

Mohamed Magda F. et al. Cytotoxic Activity, Apoptosis Induction and Cell Cycle Arrest in Human Breast Cancer (MCF7) Cells by a Novel Fluorinated Tetrahydro-[1,2,4]Triazolo[3,4-a]Isoquinolin Chalcones. (2023) POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS 1040-6638 1563-5333 43 1 268-287

Kudlickova Zuzana et al. Design, Synthesis, and Evaluation of Novel Indole Hybrid Chalcones and Their Antiproliferative and Antioxidant Activity. (2023) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 28 18

Li Junjie et al. Discovery of anti-inflammatory natural flavonoids: Diverse scaffolds and promising leads for drug discovery. (2023) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 260

\* Kenari Fatemeh et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: Part XVIII Study the Possible Link between Glutathione Reactivity and Cancer Cell Cytotoxic Effects of Some Cyclic Chalcone Analogs A Comparison of the Reactivity of the Open-Chain and the Seven-Membered Homologs. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 10

Rathod S. et al. Exploring biogenic chalcones as DprE1 inhibitors for antitubercular activity via in silico approach. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 1610-2940 0948-5023 29 4

Mohamed Samia M. et al. Fatty Acid Conjugated Chalcones as Tubulin Polymerization Inhibitors: Design, Synthesis, QSAR, and Apoptotic and Antiproliferative Activity. (2023) JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 0163-3864 1520-6025

Ekbote Anusha N. et al. Femtosecond nonlinear optical investigations of nitro chalcones-doped PMMA thin films for optical limiting and photonic applications. (2023) MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS 2352-4928 2352-4928 37

- Nayak S.P.R.R. et al. Furan based synthetic chalcone derivative functions against gut inflammation and oxidative stress demonstrated in in-vivo zebrafish model. (2023) EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 0014-2999 1879-0712 957
- Jahagirdar J.R. et al. Growth, characterizations and nonlinear optical studies of dimethylamine substituted anthracene chalcone single crystals. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1278
- Trávníček Z. et al. Heteroleptic Copper(II) Complexes Containing 2'-Hydroxy-4-(Dimethylamino)Chalcone Show Strong Antiproliferative Activity. (2023) PHARMACEUTICS 1999-4923 1999-4923 15 2
- Peng Bo et al. Heterologous Naringenin Production in the Filamentous Fungus *Penicillium rubens*. (2023) JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 0021-8561 1520-5118 71 51 20782-20792
- Birsa M.L. et al. Hydroxy Chalcones and Analogs with Chemopreventive Properties. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 13
- Rathod S. et al. Identification of potential biogenic chalcones against antibiotic resistant efflux pump (AcrB) via computational study. (2023) JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS 0739-1102 1538-0254
- Rungsa P. et al. Inhibitory Effect of Isopanduratin A on Adipogenesis: A Study of Possible Mechanisms. (2023) FOODS 2304-8158 2304-8158 12 5
- Gunia-Krzyzak Agnieszka et al. In silico and in vitro evaluation of a safety profile of a cosmetic ingredient: 4-methoxychalcone (4-MC). (2023) TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 93
- Gomes L.R. et al. Involvement of the -C(O)-CH=CH- linker chain in different  $\pi$  interactions in crystalline chalcones, (2E)-phenyl-C(=O)-CH=CH-benzene derivatives. Importance of anti-parallel layered motifs in benzyloxy substituted compounds. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1277
- Tóth Imre et al. Kinetic and Mechanistic Studies of the Selective Hydrogenation of (E)-Chalcones in Biomass-derived  $\gamma$ -Valerolactone Catalyzed by Rh-PPh<sub>3</sub> Complexes. (2023) CHEMCATCHEM 1867-3880 1867-3899 15 7
- Maisto Maria et al. Natural Chalcones for the Management of Obesity Disease. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 21
- Dong F.-R. et al. Natural Products as Antifungal Agents against Invasive Fungi. (2023) CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1568-0266 1873-4294 23 19 1859-1917
- Balan-Porcarasu M et al. Novel chalcone analogs derived from 4-(benzyloxy)benzaldehyde. (2023) OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS OF CHEMISTRY 1583-2430 2286-038X 34 2 112-120
- Çelik Onar H. et al. Novel coumarin-chalcone derivatives: Synthesis, characterization, antioxidant, cyclic voltammetry, molecular modelling and biological evaluation studies as acetylcholinesterase,  $\alpha$ -glycosidase, and carbonic anhydrase inhibitors. (2023) CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 0009-2797 1872-7786 383
- Baheran S.S. et al. Pharmacological treatment strategies of pterygium: Drugs, biologics, and novel natural products. (2023) DRUG DISCOVERY TODAY 1359-6446 1878-5832 28 1
- Peng Kuan et al. Plant Prenylflavonoids and Prenyltransferases Related to their Biosynthesis. (2023) CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES 0735-2689 1549-7836
- Riaz U. et al. Plant secondary metabolites and environmental stress: An overview. (2023) Megjelent: Biology and Biotechnology of Environmental Stress Tolerance in Plants: Volume 1: Secondary Metabolites in Environmental Stress ... pp. 3-25
- Bhukal Akanksha et al. Recent advances in chalcone-triazole hybrids as potential pharmacological agents. (2023) RESULTS IN CHEMISTRY 2211-7156 6
- Dumur F.. Recent Advances on Furan-Based Visible Light Photoinitiators of Polymerization. (2023) CATALYSTS 2073-4344 13 3
- Dovhaniuk N. et al. Regioselective and Scalable Total Synthesis of Licochalcone C and Related Licoagrochalcones. (2023) EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1434-193X 1099-0690 26 3



Liu Y. et al. Regiospecific 3'-C-prenylation of naringenin by *Nocardopsis gilva* prenyltransferase. (2023) ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 0141-0229 1879-0909 163

Bhojwani H. et al. Synthesis and biological evaluation of benzamide-chalcone hybrids as potential c-Met kinase and COX-2 inhibitors. (2023) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184

de Oliveira Nathalia S. et al. Synthesis and evaluation of hybrid sulfonamide-chalcones with potential antileishmanial activity. (2023) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184

Brahmana E.M. et al. Synthesis and In Vitro Cytotoxic Activity of Compounds (E)-1-(3-bromophenyl)-3-(4-chlorophenyl)prop-2-en-1-one using Breast Cell Line (MCF-7). (2023) AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 0094-243X 1551-7616 2626

Ribeiro M.A. et al. Synthesis, crystal structure, structural and spectroscopic analysis of (2E)-1-(4-chlorophenyl)-3-(4-methoxyphenyl)prop-2-en-1-one. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1294

Varakutin A.E. et al. Synthesis of chalcones with methylenedioxy polymethoxy fragments based on plant metabolites and study of their antiproliferative properties. (2023) RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN 1066-5285 1573-9171 72 7 1632-1647

Aydin Elif Merve et al. Targeting Ovarian Cancer with Chalcone Derivatives: Cytotoxicity and Apoptosis Induction in HGSOC Cells. (2023) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 28 23

Vo Q.V. et al. The hydroperoxyl antiradical activity of natural chalcones in physiological environments: Theoretical insights into the mechanism, kinetics and pH effects. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 0167-7322 1873-3166 383

Wenzel C.-K. et al. The natural chalcone cardamomin selectively induces apoptosis in human neuroblastoma cells. (2023) TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 91

Bulakowska Anita et al. New Chalcone Derivatives Containing 2,4-Dichlorobenzenesulfonamide Moiety with Anticancer and Antioxidant Properties. (2024) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 25 1

Yuan D. et al. Opportunities and challenges in enhancing the bioavailability and bioactivity of dietary flavonoids: A novel delivery system perspective. (2024) FOOD CHEMISTRY 0308-8146 1873-7072 430

Roca Iulia Cristina et al. The Role of Natural Extracts in the Management of Infantile Hemangiomas and Vascular Tumors. (2024) PEDIATRIC HEALTH MEDICINE AND THERAPEUTICS 1179-9927 15 1-16

18

Rozmer, Zs. ; Marton, E. ; Perjési, P  
Gyűrűs kalkonanalógok DNS-sel kialakuló kölcsönhatásának vizsgálata spektroszkópiai és gélelektroforézis módszerekkel (2016)  
XLI. Gyógyszeranalitikai Továbbképző Kollokvium, Szeged, 2016. április 7-9.,

19

Zsuzsanna, Rozmer ; Pál, Perjési  
Physico Chemical Bases of Drug Action  
Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem (2016)  
Oktatási

2015

20

Rozmer, Zsuzsanna ; Perjési, Pál  
A gyógyszerhatás fizikai-kémiai alapjai: Elektronikus tananyag  
Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem (2015)  
Oktatási

21

Rozmer, Zsuzsanna

A természetes kalkonok kémiája, biológiai hatásuk áttekintése (2015)

Gyógyszertudományok Fóruma, Pécs, 2015.,

Tudományos

22

Rozmer, Zsuzsanna

Gyűrűs kalkonszármazékok citotoxikus és kemopreventív hatásmechanizmusának vizsgálata (2015)

MTA Bioorganikus Kémiai Munkabizottság előadóülése, Pécs, 2015.,

Tudományos

## 2014

23

Almási, Attila ; Perjési, Pál ; Rozmer, Zsuzsanna

Pharmaceutical Chemistry I. Laboratory Experiments and Commentary

Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem (2014)

Oktatási

24

Almási, Attila ; Perjési, Pál ; Rozmer, Zsuzsanna

Gyógyszerészi Kémia I. Gyakorlati segédanyag.: Elektronikus tananyag

Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem (2014)

Oktatási

25

Kuzma, Mónika ; Lóránd, Tamás ; Perjési, Pál ; Rozmer, Zsuzsanna

Gyógyszerészi Kémia II. Gyakorlati praktikum.: Elektronikus tananyag

Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem (2014)

Oktatási

26

Reish, Renáta ; Benkő, András ; Rozmer, Zsuzsanna ; Kulcsár, Győző ; Maász, Gábor ; Gulyás, Gergely ; Perjési, Pál

Kalkonok és gyűrűs kalkon analógok GSH-konjugációs reakcióinak vizsgálata

GYÓGYSZERÉSZET 58 : Suppl. 1 pp. S69-S69. Paper: P-16 (2014)

27

Rozmer, Z ; Berki, T ; Maász, G ; Perjési, P ✉

Different effects of two cyclic chalcone analogues on redox status of Jurkat T cells

TOXICOLOGY IN VITRO 28 : 8 pp. 1359-1365. , 7 p. (2014)

DOI WoS Scopus PubMed

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 18 | Független: 11 | Független: 7 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 18 | Scopus jelölt:

18 | WoS/Scopus jelölt: 18 | DOI jelölt: 18

\* Perjési P. (E)-2-Benzylidenebenzocyclanones: part XIII-(E)/(Z)-Isomerization of some cyclic chalcone analogues. Effect of ring size on lipophilicity of geometric isomers. (2015) MONATSHFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 146 8 1275-1281

\* Kello M et al. Chalcone derivatives cause accumulation of colon cancer cells in the G2/M phase and induce apoptosis. (2016) LIFE SCIENCES 0024-3205 1879-0631 150 32-38

Maioral Mariana Franzoni et al. Cytotoxic effect of a novel naphthylchalcone against multiple cancer cells focusing on hematologic malignancies. (2017) BIOCHIMIE 0300-9084 1638-6183 140 48-57

Behbehani Haider et al. Biological evaluation of benzosuberones. (2018) EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS 1354-3776 1744-7674 28 1 5-29

Safdar Muhammad Hassan et al. Exploring Promising Immunomodulatory Potential of Natural and Synthetic 1,3-Diphenyl-2-propen-1-one Analogs: A Review of Mechanistic Insight. (2018) MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1389-5575 1875-5607 18 12 1047-1063

Takac P et al. New chalcone derivative exhibits antiproliferative potential by inducing G2/M cell cycle arrest, mitochondrial-mediated apoptosis and modulation of MAPK signalling pathway. (2018) CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 0009-2797 1872-7786 292 37-49

Liang Minshi et al. Antioxidant Mechanisms of Echinatin and Licochalcone A. (2019) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 24 1

Maioral Mariana F. et al. Aldehyde biphenyl chalcones induce immunogenic apoptotic-like cell death and are promising new safe compounds against a wide range of hematologic cancers. (2020) FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 1756-8919 1756-8927 12 8 673-688

Takac P. et al. Antiproliferative effect of acridine chalcone is mediated by induction of oxidative stress. (2020) BIOMOLECULES 2218-273X 2218-273X 10 2

\* Huber Imre et al. Structure activity relationship analysis of antiproliferative cyclic C5-curcuminoids without DNA binding: Design, synthesis, lipophilicity and biological activity. (2020) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1206

Jadhav S. Y. et al. Synthesis and Pharmacological Screening of Difluorophenyl Pyrazole Chalcone Conjugates as Antifungal, Anti-Inflammatory, and Antioxidant Agents. (2020) RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY 1068-1620 1608-330X 46 6 1128-1135

\* Custodio Jean M. et al. Alternative mechanisms of action for the apoptotic activity of terpenoid-like chalcone derivatives. (2021) NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 1144-0546 1369-9261 45 15267-15279

Oskuei Sara Rahimzadeh et al. Design, synthesis and biological evaluation of novel imidazole-chalcone derivatives as potential anticancer agents and tubulin polymerization inhibitors. (2021) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 112

\* Ferreira L.O.A. et al. Michael addition reaction of symmetrically halogenated bischalcones with reduced glutathione assessed by RP-HPLC and RP-HPLC-ESI-MS. (2021) MICROCHEMICAL JOURNAL 0026-265X 1095-9149 169

\* Kenari Fatemeh et al. Reaction of Chalcones with Cellular Thiols. The Effect of the 4-Substitution of Chalcones and Protonation State of the Thiols on the Addition Process. Diastereoselective Thiol Addition. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 14

Cury Benhur Judah et al. Dimethyl Cardamonin from Fruits of Campomanesia reitziana D. Legrand Promotes Gastroprotection and Gastric Healing Effects in Rodents. (2022) CHEMISTRY & BIODIVERSITY 1612-1872 1612-1880 19 12

Mazharul Haque et al. Design, Synthesis, Molecular Docking Anticancer, Antiproliferative and Antioxidant Studies of Novel Chalcones Derivatives. (2023) RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY 1068-1620 1608-330X 49 4 885-896

\* Kenari Fatemeh et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: Part XVIII Study the Possible Link between Glutathione Reactivity and Cancer Cell Cytotoxic Effects of Some Cyclic Chalcone Analogs A Comparison of the Reactivity of the Open-Chain and the Seven-Membered Homologs. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 10

29

Rozmer, Zs ; Berki, T ; Maász, G ; Perjési, P

Gyűrűs kalkonszármazékok celluláris redox státuszra gyakorolt hatásának vizsgálata Jurkat T sejtekben

GYÓGYSZERÉSZET 58 : Suppl. 1. Paper: P-94 (2014)

Tudományos

30

Rozmer, Zs ; Marton, E ; Perjési, P

Gyűrűs kalkonanalógok celluláris makromolekulákkal kialakuló kölcsönhatásának vizsgálata spektroszkópiai és kromatográfiai módszerekkel

GYÓGYSZERÉSZET 58 : Suppl. 1. Paper: P-18 (2014)

31

Rozmer, Zsuzsanna

Gyűrűs kalkonszármazékok citotoxikus és daganatellenes hatása molekuláris mechanizmusának vizsgálata 89 p.

Pécsi Tudományegyetem, Perjési Pál Megjelenés/Fokozatszerzés éve: 2014

Teljes dokumentum Google scholar

Tudományos

## 2013

32

Rozmer, Z ; Perjési, P ✉

(E)-2-benzylidenebenzocyclanones: Part X. Determination of log P of (E)-3-benzylidene-2,3-dihydro-1-benzopyran-4-ones by RP-TLC. Effect on log P of incorporation of oxygen atom into carbocyclic chalcone analogues

JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 26 : 3 pp. 284-288. , 5 p. (2013)

DOI WoS Scopus

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 1 | Független: 0 | Függő: 1 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 1 | Scopus jelölt: 1 | WoS/Scopus jelölt: 1 | DOI jelölt: 1

\* Huber Imre et al. Synthesis and Antiproliferative Activity of Cyclic Arylidene Ketones: Direct Comparison of Monobenzylidene and Dibenzylidene Derivatives. (2015) MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 146 6 973-981

33

Rozmer, Zs. ; Berki, T. ; Maász, G. ; Perjési, P.

Different effects of two cyclic chalcone analogues on redox status of Jurkat T cells (2013)

2nd International Doctoral Workshop on Natural Sciences, Pécs, 2013.,

Tudományos

## 2012

34

Perjesi, P ✉ ; Takacs-Novak, K ; Rozmer, Z ; Sohar, P ; Bozak, RE ; Allen, TM

Comparison of structure, logP and P388 cytotoxicity of some phenyl and ferrocenyl cyclic chalcone analogues. Application of RP-TLC for logP determination of the ferrocenyl analogues

CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY 10 : 5 pp. 1500-1505. , 6 p. (2012)

DOI WoS EDIT Scopus

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 22 | Független: 20 | Független: 2 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 16 | Scopus jelölt: 16 | WoS/Scopus jelölt: 17 | DOI jelölt: 17

Braga SS et al. A New Age for Iron: Antitumoral Ferrocenes. (2013) ORGANOMETALLICS 0276-7333 1520-6041 32 20 5626-5639

\* Rozmer Z et al. (E)-2-benzylidenebenzocyclohexanones: Part X. Determination of log P of (E)-3-benzylidene-2,3-dihydro-1-benzopyran-4-ones by RP-TLC. Effect on log P of incorporation of oxygen atom into carbocyclic chalcone analogues. (2013) JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 0933-4173 1789-0993 26 3 284-288

Ahmedi R. Estimation de logP de quelques dérivés ferrocéniques basée sur le concept de contributions des fragmentations du soluté.. (2013)

Ahmedi R et al. AlogP calculation of octanol/water partition coefficient of ferrocene derivatives. (2015) INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMTECH RESEARCH 0974-4304 8 3 408-414

Sigalov Mark et al. Molecular Structure and Photoinduced Intramolecular Hydrogen Bonding in 2-Pyrrolylmethylidene Cycloalkanones. (2015) JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0022-3263 1520-6904 80 21 10521-10535

\* Vašková Janka et al. Some ferrocenyl chalcones as useful candidates for cancer treatment. (2015) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 51 9 964-974

Taj Izve. Uticaj soka ploda aronije na markere oksidativnog statusa i profil masnih kiselina kod zdravih osoba sa i bez faktora rizika za nastanak kardiovaskularnih bolesti.. (2015)

Ahmedi R et al. ESTIMATING OCTANOL/WATER PARTITION COEFFICIENT FOR SELECTED FERROCENE DERIVATIVES USING XLOGPV2.0 APPROACH. (2016) JOURNAL OF FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES 1112-9867 8 3 1182-1192

Basic J. Ispitivanje korelacije između hemijske strukture, fizičko-hemijskih i retencionih parametara i antimikrobne aktivnosti novosintetisanih derivata propiofenona.. (2016)

Sigalov Mark V et al. Molecular Structure, Intramolecular Hydrogen Bonding, Solvent-Induced Isomerization, and Tautomerism in Azolymethylidene Derivatives of 2-Indanone. (2017) EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1434-193X 1099-0690 2017 10 1353-1364

Baddeley Thomas C et al. Structural studies of (E)-2-(benzylidene)-1-tetralone derivatives: crystal structures and Hirshfeld surface analysis. (2017) ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS 2194-4946 2196-7105 232 10 697-718

Baddeley Thomas C et al. Structural studies of (E)-2-(benzylidene)-2,3-dihydro-1H-inden-1-one derivatives: crystal structures and Hirshfeld surface analysis. (2017) ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS 2194-4946 2196-7105 232 4 317-333

Dewangan Smriti et al. Solvent free synthesis of ferrocene based rhodamine – hydrazone molecular probe with improved bioaccumulation for sensing and imaging applications. (2019) JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0022-328X 1872-8561 904

Dewangan S. et al. Synthesis of Ferrocene Tethered Heteroaromatic Compounds Using Solid Supported Reaction Method, their Cytotoxic Evaluation and Fluorescence Behavior.. (2019) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 4 15 4434-4442

Barik Tulasi et al. Bioactive 1,1'-unsymmetrical bi-functional ferrocenyl compounds using a novel solvent free one pot multicomponent reaction method. (2020) JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0022-328X 1872-8561 908

Haidar I. et al. Physical characterisation of drug encapsulated soybean oil nano-emulsions. (2020) JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY 1773-2247 2588-8943 55

Chipanina N. N. et al. Electron and Proton Donating Ability of the Pyrrolyl and Diazolyl Derivatives of Cycloalkanones. (2021) RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY 1070-3632 1608-3350 91 6 991-1008

CHIPANINA NN et al. ELECTRONODONOR AND PROTONODONOR PROPERTIES OF PYRROLYLAND DIAZOLYL-SUBSTITUTED CYCLOALKANONES. (2021) GENERAL CHEMISTRY JOURNAL 91 6 869-887

Radulović N.S. et al. Antispasmodic and antimicrobial activities of pyrazole-containing ferrocenyl alkanols versus their phenyl analogs, and the entry point to potential multitarget treatment for inflammatory bowel diseases. (2022) APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0268-2605 1099-0739 36 2

Halder Biplob et al. Solid state synthesis of bispyridyl-ferrocene conjugates with unusual site selective 1,4-Michael addition, as potential inhibitor and electrochemical probe for fibrillation in amyloidogenic protein. (2023) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1273

Toledano-Magaña Yanis et al. The Amoebicidal Activity of Diferrocenyl Derivatives: A Significant Dependence on the Electronic Environment. (2023) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 28 16

Dewangan Smriti et al. Unsymmetrically bi-functionalized 1,1'-ferrocenyl bi-hydrazone and hydrazone-cyanovinyl molecules as fluorescent "on-off" sensor: Synthesis, cytotoxicity and cancer cell imaging behavior. (2023) INORGANICA CHIMICA ACTA 0020-1693 1873-3255 552

## 2011

35

Perjési, P ✉ ; Rozmer, Zs

Kinetic analysis of some chalcones and synthetic chalcone analogues on the Fenton-reaction initiated deoxyribose degradation assay

THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 5 pp. 61-67. , 7 p. (2011)

DOI Scopus PubMed

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 13 | Független: 9 | Független: 4 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 13 | Scopus jelölt: 13 | WoS/Scopus jelölt: 13 | DOI jelölt: 13

\* Vaskova J et al. Effect of selected dimethylaminochalcones on some mitochondrial activities.. (2013) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 49 5 354-359

Mazimba O et al. Antioxidant and antimicrobial studies on fused-ring pyrazolones and isoxazolones. (2014) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 0968-0896 1464-3391 22 23 6564-6569

\* Rozmer Z et al. Different effects of two cyclic chalcone analogues on redox status of Jurkat T cells. (2014) TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 28 8 1359-1365

\* Tomeckova V et al. Spectroscopic Study on the Interaction of 4-dimethylaminochalcones with Phospholipids. (2014) JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY 0021-9037 1573-8647 81 5 812-819

\* Tomečková V et al. Determination of excited singlet-state dipole moments of methoxy and dimethylamino substituted benzylidenbenzosuberones using solvatochromic method. (2015) SPECTROSCOPY LETTERS 0038-7010 1532-2289 48 5 317-323

Compaoré M. et al. Antioxidative, anti-inflammatory potentials and phytochemical profile of *Commiphora africana* (A. Rich.) Engl. (Burseraceae) and *Loeseneriella africana* (Willd.) (Celastraceae) stem leaves extracts. (2016) ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE 2221-1691 2588-9222 6 8 665-670

Patil V et al. Direct Synthesis and Antimicrobial Evaluation of Structurally Complex Chalcones. (2016) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 1 13 3647-3650

Rouamba A. et al. Antioxidant capacity and genoprotective effect of ethanol fruit extract from *Detarium microcarpum* Guill. and Perr. (Caesalpiniaceae). (2017) ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE 2221-1691 2588-9222 7 1 32-36

Sombié P.A.E.D. et al. Antioxidant and Phytochemical Studies of 31 Cowpeas (*Vigna unguiculata* (L. Walp.)) genotypes from Burkina Faso. (2018) FOODS 2304-8158 2304-8158 7 9

Carvalho D.O. et al. Xanthohumol inhibits cell proliferation and induces apoptosis in human thyroid cells. (2018) FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 0278-6915 1873-6351 121 450-457

Nazari A. et al. 4-Hydroxychalcone effects on cisplatin-induced genotoxicity model. (2021) TOXICOLOGY RESEARCH 2045-452X 2045-4538 10 1 11-17

Martins Thaise et al. Antioxidant Effects of Chalcones during the Inflammatory Response: An Overall Review. (2021) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 0929-8673 1875-533X 28 37 7658-7713

Martins T. et al. Chalcones as Scavengers of HOCl and Inhibitors of Oxidative Burst: Structure-Activity Relationship Studies. (2022) MEDICINAL CHEMISTRY 1573-4064 1875-6638 18 1 88-96

## 2010

36

Guzy, J ; Vaskova-Kubalkova, J ✉ ; Rozmer, Z ; Fodor, K ; Marekova, M ; Poskrobova, M ; Perjési, P

Activation of oxidative stress response by hydroxyl substituted chalcones and cyclic chalcone analogues in mitochondria.

FEBS LETTERS 584 : 3 pp. 567-570. , 4 p. (2010)

DOI WoS Scopus PubMed

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 30 | Független: 24 | Független: 6 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 25 | Scopus jelölt: 29 | WoS/Scopus jelölt: 29 | DOI jelölt: 27

Padhye S et al. Fluorinated 2'-hydroxychalcones as garcinol analogs with enhanced antioxidant and anticancer activities. (2010) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 0960-894X 1464-3405 20 19 5818-5821

Qian YP et al. Hydroxychalcones as potent antioxidants: Structure-activity relationship analysis and mechanism considerations. (2011) FOOD CHEMISTRY 0308-8146 1873-7072 126 1 241-248

\* Perjési P et al. Kinetic analysis of some chalcones and synthetic chalcone analogues on the Fenton-reaction initiated deoxyribose degradation assay. (2011) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 5 61-67

Kirkwood Jay S et al. A Metabolomics-driven Elucidation of the Anti-obesity Mechanisms of Xanthohumol. (2013) JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 0021-9258 1083-351X 288 26 19000-19013

\* Vaskova J et al. Effect of selected dimethylaminochalcones on some mitochondrial activities.. (2013) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 49 5 354-359

Shakil NA et al. Microwave synthesis, characterization and bio-efficacy evaluation of novel chalcone based 6-carbethoxy-2-cyclohexen-1-one and 2H-indazol-3-ol derivatives. (2013) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 59 120-131

Molaverdi F et al. Polyoxygenated cinnamoylcoumarins as conformationally constrained analogs of cytotoxic diarylpentanoids: Synthesis and biological activity. (2013) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 68 103-110

Elhag MA et al. Synthesis, characterization, docking studies and bio-efficacy evaluation of novel chalcones. (2013) JOURNAL OF CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL RESEARCH 0975-7384 5 7 329-334

\* Rozmer Z et al. Different effects of two cyclic chalcone analogues on redox status of Jurkat T cells. (2014) TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 28 8 1359-1365

Kim Jin-Hyun et al. A novel synthetic chalcone derivative promotes caspase-dependent apoptosis through ROS generation and activation of the UPR in MH7A cells. (2015) GENES & GENOMICS 1976-9571 2092-9293 37 12 1051-1059

Gorlach Sylwia et al. Polyphenols as mitochondria-targeted anticancer drugs. (2015) CANCER LETTERS 0304-3835 1872-7980 366 2 141-149

Ye Chun-Lin et al. 2',4'-Dihydroxy-6'-methoxy-3',5'-dimethylchalcone, from buds of Cleistocalyx operculatus, induces apoptosis in human hepatoma SMMC-7721 cells through a reactive oxygen species-dependent mechanism. (2016) CYTOTECHNOLOGY 0920-9069 1573-0778 68 2 331-341

Zhang Saiyang et al. A new brominated chalcone derivative suppresses the growth of gastric cancer cells in vitro and in vivo involving ROS mediated up-regulation of DR5 and 4 expression and apoptosis. (2016) TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 0041-008X 1096-0333 309 77-86

\* Kello M et al. Chalcone derivatives cause accumulation of colon cancer cells in the G2/M phase and induce apoptosis. (2016) LIFE SCIENCES 0024-3205 1879-0631 150 32-38

Ajiboye T O et al. Redox and respiratory chain related alterations in the lophirones B and C-mediated bacterial lethality. (2016) MICROBIAL PATHOGENESIS 0882-4010 1096-1208 100 95-111

Subhashini N J et al. Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of novel (E)-1-(aryl)-3-{3, 5-dimethoxy-4-[(1-(aryl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl)methoxy]phenyl}prop-2-en-1-ones. (2016) RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY 1070-3632 1608-3350 86 6 1405-1411

Ma Ji et al. Interactions of Three Chalcones with Human Serum Albumin Revealed by Spectroscopic Techniques. (2017) ANALYTICAL SCIENCES 0910-6340 1348-2246 33 4 493-498

Mirzaei H et al. New indole-based chalconoids as tubulin-targeting antiproliferative agents. (2017) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 75 86-98

Diaz-Carrilloz Jose Tomfas et al. Synthesis of leading chalcones with high antiparasitic, against *Hymenolepis nana*, and antioxidant activities. (2018) BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 1984-8250 2175-9790 54 3

Alshangiti Amnah M. et al. 4-Hydroxychalcone Induces Cell Death via Oxidative Stress in MYCN-Amplified Human Neuroblastoma Cells. (2019) OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 1942-0900 1942-0994 2019

Assolini J.P. et al. 4-nitrochalcone exerts leishmanicidal effect on *L. amazonensis* promastigotes and intracellular amastigotes, and the 4-nitrochalcone encapsulation in beeswax copaiba oil nanoparticles reduces macrophages cytotoxicity. (2020) EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 0014-2999 1879-0712 884

Maioral Mariana F. et al. Aldehyde biphenyl chalcones induce immunogenic apoptotic-like cell death and are promising new safe compounds against a wide range of hematologic cancers. (2020) FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 1756-8919 1756-8927 12 8 673-688

\* Vašková J. et al. ANTIOXIDANT AND PROOXIDANT EFFECTS OF CYCLIC CHALCONES AND FERROCENYLCHALCONE ANALOGS IN MITOCHONDRIA. (2020) Megjelent: Chalcones and their synthetic analogs pp. 135-173

Takac P. et al. Antiproliferative effect of acridine chalcone is mediated by induction of oxidative stress. (2020) BIOMOLECULES 2218-273X 2218-273X 10 2

Cordeiro Arthur Poester et al. In vitro synergic activity of diethyldithiocarbamate and 4-nitrochalcone loaded in beeswax nanoparticles against melanoma (B16F10) cells. (2021) MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS 0928-4931 1873-0191 120

\* Ferreira L.O.A. et al. Michael addition reaction of symmetrically halogenated bischalcones with reduced glutathione assessed by RP-HPLC and RP-HPLC-ESI-MS. (2021) MICROCHEMICAL JOURNAL 0026-265X 1095-9149 169

Asghari M.H. et al. Plant-derived molecules for the prevention and treatment of mitochondria-related diseases. (2021) Megjelent: Mitochondrial Physiology and Vegetal Molecules pp. 689-707

Safwat Ghada M. et al. Synthesis, Anticancer Assessment, and Molecular Docking of Novel Chalcone-Thienopyrimidine Derivatives in HepG2 and MCF-7 Cell Lines. (2021) OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 1942-0900 1942-0994 2021

Prescott Thomas A. et al. A simplified and easy-to-use HIP HOP assay provides insights into chalcone antifungal mechanisms of action. (2022) FEBS LETTERS 0014-5793 1873-3468 596 23 3087-3102

Giuliana Zardeto et al. Isolation of flavonoids from *Tagetes patula* (French Marigold) flowers: Cytotoxic and oxidant activity in human cervical carcinoma cells. (2024) BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS 0717-7917 0717-7917 23 3 448-459



Perjesi, P ✉ ; Das, U ; De Clercq, E ; Balzarini, J ; Kawase, M ; Sakagami, H ; Stables, JP ; Lorand, T ; Rozmer, Z ; Dimmock, JR ✉

Design, synthesis and antiproliferative activity of some 3-benzylidene-2,3-dihydro-1-benzopyran-4-ones which display selective toxicity for malignant cells

EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 43 : 4 pp. 839-845. , 7 p. (2008)

DOI WoS Scopus PubMed

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 56 | Független: 38 | Független: 18 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 52 | Scopus jelölt: 54 | WoS/Scopus jelölt: 54 | DOI jelölt: 50

\* Perjesi P et al. Comparison of effects of some cyclic chalcone analogues on selected mitochondrial functions. (2008) PHARMAZIE 0031-7144 63 12 899-903

Rosales-Hernandez MC et al. Molecular Modeling Applied to Anti-Cancer Drug Development. (2009) ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1871-5206 1875-5992 9 2 230-238

\* Tomeckova V et al. Some fluorescence properties of dimethylaminochalcone and its novel cyclic analogues. (2009) SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 1386-1425 1873-3557 74 5 1242-1246

\* Guzy J et al. Activation of oxidative stress response by hydroxyl substituted chalcones and cyclic chalcone analogues in mitochondria.. (2010) FEBS LETTERS 0014-5793 1873-3468 584 3 567-570

Tripathi AK et al. An excellent protocol for the synthesis of benzopyrans using basic resin under MWI. (2010) INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY 0376-4699 0975-0983 49 11 1561-1564

\* Fodor K et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: Part VI. Solvent effect on the UV and fluorescence properties of some chalcones and their cyclic analogues. Interaction of 4-dimethylaminochalcones with bovine and human serum albumin: a UV-vis study. (2011) MONATSHFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 142 5 463-468

Desideri N et al. Homoisoflavonoids: Natural Scaffolds with Potent and Selective Monoamine Oxidase-B Inhibition Properties. (2011) JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0022-2623 1520-4804 54 7 2155-2164

\* Perjesi P et al. Kinetic analysis of some chalcones and synthetic chalcone analogues on the Fenton-reaction initiated deoxyribose degradation assay. (2011) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 5 61-67

Stefanisina M et al. Study of DNA interactions with cyclic chalcone derivatives by spectroscopic techniques. (2011) SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 1386-1425 1873-3557 81 1 666-671

Makawana Jigar A et al. Synthesis and Antimicrobial Evaluation of New Pyrano[4,3-b]pyran and Pyrano[3,2-c]chromene Derivatives Bearing a 2-Thiophenoxyquinoline Nucleus. (2011) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184 345 4 314-322

Baskar R et al. Synthesis, characterization and fluorescence studies of novel bi-phenyl based acrylate and methacrylate. (2011) SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 1386-1425 1873-3557 79 5 1992-1997

Cheng XM et al. Topochemical photodimerization of (E)-3-benzylidene-4-chromanone derivatives from beta-type structures directed by halogen groups. (2011) TETRAHEDRON 0040-4020 1464-5416 67 47 9093-9098

\* Perjesi P et al. Comparison of structure, logP and P388 cytotoxicity of some phenyl and ferrocenyl cyclic chalcone analogues. Application of RP-TLC for logP determination of the ferrocenyl analogues. (2012) CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY 1895-1066 1644-3624 10 5 1500-1505

Brien KA et al. Design, Synthesis and Cytotoxicity of Novel Chalcone Analogs Derived from 1-Cyclohexylpyrrolidin-2-one and 2,3-Dihydrobenzo[f]chromen-1-one. (2012) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184 345 5 341-348

Nafisi S et al. Molecular aspects on the specific interaction of homoisoflavonoids to DNA. (2012) JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 1011-1344 1873-2682 117 207-213

\* Valkonen A et al. Structural studies of seven homoisoflavonoids, six thio homoisoflavonoids and four structurally related compounds. (2012) STRUCTURAL CHEMISTRY 1040-0400 1572-9001 23 209-217

Wu LH et al. Synthesis and Structure Characterization of Novel 3-Substituted-(thio)chroman-4-one Derivatives. (2012) CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0253-2786 32 3 608-611

\* Rozmer Z et al. (E)-2-benzylidenebenzocyclanones: Part X. Determination of log P of (E)-3-benzylidene-2,3-dihydro-1-benzopyran-4-ones by RP-TLC. Effect on log P of incorporation of oxygen atom into carbocyclic chalcone analogues. (2013) JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 0933-4173 1789-0993 26 3 284-288

\* Vaskova J et al. Effect of selected dimethylaminochalcones on some mitochondrial activities.. (2013) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 49 5 354-359

Namdar R et al. Study on the interaction of homoisoflavonoids with RNA. (2013) JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 1011-1344 1873-2682 128 100-106

Noushini S et al. Synthesis and cytotoxic properties of novel (E)-3-benzylidene-7-methoxychroman-4-one derivatives. (2013) DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 1560-8115 2008-2231 21 1

Letafat B et al. Synthesis and In Vitro Cytotoxic Activity of Novel Chalcone-Like Agents. (2013) IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES 2008-3866 2008-3874 16 11 1155-1162

\* Tomeckova V et al. Spectroscopic Study on the Interaction of 4-dimethylaminochalcones with Phospholipids. (2014) JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY 0021-9037 1573-8647 81 5 812-819

Alipour Eskandar et al. Synthesis and cytotoxic evaluation of some new [1,3]dioxolo[4,5-g]chromen-8-one derivatives. (2014) DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 1560-8115 2008-2231 22

\* Das U et al. 3-Benzylidene-4-chromanones: a novel cluster of anti-tubercular agents.. (2015) JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 1475-6366 1475-6374 30 2 259-263

\* Tomečková V et al. Determination of excited singlet-state dipole moments of methoxy and dimethylamino substituted benzylidenebenzosuberones using solvatochromic method. (2015) SPECTROSCOPY LETTERS 0038-7010 1532-2289 48 5 317-323

Emami Saeed et al. Recent advances of chroman-4-one derivatives: Synthetic approaches and bioactivities. (2015) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 93 539-563

\* Vašková Janka et al. Some ferrocenyl chalcones as useful candidates for cancer treatment. (2015) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 51 9 964-974

\* Huber Imre et al. Synthesis and Antiproliferative Activity of Cyclic Arylidene Ketones: Direct Comparison of Monobenzylidene and Dibenzylidene Derivatives. (2015) MONATSHFTE FUR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 146 6 973-981

Yali Wang et al. Dual functional cholinesterase and MAO inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease: synthesis, pharmacological analysis and molecular modeling of homoisoflavonoid derivatives. (2016) JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 1475-6366 1475-6374 31 3 389-397

Maldonado Tamara et al. Organometallic Chalcones Functioning as Radical Traps: Observations on the Solvated Electron Reduction and the C center dot H<sub>2</sub>OH and C center dot H<sub>2</sub>Cl Addition Processes. A Time-Resolved, Mechanistic Study. (2016) JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 1089-5639 1520-5215 120 47 9363-9369

\* Uesawa Yoshihiro et al. Quantitative Structure-cytotoxicity Relationship of 3-Benzylidenechromanones. (2016) ANTICANCER RESEARCH 0250-7005 1791-7530 36 11 5803-5812

Takao K et al. Synthesis and biological evaluation of 3-benzylidene-4-chromanone derivatives as free radical scavengers and  $\alpha$ -glucosidase inhibitors. (2016) CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 0009-2363 1347-5223 64 8 1203-1207

Alipour Eskandar. Synthesis and In Vitro Cytotoxic Activity of Novel [1, 3] Dioxolo [4, 5-g] Chromen-8-ones as a Chalcone-Like Agent. (2016) Journal of Applied Chemical Research 2008-3815 2008-3823 10 2 97-105

Al-Ansari Ibrahim Ahmed. Synthesis, Vibrational (IR), Thermal analysis and Quantumchemical Study of a Series of Cyclic Chalcones. (2016) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 1 18 5618-5623

\* Rozmer Z et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: part XIV. Study on interaction of some (E)-2-benzylidenebenzosuberone derivatives with calf thymus DNA by TLC and UV-Vis methods, a DNA cleavage study. (2017) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 26 9 2172-2179

Núñez Jesús et al. Estudio computacional del rearreglo sigmatrópico [1, 3] de la 2 (Z)-3-(4-(dimetilamino) benciliden) tiocroman-4-ona. (2017) AVANCES EN QUIMICA 1856-5301 12 2-3 23-30

Til Bahadur Thapa et al. Inhibitory Activity of Halogenated 3-Benzylidenechroman-4-ones Against Lipopolysaccharide-stimulated Reactive Oxygen Species Production in RAW 264.7 Macrophages. (2017) BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 0253-2964 1229-5949 38 6 665-670

Demirayak Seref et al. New chroman-4-one/thiochroman-4-one derivatives as potential anticancer agents. (2017) SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL 1319-0164 2213-7475 25 7 1063-1072

Vincent Nkosinathi. Screening and phytochemical characterization of a South African herbal concoction for anti-HIV-1 activity. (2017)

Adamus-Grabicka Angelika A. et al. Interaction of Arylidenechromanone/Flavanone Derivatives with Biological Macromolecules Studied as Human Serum Albumin Binding, Cytotoxic Effect, Biocompatibility Towards Red Blood Cells. (2018) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 23 12

Sui G. et al. Design, synthesis and biological evaluation of novel neuchromenin analogues as potential antifungal agents. (2019) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 173 228-239

Shaikh Nadim S. et al. Iron-Catalyzed Crossed-Aldol Condensation for the Synthesis of 3-Benzylidene-4-chromanones: An Efficient Synthesis of Homoisoflavanoids. (2019) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 4 44 13029-13033

Kedzia Jacek et al. Synthesis and Cytotoxic Evaluation of 3-Methylidenechroman-4-ones. (2019) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 24 10

Sepay Nayim et al. In silico fight against novel coronavirus by finding chromone derivatives as inhibitor of coronavirus main proteases enzyme. (2020) STRUCTURAL CHEMISTRY 1040-0400 1572-9001 31 5 1831-1840

Mottaghipisheh Javad et al. A Comprehensive Review on Chemotaxonomic and Phytochemical Aspects of Homoisoflavanoids, as Rare Flavonoid Derivatives. (2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 22 5

Fukushima Kei et al. Structure of macrophage migration inhibitory factor in complex with methotrexate. (2021) ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY 2059-7983 2059-7983 77 293-299

\* Garai János et al. Tetralone derivatives are MIF tautomerase inhibitors and attenuate macrophage activation and amplify the hypothermic response in endotoxemic mice. (2021) JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 1475-6366 1475-6374 36 1 1357-1369

Escobar-Ramos Armando et al. Anxiolytic effect of the heartwood of Haematoxylum campechianum L. and sappanchalcone in an in vivo model in mice. (2022) JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 0378-8741 1872-7573 284

Wang Liling et al. A pair of homoisoflavanoid analogues (6-aldehydo-isoophiopogonanone A/6-aldehydo-isoophiopogonanone B) from Ophiopogon japonicus as a tyrosinase inhibitor: inhibitory activity, conformational change and mechanism. (2022) EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY 1438-2377 1438-2385 248 2 553-565

Zhang Yu et al. Discovery of novel MIF inhibitors that attenuate microglial inflammatory activation by structures-based virtual screening and in vitro bioassays. (2022) ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 1671-4083 1745-7254 43 1508-1520

Yurttas Leyla et al. New chromanone derivatives containing thiazoles: Synthesis and antitumor activity evaluation on A549 lung cancer cell line. (2022) DRUG DEVELOPMENT RESEARCH 0272-4391 1098-2299 83 2 470-484

Ferreira Alana R. et al. Synthesis of Coumarin and Homoisoflavonoid Derivatives and Analogs: The Search for New Antifungal Agents. (2022) PHARMACEUTICALS 1424-8247 15 6

\* Kenari Fatemeh et al. (E)-2-Benzylidenecyclohexanones: Part XVIII Study the Possible Link between Glutathione Reactivity and Cancer Cell Cytotoxic Effects of Some Cyclic Chalcone Analogs A Comparison of the Reactivity of the Open-Chain and the Seven-Membered Homologs. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 10

Li G. et al. Synthesis and biological evaluation of chromanone-based derivatives as potential anti-neuroinflammatory agents. (2023) BIOORGANIC CHEMISTRY 0045-2068 1090-2120 139

Mellado M. et al. Synthesis of fluorescent chalcones, photophysical properties, quantitative structure-activity relationship and their biological application. (2023) SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 1386-1425 1873-3557 291

39

Perjesi, P ; Kubalkova, J ; Chovanova, Z ; Marekova, M ; Rozmer, Zs ; Fodor, K ; Chavkova, Z ; Tomeckova, V ; Guzy, J ✉

Comparison of effects of some cyclic chalcone analogues on selected mitochondrial functions  
PHARMAZIE 63 : 12 pp. 899-903. , 5 p. (2008)

DOI WoS Scopus PubMed

Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 11 | Független: 1 | Független: 10 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 8 | Scopus jelölt: 11 | WoS/Scopus jelölt: 11 | DOI jelölt: 10

\* Kubalkova J et al. Assessment of the effect of cyclic chalcone analogues on mitochondrial membrane and DNA. (2009) CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY 1895-104X 1644-3632 2391-5412 4 90-96

\* Guzy J et al. Activation of oxidative stress response by hydroxyl substituted chalcones and cyclic chalcone analogues in mitochondria.. (2010) FEBS LETTERS 0014-5793 1873-3468 584 3 567-570

\* Perjesi P et al. Kinetic analysis of some chalcones and synthetic chalcone analogues on the Fenton-reaction initiated deoxyribose degradation assay. (2011) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 5 61-67

\* Perjesi P et al. Comparison of structure, logP and P388 cytotoxicity of some phenyl and ferrocenyl cyclic chalcone analogues. Application of RP-TLC for logP determination of the ferrocenyl analogues. (2012) CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY 1895-1066 1644-3624 10 5 1500-1505

\* Perjesi P et al. (E)-2-Benzylidenecyclohexanones: Part VII. Investigation of the conjugation reaction of two cytotoxic cyclic chalcone analogues with glutathione: An HPLC-MS study. (2012) MONATSHFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 143 8 1107-1114

\* Vaskova J et al. Effect of selected dimethylaminochalcones on some mitochondrial activities.. (2013) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 49 5 354-359

\* Rozmer Z et al. Different effects of two cyclic chalcone analogues on redox status of Jurkat T cells. (2014) TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 28 8 1359-1365

\* Rozmer Z et al. (E)-2-Benzylidenecyclohexanones: part XIV. Study on interaction of some (E)-2-benzylidenecyclohexanone derivatives with calf thymus DNA by TLC and UV-Vis methods, a DNA cleavage study. (2017) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 26 9 2172-2179

\* Vašková J. et al. ANTIOXIDANT AND PROOXIDANT EFFECTS OF CYCLIC CHALCONES AND FERROCENYLCHALCONE ANALOGS IN MITOCHONDRIA. (2020) Megjelent: Chalcones and their synthetic analogs pp. 135-173

\* Rozmer Z. et al. Study on the interaction of 4'-hydroxychalcones and their mannich derivatives with calf thymus dna by tlc and spectroscopic methods, a dna cleavage study. (2020) THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL 1874-1045 14 122-131

Shainyan Bagrat A. et al. Hydrogen bonding-assisted transformations of cyclic chalcones: E/Z-isomerization, self-association and unusual tautomerism. (2022) RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS 0036-021X 1468-4837 91 5

40

Perjési, P ✉ ; Kuzma, M ; Fodor, K ; Rozmer, Zs

Studies on in vitro antioxidant effect of salicylic acid and its hydroxylated metabolites

In: 9th International Symposium on Instrumental Analysis. Final program and abstracts

Pécs, Magyarország : University of Pécs (2008) 126 p. p. 45

Tudományos

## 2007

41

Kuzma, M ; Fodor, K ; Rozmer, Zs ; Perjési, P

Néhány kapszaicinoid és flavonoid antioxidáns hatásának vizsgálata krocín oxidációs teszt és deoxiribóz degradációs teszt alkalmazásával

FOLIA HEPATOLOGICA 11 : Suppl. 3 p. 22 (2007)

Tudományos

42

Kuzma, M. ; Fodor, K. ; Rozmer, Zs. ; Perjési, P.

Néhány kapszaicinoid és flavonoid antioxidáns hatásának vizsgálata krocín oxidációs teszt és deoxiribóz degradációs teszt alkalmazásával (2007)

Magyar Szabadgyök Kutató Társaság IV. Kongresszusa, Pécs, 2007.,

Tudományos

43

P, Perjési ✉ ; M, Kuzma ; K, Fodor ; Zs, Rozmer

Application of crocin bleaching and deoxyribose degradation tests to assess antioxidant capacity of capsaicinoids and some selected flavonoids

EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 32 : 1 Suppl. pp. S39-S39. Paper: P-39 (2007)

DOI WoS

Tudományos

## 2006

44

Csékei, Júlia ; Szitter, István ; Rozmer, Zsuzsanna ; Perjési, Pál

Flavonoid tartalmú teakeverékek flavonoidtartalmának meghatározása és hidroxilgyök scavenger hatásának in vitro jellemzése a deoxiribóz degradációs teszt alkalmazásával

MAGYAR EPIDEMIOLOGIA 3 : Suppl. p. S33 (2006)

Matarka

45

Perjési, P ✉ ; Ember, I ; Bozak, R E ; Nádas, E ; Rozmer, Z ; Varjas, T ; Hicks, R J

Effect of the Chalcone Analog E,E-bis(2-Hydroxybenzylidene) acetone on the 7,12-

Dimethylbenz(a)anthracene-induced Ha-ras gene action in vivo

IN VIVO 20 pp. 141-146. , 6 p. (2006)

WoS Scopus PubMed

## Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 4 | Független: 1 | Függő: 3 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 4 | Scopus jelölt: 4 | WoS/Scopus jelölt: 4 | DOI jelölt: 2

\* Szanyi I et al. In Vivo Effects of Afobazole (2-Mercaptobenzimidazole Derivative) on the 7,12-Dimethylbenz[*a*]anthracene-induced Oncogene and Suppressor Gene Expression. (2007) *IN VIVO* 0258-851X 1791-7549 21 6 1059-1063

\* Budan F et al. Mixtures of Uncaria and Tabebuia extracts are potentially chemopreventive in CBA/Ca mice: a long-term experiment.. (2011) *PHYTOTHERAPY RESEARCH* 0951-418X 1099-1573 25 4 493-500

\* Gergely P et al. Kinase inhibitors reduce 7,12-dimethylbenz[*a*]anthracene-induced onco-suppressor gene expression in short-term experiments. (2012) *EUROPEAN JOURNAL OF ONCOLOGY* 1128-6598 17 1 11-21

Kim SS et al. Licochalcone E activates Nrf2/antioxidant response element signaling pathway in both neuronal and microglial cells: therapeutic relevance to neurodegenerative disease. (2012) *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY* 0955-2863 1873-4847 23 10 1314-1323

46

Rozmer, Z ; Berki, T ; Perjesi, P ✉

Different effects of two cyclic chalcone analogues on cell cycle of Jurkat T cells.

*TOXICOLOGY IN VITRO* 20 : 8 pp. 1354-1362. , 9 p. (2006)

DOI WoS Scopus PubMed

## Tudományos

Nyilvános idéző összesen: 43 | Független: 26 | Függő: 17 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 41 | Scopus jelölt: 42 | WoS/Scopus jelölt: 42 | DOI jelölt: 42

\* Perjesi P et al. Comparison of effects of some cyclic chalcone analogues on selected mitochondrial functions. (2008) *PHARMAZIE* 0031-7144 63 12 899-903

Poulsen RC et al. Long chain polyunsaturated fatty acids alter membrane-bound RANK-L expression and osteoprotegerin secretion by MC3T3-E1 osteoblast-like cells. (2008) *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS* 1098-8823 2212-196X 85 1-2 42-48

\* Kubalkova J et al. Assessment of the effect of cyclic chalcone analogues on mitochondrial membrane and DNA. (2009) *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY* 1895-104X 1644-3632 2391-5412 4 90-96

\* Guzy J et al. Activation of oxidative stress response by hydroxyl substituted chalcones and cyclic chalcone analogues in mitochondria.. (2010) *FEBS LETTERS* 0014-5793 1873-3468 584 3 567-570

\* Pilatova M et al. In vitro antiproliferative and antiangiogenic effect of synthetic chalcone analogues. (2010) *TOXICOLOGY IN VITRO* 0887-2333 1879-3177 24 1347-1355

Bandgar BP et al. Synthesis and biological evaluation of simple methoxylated chalcones as anticancer, anti-inflammatory and antioxidant agents. (2010) *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY* 0968-0896 1464-3391 18 3 1364-1370

Sashidhara KV et al. Synthesis and in vitro evaluation of novel coumarin-chalcone hybrids as potential anticancer agents. (2010) *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS* 0960-894X 1464-3405 20 24 7205-7211

Satam V et al. Design, Synthesis and Cytotoxicity of Chalcone Analogs Derived from 2-Phenylimino-3-phenylthiazolidin-4-one. (2011) *LETTERS IN DRUG DESIGN AND DISCOVERY* 1570-1808 1875-628X 8 8 704-708

Satam V et al. Design, Synthesis, and Cytotoxicity of Novel 3-Arylidenones Derived from Alicyclic Ketones. (2011) *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN* 1747-0277 1747-0285 78 4 700-708

\* Perjesi P et al. Kinetic analysis of some chalcones and synthetic chalcone analogues on the Fenton-reaction initiated deoxyribose degradation assay. (2011) *THE OPEN MEDICINAL CHEMISTRY JOURNAL* 1874-1045 5 61-67

Bandgar BP et al. Synthesis, Biological Evaluation and In Silico Study of beta-Chloro Vinyl Chalcones as Inhibitors of the TNF-alpha, IL-6 With Anticancer and Antioxidant Activity. (2011) LETTERS IN DRUG DESIGN AND DISCOVERY 1570-1808 1875-628X 8 8 725-732

\* Perjesi P et al. Comparison of structure, logP and P388 cytotoxicity of some phenyl and ferrocenyl cyclic chalcone analogues. Application of RP-TLC for logP determination of the ferrocenyl analogues. (2012) CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY 1895-1066 1644-3624 10 5 1500-1505

Firoozpour L et al. Cytotoxic activity evaluation and QSAR study of chromene-based chalcones. (2012) ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH 0253-6269 1976-3786 35 12 2117-2125

\* Perjési P et al. (E)-2-Benzylidenebenzocyclanones: Part VII. Investigation of the conjugation reaction of two cytotoxic cyclic chalcone analogues with glutathione: An HPLC-MS study. (2012) MONATSHFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 143 8 1107-1114

Maioral MF et al. Apoptotic events induced by synthetic naphthylchalcones in human acute leukemia cell lines. (2013) BIOCHIMIE 0300-9084 1638-6183 95 4 866-874

\* Vaskova J et al. Effect of selected dimethylaminochalcones on some mitochondrial activities.. (2013) IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 1071-2690 1543-706X 49 5 354-359

Kesarwani P et al. Redox Regulation of T-Cell Function: From Molecular Mechanisms to Significance in Human Health and Disease. (2013) ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 1523-0864 1557-7716 18 12 1497-1534

Kandaswamy Narendran. A REVIEW ON BIOLOGICAL POTENTIAL OF CHALCONE HYBRIDS. (2014) INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 2231-6876 4 6 3011-3022

\* Drutovic D et al. Benzylidenetetralones, cyclic chalcone analogues, induce cell cycle arrest and apoptosis in HCT116 colorectal cancer cells. (2014) TUMOR BIOLOGY 1010-4283 1423-0380 35 10 9967-9975

\* Rozmer Z et al. Different effects of two cyclic chalcone analogues on redox status of Jurkat T cells. (2014) TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 28 8 1359-1365

\* Tomeckova V et al. Spectroscopic Study on the Interaction of 4-dimethylaminochalcones with Phospholipids. (2014) JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY 0021-9037 1573-8647 81 5 812-819

Huang Q et al. Comparison of the cytotoxic impact of chlorfluazuron on selected insect and human cell lines. (2015) ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY 0730-7268 1552-8618 34 7 1675-1682

\* Perjesi P. (E)-2-Benzylidenebenzocyclanones: part XIII-(E)/(Z)-Isomerization of some cyclic chalcone analogues. Effect of ring size on lipophilicity of geometric isomers. (2015) MONATSHFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 146 8 1275-1281

Chinthala Yakaiah et al. Synthesis, docking and ADMET studies of novel chalcone triazoles for anti-cancer and anti-diabetic activity. (2015) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 93 564-573

Wani ZA et al. A novel quinazolinone chalcone derivative induces mitochondrial dependent apoptosis and inhibits PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in human colon cancer HCT-116 cells. (2016) FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 0278-6915 1873-6351 87 1-11

Fernandes Bittencourt Lucas et al. Novel synthetic chalcones induces apoptosis in human glioblastoma cells. (2016) CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 0009-2797 1872-7786 252 74-81

Mokale Santosh N et al. Design, synthesis and anticancer screening of 3-(3-(substituted phenyl) acryloyl)-2H-chromen-2ones as selective anti-breast cancer agent. (2017) BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY 0753-3322 1950-6007 89 966-972

\* Rozmer Z et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: part XIV. Study on interaction of some (E)-2-benzylidenebenzosuberone derivatives with calf thymus DNA by TLC and UV-Vis methods, a DNA cleavage study. (2017) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 26 9 2172-2179

\* Bernardes A et al. Study of reactions of two Mannich bases derived of 4'-hydroxychalcones with glutathione by RP-TLC, RP-HPLC and RP-HPLC-ESI-MS analysis. (2017) JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY 0103-5053 1678-4790 28 6 1048-1062

Sudha A et al. Antiproliferative and apoptosis-induction studies of 5-hydroxy 3',4',7-trimethoxyflavone in human breast cancer cells MCF-7: an in vitro and in silico approach. (2018) JOURNAL OF RECEPTOR AND SIGNAL TRANSDUCTION 1079-9893 1532-4281 38 3 179-190

Hamid Aziz et al. Synthesis, Crystal Structure, Cytotoxic, Antileishmanial and Docking Evaluation of 3-(4-Chloro-3-nitrophenyl)-1-phenylprop-2-en-1-one. (2018) CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY 0254-5861 0254-5861 37 8 1250-1258

Marquina Silvia et al. Design, synthesis and QSAR study of 2'-hydroxy-4'-alkoxy chalcone derivatives that exert cytotoxic activity by the mitochondrial apoptotic pathway. (2019) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 0968-0896 1464-3391 27 1 43-54

\* d'Oliveira G.D.C. et al. Different reactivity to glutathione but similar tumor cell toxicity of chalcones and their quinolinone analogues. (2019) MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 1054-2523 1554-8120 28 9 1448-1460

Pinheiro S. et al. 2H-1,2,3-Triazole-chalcones as novel cytotoxic agents against prostate cancer. (2020) BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 0960-894X 1464-3405 30 19

Tantawy Mohamed A. et al. Molecular Docking Study, Cytotoxicity, Cell Cycle Arrest and Apoptotic Induction of Novel Chalcones Incorporating Thiadiazolyl Isoquinoline in Cervical Cancer. (2020) ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1871-5206 1875-5992 20 1 70-83

Suwito H. et al. Synthesis, anticancer activity, and apoptosis mechanism of some chalcone derivatives. (2020) AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 0094-243X 1551-7616 2237

\* Custodio Jean M. et al. Alternative mechanisms of action for the apoptotic activity of terpenoid-like chalcone derivatives. (2021) NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 1144-0546 1369-9261 45 15267-15279

Mohamed Magda F. et al. Novel [1,2,4]triazolo[3,4-a]isoquinoline chalcones as new chemotherapeutic agents: Block IAP tyrosine kinase domain and induce both intrinsic and extrinsic pathways of apoptosis. (2021) INVESTIGATIONAL NEW DRUGS 0167-6997 1573-0646 39 1 98-110

Darwati et al. Morelloflavone as Potential Anticancer Agent Against MCF-7 Breast Cancer Cell Lines: In vitro and In silico Studies. (2022) LETTERS IN DRUG DESIGN AND DISCOVERY 1570-1808 1875-628X 19 4 293-303

Burmaoglu S. et al. Assessing the Antiangiogenic Effects of Chalcones and Their Derivatives. (2023) POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS 1040-6638 1563-5333

\* Kenari Fatemeh et al. (E)-2-Benzylidenecyclanones: Part XVIII Study the Possible Link between Glutathione Reactivity and Cancer Cell Cytotoxic Effects of Some Cyclic Chalcone Analogs A Comparison of the Reactivity of the Open-Chain and the Seven-Membered Homologs. (2023) INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 1661-6596 1422-0067 24 10

Abdalla Ali A. et al. Synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies of modulated benzyloxychalcones as potential acetylcholinesterase inhibitors. (2023) JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS 0739-1102 1538-0254

Mallikarjun E. et al. Synthesis of novel anticancer coumarin-triazole-chalcone hybrids as potential AKT inhibitors. (2023) INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 0019-5103 62 11 1162-1170

47

Rozmer, Zs ; Perjési, P

Flavonoidok sejtciklusra gyakorolt hatása (2006)

Magyar Biológiai Társaság Pécsi Csoportja szakülése, Pécs, 2006.,  
Tudományos

48

Rozmer, Zs ; Perjési, P ✉ ; Takács-Novák, K

Use of RP-TLC for determination of log P of isomeric chalcones and cyclic chalcone analogues

JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 19 : 108 pp. 124-128. , 5  
p. (2006)

DOI WoS Scopus

Tudományos



Nyilvános idéző összesen: 11 | Független: 5 | Független: 6 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 11 | Scopus jelölt: 11 | WoS/Scopus jelölt: 11 | DOI jelölt: 11

Pyka A et al. Use of RP-TLC and theoretical computational methods to compare the lipophilicity of phenolic drugs. (2007) JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 0933-4173 1789-0993 20 5 373-380

Sherma J. Planar chromatography. (2008) ANALYTICAL CHEMISTRY 0003-2700 1520-6882 80 12 4253-4267

\* Völgyi G et al. RPTLC determination of log P of structurally diverse neutral compounds. (2008) JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 0933-4173 1789-0993 21 2 143-149

Sherma J et al. Thin-Layer and High-Performance Thin-Layer Chromatographic Analysis of Biological Samples. (2011) ADVANCES IN CHROMATOGRAPHY 0065-2415 2153-991X 49 401-421

\* Perjesi P et al. Comparison of structure, logP and P388 cytotoxicity of some phenyl and ferrocenyl cyclic chalcone analogues. Application of RP-TLC for logP determination of the ferrocenyl analogues. (2012) CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY 1895-1066 1644-3624 10 5 1500-1505

Karunasekara Thushara et al. Compounds for expanding the descriptor space for characterizing separation systems. (2012) JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 0021-9673 1873-3778 1266 124-130

\* I Kron et al. (E)-2-Benzylidenebenzocyclanones, part VIII: spectrophotometric determination of pK a values of some natural and synthetic chalcones and their cyclic analogues. (2012) MONATSHFTE FÜR CHEMIE 0026-9247 1434-4475 143 1 13-17

\* Rozmer Z et al. (E)-2-benzylidenebenzocyclanones: Part X. Determination of log P of (E)-3-benzylidene-2,3-dihydro-1-benzopyran-4-ones by RP-TLC. Effect on log P of incorporation of oxygen atom into carbocyclic chalcone analogues. (2013) JPC - JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY - MODERN TLC 0933-4173 1789-0993 26 3 284-288

Tóth Gergő et al. Species-specific lipophilicity of thyroid hormones and their precursors in view of their membrane transport properties. (2013) JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 0731-7085 1873-264X 76 112-118

\* Huber Imre et al. Structure activity relationship analysis of antiproliferative cyclic C5-curcuminoids without DNA binding: Design, synthesis, lipophilicity and biological activity. (2020) JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 0022-2860 1872-8014 1206

\* Kenari Fatemeh et al. Reaction of Chalcones with Cellular Thiols. The Effect of the 4-Substitution of Chalcones and Protonation State of the Thiols on the Addition Process. Diastereoselective Thiol Addition. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 14

49

Rozmer, Zsuzsanna ; Berki, Tímea ; Perjési, Pál  
Gyűrűs kalkonanalógok citotoxicitásának vizsgálata  
GYÓGYSZERÉSZET 50 : Kongr. klsz. Paper: P-19 (2006)  
Tudományos

2005

50

J, Guzy ; M, Marekova ; Z, Chavkova ; J, Kubalkova ; V, Tomeckova ; Zs, Rozmer ; P, Perjési  
Comparison of effect of some cyclic chalcone analogues on selected mitochondrial functions  
In: 8th Symposium on Instrumental Analysis  
(2005) p. 66

51

Nádasi, Edit ; Rozmer, Zsuzsanna ; Bozak, Richard E ; Hicks, Ronald J ; Perjési, Pál  
A synthetic curcumin analogue: chemopreventive or genotoxin effect?  
MAGYAR EPIDEMIOLOGIA 2 : Suppl. p. 63 (2005)  
Matarka

52

Nádasi, Edit ; Rozmer, Zsuzsanna ; Bozak, Richard E ; Hicks, Ronald J ; Perjési, Pál  
Egy szintetikus kurkumin analóg: kemopreventív vagy genotoxikus hatás?  
MAGYAR EPIDEMIOLOGIA 2 : Suppl. p. S63 (2005)  
Matarka

53

Rozmer, Zs ; Berki, T ; Perjési, P  
Gyűrűs kalkonanalógok daganatsejt-toxikus hatásának vizsgálata (2005)  
MTA Gyógyszerésztudományi Osztályközi Komplex Bizottságának ülése, Pécs, 2005,  
Tudományos

54

Rozmer, Zs. ; T., Novák K. ; Perjési, P.  
Kalkonok és gyűrűs kalkonszármazékok logP értékeinek meghatározása fordított fázisú vékonyréteg  
kromatográfiás módszerrel (2005)  
Az MGYT Gyógyszerkutató Szakosztály tudományos ülése, Pécs, 2005.,  
Tudományos

55

Rozmer, Zsuzsanna ; Perjési, Pál  
Kalkonszármazékok és fenolos nem-szteroid gyulladáscsökkentők hidroxilgyök scavenger hatásának  
in vitro jellemzése a deoxi-ribóz degradációs teszt alkalmazásával  
MAGYAR EPIDEMIOLOGIA 2 : Suppl. p. 76 (2005)  
Matarka

56

Rozmer, Zsuzsanna ; Perjési, Pál  
Application of deoxyribose degradation to assess hydroxyl radical scavenger activity of chalcones and  
phenolic non-steroid inflammatory drugs  
MAGYAR EPIDEMIOLOGIA 2 : Suppl. p. S76 (2005)  
Matarka

57

Rozmer, Zsuzsanna ; Perjési, Pál  
Néhány nem-szteroid gyulladáscsökkentő hatásának vizsgálata a 2-dezoxi-D-ribóz Fenton-reakció  
inicializálta degradációjára  
ACTA PHARMACEUTICA HUNGARICA 75 : 2 pp. 69-75. , 7 p. (2005)  
Scopus PubMed Matarka  
Tudományos  
Nyilvános idéző összesen: 4 | Független: 1 | Függő: 3 | Nem jelölt: 0 | WoS jelölt: 2 | Scopus jelölt: 4 |  
WoS/Scopus jelölt: 4 | DOI jelölt: 3

\* Rozmer Z et al. Different effects of two cyclic chalcone analogues on cell cycle of Jurkat T cells.. (2006)  
TOXICOLOGY IN VITRO 0887-2333 1879-3177 20 8 1354-1362

\* Fodor K et al. Néhány nem-szteroid gyulladáscsökkentő és izomer dihidroxi-benzoésavak hatásának  
vizsgálata a krocin AAPH-indukálta degradációjára: Néhány nem-szteroid gyulladáscsökkentő és izomer  
dihidroxi-benzoésavak hatásának vizsgálata a krocin AAPH-indukálta degradációjára. (2006) ACTA  
PHARMACEUTICA HUNGARICA 0001-6659 1587-1495 76 3 140-144

\* Budán F et al. EFFECT OF UNICARIA AND TABEBUIA EXTRACTS ON MOLECULAR  
EPIDEMIOLOGICAL BIOMARKERS IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER. (2011) ACTA  
ALIMENTARIA: AN INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE 0139-3006 1588-2535 40 3  
356-363

Jovanovic D. et al. Oxidative stress parameters after abdominal hysterectomy and their relationships with  
quality of recovery. (2019) SERBIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL RESEARCH  
1820-8665 20 2 27-36

58

Zs, Rozmer ; Sz, Molnár ; P, Perjési

Application of Fenton reaction-initiated deoxyribose degradation to assess hydroxyl radical scavenger activity of chalcones and cyclic chalcone analogues

In: Pharmacy: Smart molecules for therapy: Semi-centennial conference of Semmelweis University,

Faculty of Pharmacy : Programme book of abstracts

(2005) p. P-78

Tudományos

59

Zs, Rozmer ; T, Berki ; P, Perjési

Cytotoxic effect of chalcone analogues in human T-cell leukemia

In: 1st BBB Conference on Pharmaceutical Sciences

(2005) p. 219

60

Zs, Rozmer ; P, Perjési

Application of deoxyribose degradation to assess hydroxyl radical scavenger activity of chalcones and cyclic chalcone analogues

In: 8th Symposium on Instrumental Analysis

(2005) p. 112

## 2004

61

Rozmer, Zs ; Berki, T ; Kiss, K ; Bátor, J ; Perjési, P

Gyűrűs kalkonanalógok citotoxicitásának vizsgálata

In: XII. Sejt- és Fejlődésbiológiai Napok

(2004) p. 96

Tudományos

62

Rozmer, Zsuzsanna

Gyűrűs kalkonanalógok citotoxicitásának és citoprotektív hatásának vizsgálata (2004)

VII. Clauđer Otto Emlékverseny, Visegrád, 2004.,

Tudományos

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Rozmer Zsuzsanna adatai (2024.04.08)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások 1	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Tudományos közlemények				
<b>I. Tudományos folyóiratcikk</b>	<a href="#">18</a>	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	<a href="#">17</a>	<a href="#">385</a>	<a href="#">479</a>
külföldi kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">4</a>
<b>II. Könyvek</b>	0	---	---	---
<b>a) Könyv, szerzőként</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>b) Könyv, szerkesztőként<sup>2</sup></b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
<b>III. Könyvrészlet</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>Közlemények összesen (I.-IV.)</b>	<a href="#">18</a>	---	<a href="#">386</a>	<a href="#">483</a>
<b>Absztrakt<sup>3</sup></b>	<a href="#">21</a>	---	0	0
<b>Kutatási adat</b>	0		0	0
<b>További tudományos művek<sup>4</sup></b>	<a href="#">17</a>	---	0	0
<b>Összes tudományos közlemény</b>	<a href="#">56</a>	---	<a href="#">386</a>	<a href="#">483</a>
<b>Hirsch index<sup>5</sup></b>	<a href="#">10</a>	---	---	---
<b>Oktatási művek</b>	<a href="#">4</a>	---	---	---
Felsőoktatási művek	0	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
Oktatási anyag	<a href="#">4</a>	---	0	0
<b>Oltalmi formák</b>	0	---	0	0
<b>Alkotás</b>	0	---	0	0
<b>Ismeretterjesztő művek</b>	0	---	---	---
Folyóiratcikk		0	0	0
Könyvek	---	0	0	0

További ismeretterjesztő művek	---	0	0	0
<b>Közérdekű vagy nem besorolt művek<sup>6</sup></b>	0	---	0	0
<b>További közlemények<sup>7</sup></b>	<u>2</u>		0	0
<b>Egyéb szerzőség<sup>8</sup></b>	0	---	0	0
<b>Idézők szerkesztett művekre</b>	---	---	0	0
<b>Idézők disszertációban, egyéb típusban</b>	---	---	<u>4</u>	<u>5</u>
<b>Összes közlemény és összes idézőik</b>	<u>62</u>	---	<u>390</u>	<u>488</u>

#### Megjegyzések

A táblázat számai hivatkozások is. A számra kattintva a program listázza azokat a műveket, amelyeket a cellában összeszámlált.

--- : Nem kitölthető cella

<sup>1</sup> A hivatkozások a disszertáció és egyéb típusú idézők nélkül számolva. A disszertáció és egyéb típusú idézők összesítve a táblázat végén található.

<sup>2</sup> Szerkesztőként nem részesedik a könyv idézéséből

<sup>3</sup> Csak a tudományos jellegű absztraktok.

<sup>4</sup> Minden további még el nem számolt tudományos mű (kivéve alkotás vagy oltalmi forma), ahol a szerző: szerző, szerkesztő, kritikai vagy forráskiadás készítője szerzőségű.

<sup>5</sup> A disszertációk és egyéb típusú idézők nélkül számolva. A sor értéke az "Összes tudományos közlemény" sor idézettségi adatait veszi alapul.

<sup>6</sup> Minden Közérdekű, Nem besorolt jellegű közlemény, ahol a szerző nem egyéb szerzőségű szerző.

<sup>7</sup> Ide értve minden olyan művet, mely a táblázat más, nevesített soraiban nem került összeszámlálásra.

<sup>8</sup> Minden olyan egyéb szerzőségű mű, ahol a szerző nem: szerző, szerkesztő, kritikai vagy forráskiadás készítője szerzőségű.

2024. ápr. 8. 14:53

Rozmer Zsuzsanna tudományos és oktatási közleményeinek összefoglalása MTA V. Orvostudományi Osztály (2024.04.08)				
Tudományos és oktatási közlemények	Száma		Hivatkozások <sup>1</sup>	
	Összesen	Részletezve	Független	Összesen
I. Folyóiratcikk <sup>2</sup>	18	---	---	---
szakcikk, nemzetközi folyóiratban, idegen nyelvű	---	16	142	224
szakcikk, hazai idegen nyelvű	---	0	0	0
szakcikk, magyar nyelvű	---	1	1	4
szakcikk, sokszerzős, érdemi szerzőként	---	0	0	0
összefoglaló közlemény	---	1	235	247
rövid közlemény	---	0	0	0
II. Könyv	0	---	---	---
a) Szakkönyv, kézikönyv, tankönyv szerzőként	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
aa) Felsőoktatási tankönyv	---	0	0	0
b) Szakkönyv, kézikönyv, konferenciakötet, tankönyv szerkesztőként	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
bb) Felsőoktatási tankönyv	---	0	---	---
III. Könyvrészlet	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
cc) Felsőoktatási tankönyvfejezet	---	0	0	0
IV. Konferenciaközlemény <sup>4</sup>	0	---	0	0
Oktatási közlemények összesen (II.aa,bb-III.cc)	---	0	0	0
Tudományos közlemények összesen (I.-IV)	---	18	378	475
Tudományos és oktatási közlemények összesen (I-IV.)	18	---	378	475

V. További tudományos művek	17	---	---	---
További tudományos művek, ide értve a nem teljes folyóiratcikkeket és a nem ismert lektoráltságú folyóiratokban megjelent teljes folyóiratcikkeket is	---	17	0	0
Szerkesztőségi levelezés, hozzászólások, válaszok	---	0	0	0
Olthalmak (szabadalmak)	---	0	0	0

VI. Hivatkozott absztraktok <sup>5</sup>	0	---	0	0
Összes hivatkozás <sup>1</sup>	---	---	378	475
Hirsch index <sup>6</sup>	10	---	---	---
g index <sup>6</sup>	18	---	---	---

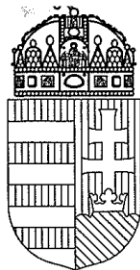
Speciális tudománymetriai adatok	Száma	Összes hivatkozás
----------------------------------	-------	-------------------

Első szerzős teljes folyóiratcikkek száma <sup>2</sup>	<u>8</u>	<u>330</u>
Utolsó szerzős teljes folyóiratcikkek száma <sup>2</sup>	<u>3</u>	<u>17</u>
A tudományos fokozat (PhD) elnyerése utáni (2015) teljes tudományos folyóiratcikkek száma	<u>7</u>	<u>271</u>
Az utolsó 10 év (2014 - 2024) tudományos, teljes, lektorált tudományos folyóiratcikkeinek száma	<u>8</u>	<u>289</u>
A legmagasabb hivatkozottságú közlemény hivatkozásainak száma (az összes hivatkozás százalékában)	<u>247</u>	52,00%
Hivatkozások száma, amelyek nem szerepelnek a WoS/Scopus rendszerben	---	<u>13</u>
Jelentés, guideline	<u>0</u>	<u>0</u>
Csoportos (multicentrikus) közleményben kollaborációs közreműködő <sup>7</sup>	<u>0</u>	<u>0</u>

Megjegyzések:
<sup>1</sup> a disszertáció és egyéb típusú hivatkozás nélküli, a WoS és/vagy Scopus rendszerben nyilvántartott adatok
<sup>2</sup> lektorált, tudományos folyóiratban
<sup>3</sup> a szerző írásban nyilatkozik, hogy érdemi szerzői hozzájárulásával készültek szerzőként jegyzett közleményei, és az érdemi hozzájárulást dokumentálni tudja
<sup>4</sup> konferenciaközlemény folyóiratban, könyvben vagy egyéb konferenciakötetben
<sup>5</sup> nem-hivatkozott absztrakt itt nem kerül az összesítésbe
<sup>6</sup> a disszertáció és egyéb típusú hivatkozás nélküli összes hivatkozással számolva. A <u>Hirsch</u> és a <u>g index</u> definíciója
<sup>7</sup> közreműködés esetén a csoportos szerzőségű közlemények hivatkozottsága külön értékelendő, és nem számítható be az összesített hivatkozások közé
n.a. = nincs adat

## Mellékletek

Diplomaszám: 88/2003



# Mi, a Rector

ÉS A SEMMELWEIS EGYETEM,  
KÖSZÖNTJÜK AZ OLVASÓT!

Elődeink dicséretes rendelkezése, hogy azok, akik hosszabb időn át tisztas  
tanulmányoknak és tudományoknak szentelték magukat, s erről  
tanúbizonyúságot tettek, tudományuknak és képzettségüknek törvényes  
bizonyosságát nyerjék el.  
Mivel tehát

Rozner Zoltanna

aki Mohács városban (községben) Magyar  
megyében (országban) az 1980. évben augusztus hó 7. napján  
született, a szükséges műveltséget és a gyógyszerészeti tudományokban  
való jártasságát kiváló minősítéssel bebizonyította,  
ezért őt a ránk ruházott hatalomnál fogva

gyógyszerészé

avattuk, és az okleveles gyógyszerész cím használatára  
feljogosítjuk.

Ennek hiteléül ezt az oklevelet részére kiszolgáltattuk és Egyetemünk  
persétfjével, valamint saját kezű aláírásunkkal megerősítettük.

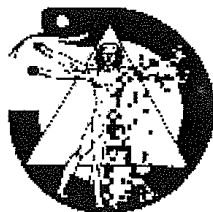
Budapest, 2003. évi június hó 21. napján

Nagy Zoltán

Dékan

Tanács  
Záróvizsga





159/2007.

## SZAKGYÓGYSZERÉSZI BIZONYÍTVÁNY

### A NEMZETI VIZSGABIZOTTSÁG

tanúsítja, hogy

**Rozmer Zsuzsanna**

aki Mohács városban 1980.08.07. napján született, és diplomáját a Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Budapest 2003.06.21. évben szerezte, a szakorvos, szakfogorvos, szakgyógyszerész és klinikai szakpszichológus szakképesítés megszerzéséről szóló 66/1999. (XII. 25.) EüM rendelet előírásainak eleget téve

**kiválóan megfelelt**

eredményével szakvizsgát tett és így szakképesítést szerzett.

Fentieknek megfelelően a(z)

**gyógyszerhatástan szakgyógyszerésze**

cím használatára jogosult.

Budapest, 2007. év november hó 14. napján

a képző intézmény  
képviselője



a Nemzeti Vizsgabizottság  
elnöke

a Szakvizsgáztató  
Bizottság elnöke



# DOKTORI (Ph.D.) OKLEVÉL

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rectora és Egyetemi Doktori Bizottsága köszöntjük az olvasót.  
Elődeink dicséretre méltó rendelkezése, hogy azok, akik tisztas tanulmányokra adták magukat,  
tudományosságuk jogosan megillető tanúbizonyságát törvényszabta módon megszerezzék. Mivel tehát

*Rozmer Zsuzsanna,*

aki Mohács helységben, az 1980. év augusztus hó 7. napján született,  
a különböző jogszabályokban előírt tanulmányait követőleg tudományos felkészültségét egyetemünk szabályszerűleg felállított  
bizottságai előtt szigorú vizsgák keretében bebizonyította, értekezését a gyógyszer tudományok területén nyilvánosan megvétele, ezért őt  
az alant írt napon, hónapban és évben summa cum laude eredménnyel

*doktorrá (Doctor of Philosophy)*

avattuk, nyilvánítottuk és kihirdettük, felruházván őt mindama előjogokkal, melyek az egyetemi doktorokat a jogszabályok és a  
szokások alapján megilletik. Mindezek hitelül gondoskodtunk arról, hogy részére ez, az egyetem nagyobb pecsétjével és a  
szokásos aláírásokkal ellátott oklevél kiadásuk.

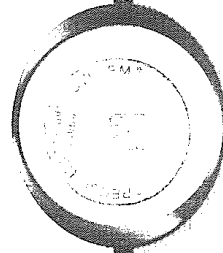
Kelt Pécsen, a 2015. esztendő március havának 24. napján.

*Bélyácz Iván*

Prof. Dr. Bélyácz Iván  
az EDB elnöke

*Prof. Dr. Bódis József*

Prof. Dr. Bódis József  
a Pécsi Tudományegyetem rektora





# HABILITÁCIÓS OKLEVÉL

(Decretum habilitationis)

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rectora és Egyetemi Habilitációs és Habitusvizsgáló Bizottsága köszöntjük az olvasót.  
Ezzel hitelet érdemlő módon tudatjuk, hogy

**Rozmer Zsuzsanna**


aki Mohács helységben, az 1980. esztendő augusztus havának 7. napján született, a Semmelweis Egyetemen  
a 2003. évben gyógyszerész oklevelet szerzett, 2015-ben Ph.D oklevelet nyert el,  
aki a Pécsi Tudományegyetemen oktatói és előadói képességét az Egyetem foglalkoztatási követelményrendszerében,  
valamint a Gyógyszerésztudományi Kar Habilitációs Szabályzatában  
megkívánt módon minden kétséget kizáró módon bebizonyította, a törvényben ráruházott hatalomnál fogva a mai napon

**habilitált doktorrá (Dr. habil.)**

nyilvánítjuk, és egyben a gyógyszerésztudományok tudományágban önálló egyetemi előadások tartásának jogával (venia legendi) ruházzuk fel.  
Fentiek tanúsítására jelen oklevelet a Pécsi Tudományegyetem pecsétjével és sajátkező aláírásunkkal erősítjük meg.

Kelt Pécsen, 2021. január 25.

  
Prof. Dr. Fejlinger Attila  
az EH-HB elnöke

  
Prof. Dr. Mészáros Attila  
a Pécsi Tudományegyetem rektora



# Vizsgaeredmények

054824  
szám

## KÖZÉPFOK ÁLTALÁNOS 'A' TÍPUS

Értékelési szempontok	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1. Kommunikatív érték	15	14
2. Szókincs	15	12
3. Nyelvhelyesség	15	11
4. Kiejtés	5	4
5. Beszéderősítés (szóbeli vizsgán)	5	4
6. Beszéderősítés (gépi hang)	15	5
<b>Összesen</b>	<b>70</b>	<b>50</b>
		<b>71 %</b>

## KÖZÉPFOK ÁLTALÁNOS 'B' TÍPUS

Feladatok	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1. Feleletválasztás nyelvtani teszttel	15	9
2. Magyar szöveg fordítása idegen nyelvre	25	13
3. Irányított fogalmazás	15	9
4. Fordítás idegen nyelvről magyarra	25	17
5. Szövegértési ellenőrző feladat	20	12
<b>Összesen</b>	<b>100</b>	<b>60</b>
		<b>60 %</b>

Sikeres 'C' vizsga = sikeres 'A' vizsga + sikeres 'B' vizsga

# Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány

054824  
szám

Ezt a bizonyítványt  
Rozmery Zsuzsanna

számlára állítottuk ki, aki

az 19 80 év 08. hó 07. napján

Mohács

helységben

Baranya

megyében

Magyar

országban

született, és az Állami Nyelvvizsga Bizottság előtt vizsgázott.

Az Állami Nyelvvizsga Bizottság tanúsítja, hogy

angol

közép

nyelvből

fokú

állami nyelvvizsgát tett.

A vizsga alapján alaz.

C

típusú vizsga követelményeinek megfelelt.

Budapest, 19 98 év

01. hó 16. nap.

P.H.

*[Signature]*  
az Állami Nyelvvizsga Bizottság elnöke

# Vizsgaeredmények

004214  
szám

## KÖZÉPFOK ÁLTALÁNOS 'A' TÍPUS

Értékelési szempontok	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1. Kommunikatív érték	15	15
2. Szókincs	15	15
3. Nyelvhelyesség	15	12
4. Kiejtés	5	5
5. Beszédértés (szóbeli vizsgán)	5	5
6. Beszédértés (gépi hang)	15	13
<b>Összesen</b>	<b>70</b>	<b>65</b>
		<b>93%</b>

## KÖZÉPFOK ÁLTALÁNOS 'B' TÍPUS

Feladatok	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1. Feldeválasztás nyelvtani teszt	15	11
2. Magyar szöveg fordítása idegen nyelvre	25	21
3. Irányított fogalmazás	15	11
4. Fordítás idegen nyelvről magyarra	25	18
5. Szövegértési ellenőrző feladat	20	13
<b>Összesen</b>	<b>100</b>	<b>74</b>
		<b>74%</b>

Sikeres 'C' vizsga = sikeres 'A' vizsga + sikeres 'B' vizsga

# Állami Nyelvvizsga Bizonyítvány

004214  
szám

Ez a bizonyítványt

Rozmer Zsuzsanna

számra állítottuk ki, aki

az 19 80 év 08. hó 07. napján

MOHACS

Baranya

helységben

megyében

Magyar

országban

született, és az Állami Nyelvvizsga Bizottság előtt vizsgázott.

Az Állami Nyelvvizsga Bizottság tanúsítja, hogy

német

közép

nyelvből

fokú

állami nyelvvizsgát tett.

A vizsga alapján azaz

C

típusú vizsga követelményeinek megfelelt.

Budapest, 19 96 év 06. hó 06. nap.

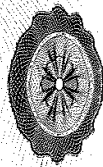
Clava P.H.

az Állami Nyelvvizsga Bizottság elnöke

BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTES SPRACHPRÜFUNGSZEUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

HD080-05709

Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Registationsnummer  
N° du certificat



1449792

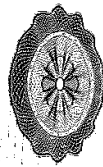
Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnis-Nummer  
N° du certificat

Tanúsítjuk, hogy

We hereby certify that

Hiermit wird bestätigt, dass

Nous confirmons que



Rozmer Zsuzsanna

Név/Name/Nom et prénom

Mohács

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

1980. augusztus 7.

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

HD080-05709

1449792



PROFEX Nyelvvizsgálóközpont PROFEX orvosi szaknyelvi vizsga  
kétnyelvű

Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar  
Examen

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

2012. április 28.

Város/Town  
Stadt/Ville

Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

orvosi szaknyelvi  
— medical  
Fachsprache Medizin  
santé

angol  
English  
Englisch  
anglais  
Nyelv/Language  
Sprache/Langue

felsőfokú (C1)  
advanced (C1)  
Oberstufe (C1)  
supérieur (C1)  
Fok/Level  
Stufe/Niveau

írásbeli  
written  
schriftlich  
écrit  
Típus/Type  
Typ/Type

*Peter Varga*

Vizsgázató testület elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs



2012. június 06.



BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTES SPRACHPRÜFUNGSZEUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

GK080-10201

Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Registrationsnummer  
Numéro d'enregistrement officiel



1399564

Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnis-Nummer  
N° du certificat

Tanúsítjuk, hogy

We hereby certify that

Hiermit wird bestätigt, dass

Nous confirmons que



**Rozmer Zsuzsanna**

Név/Name/Nom et prénom

**Mohács**

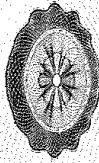
Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

**1980. augusztus 7.**

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCÈS L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

GK080-10201



1399564

PROFEX Nyelvvizsgaközpont PROFEX orvosi szaknyelvi vizsga  
kétnyelvű

Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

Város/Town  
Stadt/Ville

2011. november 15.

Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

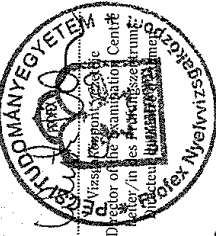
orvosi szaknyelvi  
medical  
Fachsprache Medizin  
santé

angol  
English  
Englisch  
anglais  
Nyelv/Language  
Sprache/Langue

Fok/Level  
Stufe/Niveau

szóbeli  
oral  
mündlich  
oral

Tipus/Type  
Typ/Type



Vizsgázató testület elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs

2011. december 22.

BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTES SPRACHPRÜFUNGSZERTIFIKAT  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

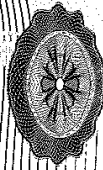
JC080-01914

Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Registrationsnummer  
Número d'enregistrement officiel



Tanúsítjuk, hogy

We hereby certify that  
Hiermit wird bestätigt, dass  
Nous confirmons que



dr. Rozmer Zsuzsanna

Név/Name/Nom et prénom

Mohács

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

1980. augusztus 7.

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

1620987  
Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnisnummer  
Número de certificado

JC080-01914

1620987



PROFEX Nyelvvizsgálóközpont PROFEX orvosi szaknyelvi vizsga  
kétnyelvű

Vizsgálóközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

2014. április 14.

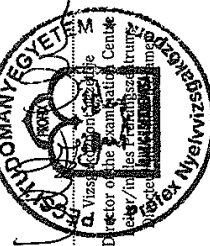
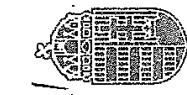
Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

Pécs

Város/Town  
Stadt/Ville

orvosi szaknyelvi  
medical  
Fachsprache Medizin  
santé

német  
German  
Deutsch  
allemand  
Nyelv/Language  
Sprache/Langue  
felsőfokú (C1)  
advanced (C1)  
Oberstufe (C1)  
supérieur (C1)  
Fok/Level  
Stufe/Niveau  
komplex  
combined  
kombiniert  
complexe  
Típus/Type  
Typ/Type



Vizsgázatók testületének elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs

2014. május 22.