

PÁLYÁZAT

**A PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR**

**Farmakognóziai Intézet
intézetigazgatói**

beosztás ellátására

DR. DELI JÓZSEF
egyetemi tanár

2015. április 27.

Tartalomjegyzék

Pályázati kérelem	3
Nyilatkozat	4
Szakmai önéletrajz	5
Eddigi oktatási tevékenység bemutatása	10
Tudományos kutatómunka	13
A vezetői feladattal, oktatói, kutatói, személyzeti tevékenységgel kapcsolatos tervek, elképzelések	15
MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat	18
Közlemény jegyzék	20
Diplomák, oklevelek	40

Prof. Dr. Bódis József
rektor
Pécsi Tudományegyetem
Rektori Hivatal
7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

Tisztelt Rektor Úr!

Ezúton kívánom megpályázni a PTE honlapján 2015. március 31-én 4729 számon, a Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar, Farmakognóziai Intézetre meghirdetett intézetigazgatói munkakört.

A mellékelt dokumentumok alapján kérem pályázatom elbírálását és Rektor Úr szíves támogatását.

Tisztelettel:

Pécs, 2015. április 27.

Dr. Deli József
egyetemi tanár

NYILATKOZAT

intézetigazgatói pályázat elbírálásához

Tisztelt Rector Úr!

Alulírott, Dr. Deli József nyilatkozom, hogy intézetigazgatói pályázatom minden pontban megfelel a pályázati kiírásban foglaltaknak és ennek tartalmát az erre illetékesek megismerhetik.

Egyúttal kijelentem, hogy a vezetői megbízás esetén vagyonyilatkozat-tételi kötelezettségemnek határidőn belül eleget teszek.

Tisztelettel:

Pécs, 2015. április 27.

Dr. Deli József
egyetemi tanár

Szakmai önéletrajz

Személyi adatok

Név: Dr. Deli József
Születési hely, idő: Baja, 1956. március 6.
Állampolgárság: magyar
Családi állapot: nős, 2 gyermek apja (Orsolya 1985, Kristóf 1988)
Lakcím: 7634 Pécs, Pellérdi út 73.
Munkahely: Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar,
Farmakognóziai Intézet
7624 Pécs, Rókus utca 2.
Tel.: 72-503-650/28833; e-mail: jozsef.deli@aok.pte.hu

Tanulmányok

1970 – 1974 Vegyipari Szakközépiskola, Pécs
1975 – 1980 Veszprémi Vegyipari Egyetem

Diploma, tudományos minősítés

1978 Vegyészüzemmérnök Veszprémi Vegyipari Egyetem, Nehézvegyipari Szak (Oklevél száma: 54/1978)
1980 Okleveles vegyészmérnök Veszprémi Vegyipari Egyetem, Nehézvegyipari Szak, Petrolkémiai Technológiai ágazat (Oklevél száma: 26/1980)
1984 Műszaki doktor *summa cum laude* minősítéssel, Veszprémi Vegyipari Egyetem, "Potenciálisan biológiailag aktív 2-amino-pirimidin származékok szintézise" című értekezés (Oklevél száma: 7/1984)
1997 Ph.D., Pécsi Orvostudományi Egyetem (műszaki doktori fokozat átminősítése alapján) (Oklevél száma: 117-9/1997)
2003 MTA Doktora „Paprikakarotinoidok vizsgálata: analízis, izolálás, szerkezetazonosítás” (Oklevél száma: 4149)
2003 A PTE habilitált doktora

Nyelvvizsga: Angol orvosi szaknyelv középfok (Bizonyítvány száma: D A 794/1997), orosz alapfok.

Eddigi beosztások, munkahelyek:

1980.09.01. – 1981. 04.30. Mecseki Ércbányászati Vállalat
1981.05.01. – 1984 laboráns POTE Kémiai Intézet (ma PTE ÁOK Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet)
1984 - 1986 tudományos munkatárs POTE I. sz. Belgyógyászati Klinika
1986 - 1996 egyetemi tanársegéd POTE Kémiai Intézet
1996 - 2001 egyetemi adjunktus POTE Orvosi Kémiai Intézet
1999 - 2003 főiskolai docens PTE Eü. Főiskolai Kar (másodállás)

2001 - 2004	egyetemi docens PTE ÁOK Orvosi Kémiai Intézet
2004.09.01. - 2013. 06.30.	egyetemi tanár PTE ÁOK Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
2004 - 2010	intézetigazgató helyettes PTE ÁOK Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
2004 - 2012	Orvosi Kémia Tanszéki Csoport vezetője
2004 -	Karotinoidkémiai munkacsoport vezetője
2013.07.01.-	Tanszékvezető egyetemi tanár PTE ÁOK Farmakognóziai Tanszék

Eddigi munkaterület:

1977 - 1980	Molibdén komplexek vizsgálata
1981 - 1984	2-Amino-pirimidin-származékok szintézise
1984 - 1986	Szabadgyökök meghatározása biológiai rendszerekben
1986 -	Karotinoidok meghatározása és izolálása magasabbrendű növényekben. Szerkezet és konfiguráció meghatározás, karotinoidok kémiai átalakítása

Oktatási tevékenység:

Graduális képzés

Gyakorlatok, szemináriumok tartása orvostanhallgatók számára 1981- 2003
 Előadások tartása orvostanhallgatók számára 1999 -
 Kreditpontos kurzus orvostanhallgatók számára 1999 -
 Tantárgyfelelős (kémia) az Egészségi Főiskolai Kar Dietetikus Szakán 1991-2003
 Tantárgyfelelős (Orvosi kémia) a PTE ÁOK-n 2004 - 2010

Posztgraduális képzés

Programvezető a PTE Gyógyszertudományok Doktori Iskolájában 2004-

Társasági tagságok:

International Carotenoid Society 1993-
 Neue Schweizerische Chemische Gesellschaft 2000-
 Magyar Kémikusok Egyesülete 1981-
 Magyar Elválasztástudományi Társaság 1997-
 MTA Bioorganikus Kémiai Munkabizottság tag 1994-, elnök: 2008-
 MTA Szerves és Biomolekuláris Bizottság 2008-
 MTA PAB Kémiai Tudományok Szakbizottság 2008- (elnök)
 MGYT Gyógynövény Szakosztály vezetőségi tag 2013-

Tudományos közlemények

Folyóiratban megjelent közlemények: **105**
 Impakt faktor: **198,147** (a megjelenés évében érvényes if-el)
 Idézettség (MTMT alapján): **1304** független, (512 függő)
 Könyvfejezet (idegen nyelven): **2**
 Folyóiratban megjelent konferencia abstract: **42** (if= **16,575**)
 Proceedings: **15**

Előadások, poszterek: **216** (ebből 123 nemzetközi konferencián)

Hirsch index: **20** (Web of Science alapján), **23** (MTMT alapján)

Kutatási támogatások (*témavezető* vagy résztvevő)

- 1993 - 1996 Karotinoidok biológiai aktivitásának vizsgálata (OTKA T 6034, résztvevő, 1 500 eFt)
- 1997 - 1999 Karotinoidok növénybiokémiai jelentősége (OTKA T 023096, résztvevő, 2 700 eFt)
- 1999 - 2001 Extrém körülmények a karotinoidkémiaiában (OTKA T 030271, **témavezető**, 3 700 eFt)
- 2000 - 2002 Funkcionális élelmiszerek karotinoid tartalom változásának vizsgálata tárolás, feldolgozás során (ETT 333/2000, **témavezető**, 1 500 eFt)
- 2001 - 2003 Nyomokban előforduló karotinoid műtermékek izolálása és különböző szerkezetvizsgáló módszerekkel történő azonosítása (FKFP 0168/2001, résztvevő, 4 600 eFt)
- 2001 – 2003 Validált célmolekulákon alapuló gyógyszer- és diagnosztikum tervezés. NKNP (résztvevő)
- 2002 - 2005 Zöldségfélék karotinoid tartalom változásának nyomon követése tárolás, feldolgozás során, műtermékek kimutatása (OTKA T 037654, **témavezető**, 9 000 eFt)
- 2002 - 2005 Karotinoidok kémiai átalakításai (OTKA T 037441, résztvevő, 4 500 eFt)
- 2002 - 2004 Determination of Carotenoid Biometabolites Using Advanced HPLC, NMR and MS (NATO Science Programme, CLG Ref. No. 978601, **partner-country project coordinator**)
- 2003 - 2005 Funkcionális élelmiszerek karotinoidösszetétel változásának vizsgálata (ETT 297/2003 **témavezető**, 1 800 eFt)
- 2005 - 2008 Kardioprotektív nano-formulációk karotinoidok in-silico módszerekkel segített molekuláris kapszulázása útján (NKFP1-00012/2005, **alprogramvezető** 45 000 eFt az alprogramra, 300 000 eFt a teljes programra)
- 2006 - 2009 Természetben előforduló és mesterséges karotinoidok izolálása, előállítása, szerkezetigazolása (OTKA T 60121, **témavezető**, 18 000 eFt)
- 2009 - 2012 Karotinoidok és karotinoid-izomerek növénybiokémiai jelentősége (OTKA K 76176, résztvevő, 14 400 eFt)
- 2011 - 2015 Természetes és mesterséges karotinoidok izolálása, előállítása, szerkezet-vizsgálata (OTKA K 83898 **témavezető**, 23 976 eFt)
- 2011 - 2013 Tudományos képzés műhelyeinek támogatása a Pécsi Tudományegyetemen (TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0029, résztvevő)
- 2012 - 2014 Neuropeptid-közvetített neurális, vaszkuláris és immunmechanizmusok komplex vizsgálata (TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-2014, résztvevő)

Tudományszervezés

MTA PAB Kémiai Tudományok Szakbizottság elnöke 2008-

MTA Szerves és Biomolekuláris Bizottság, Bioorganikuskémiai munkabizottság elnöke
2008-

OTKA Kémia II zsűri tagja 2012-2014

Konferencia szervezések

- 1996 First Central and Eastern European Workshop on Carotenoids, Pécs, (helyi szervezőbizottsági tag)
- 1998 Second Central and Eastern European Workshop on Carotenoids, Pécs, (helyi szervezőbizottsági tag)
- 2006 13th FECHM Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry, Sopron, (helyi szervezőbizottsági tag)
- 2010 6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, (a konferencia társelnöke, a tudományos bizottság elnöke)
- 2017 18th International Symposium on Carotenoids, Luzern (tudományos bizottság tagja)

Belföldi tanulmányút:

BME Szerves Kémia Tanszék, 1987 (4 hét)

Külföldi tanulmányút:

Institut für Organische-chemie der Universität Bern, 1994 (8 hét)

Institute of Organic Chemistry, University of Tübingen, 2004 (2 hét)

University of Panama, Panama, 2009 (10 nap)

Díjak:

XIV. OTDK, Keszthely 1979. III. díj.

Pécsi Akadémiai Bizottság pályázata 1981. I. díj

Pécsi Akadémiai Bizottság pályázata 1982. I. díj

Pécsi Akadémiai Bizottság pályázata 1983. III. díj

MKE Pécsi Csoport pályázata 1981. I. díj

MKE Pécsi Csoport pályázata 1983. I. díj

Soros Alapítvány: konferencia támogatás: 1993, 1999

Soros Alapítvány: publikáció támogatás: 1991, 1992, 1996

OMFB Mecenatúra Pályázat 1999

Magyar Elv拉斯ztástudományi Társaság NK '100 konferencia támogatás 1999

Holub József Kutatói Díj 2000

Pécsi Tudományegyetem díja az év legjelentősebb szellemi alkotásáért 2002

Pécsi Tudományegyetem díja az év legjelentősebb szellemi alkotásáért 2003

Széchenyi István Ösztöndíj 2002-2004

Hazai együttműködés:

1983 – 1993 MÁFKI (Prókai László, Décsy Zoltán)

1990 – 1993 Veszprémi Vegyipari Egyetem NMR laboratórium (Szalontai Gábor)

- 1998 - MTA KKKI Molekulár Farmakológiai Intézet (Simonyi Miklós)
- 2005 - Cyclolab Ltd. (Szente Lajos)
- 2003 - SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet (Molnár József)
- 2006 - 2008 SOTE GYTK Farmakognóziái Intézet (Kéry Ágnes)
- 2010 - SZTE GYTK Farmakognóziái Intézet (Hohmann Judit, Csupor Dezső)
- 2009- DE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék (Kurtán Tibor)
- 2012 - DE TTK Növénytani Tanszék Farmakognóziái Részleg (Vasas Gábor)

Nemzetközi együttműködés:

- 1990 – 1993 Organisch-Chemisches Institut der Universität Zürich (Prof. C.H. Eugster)
- 1991 – 2000 Departement für Chemie und Biochemie, Universität Bern (Prof. H. Pfander)
- 1999 - Institut de Biologie Moleculaire des Plantes, Centre National de la Recherche Scientifique, Strassbourg (Prof. B. Camara)
- 2000 - DSM Nutritional Products (azelőtt Roche Vitamins Ltd., Basel)
- 2002 – 2006 Institute of Organic Chemistry, University of Tübingen (Prof. K. Albert)
- 2005 - Department of Chemistry, The University of Alabama (Prof. L.D. Kispert)
- 2009 - University of Panama, (Prof. E. Murillo)
- 2010 - Department of Complementary and Alternative Medicine, Clinical R&D, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University (Prof. H. Tokuda)

Bírálnői tevékenység folyóiratoknak

Journal of Agricultural and Food Chemistry
 Journal of Chromatography
 Food Technology and Biotechnology
 Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
 Arabian Journal

Vendég szerkesztő

Journal of Food Composition and Analysis 24. évfolyam 6 kötete (2011)
 Magyar Kémiai Folyóirat pécsi különszáma (2013)

Vezetői gyakorlat

Tantárgyfelelős (Kémia) az ETK Dietetika Szakon 1991-2003
 Igazgatóhelyettes Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet 2004-2010
 Tantárgyfelelős (Orvosi kémia) ÁOK-n 2004-2010
 Orvosi Kémiai Tanszéki csoport vezetője 2004-2012
 Karotinoidkémiai Kutatócsoport vezetője 2004-
 Tanszékvezető Farmakognóziái Tanszék 2013-

Eddigi oktatási tevékenység bemutatása

1981-től, a POTE Kémiai Intézetébe kerülésem óta részt vettem az orvostanhallgatók orvosi kémia (azelőtt kémia) oktatásában. Egy év kivételével – amikor katonai szolgálatomat töltöttem –, azaz 22 tanéven keresztül tartottam szemináriumokat és gyakorlatokat orvostanhallgatóknak. Adjunktusi kinevezésem után önállóan vizsgáztattam a kollokviumokon, majd docensi kinevezésem után a szigorlatokon. 1999/2000 tanévtől kezdve tartottam rendszeresen tantermi előadásokat orvostanhallgatók számára.

Természetes és mesterséges színezékek címen tartottam kreditpontos kurzust orvostanhallgatóknak. Részt vettem a „*Kémiai gyakorlatok orvostanhallgatók számára*” (Szerk. Oszbach Gy., 1995) című jegyzet magyar és angol nyelvű változatának megírásában.

Az 1990-2003 közti időszakban részt vettem a POTE Egészségügyi Főiskolai Kar Dietetikus Szakán a kémia tantárgy oktatásában is. 1999-ig óraadóként, majd 4 éven keresztül másodállású főiskolai docensként végeztem oktatási tevékenységemet az EFK-n. 1991-től kezdve tantárgyfelelősként megszerveztem az I. évfolyamos dietetikus hallgatók kémia oktatását. Kidolgoztam az előadások, gyakorlatok tematikáját, a kollokviumi és szigorlati tételeket. Tizenkét éven keresztül egyedüli előadóként tartottam az előadásokat, és 1-2 csoport gyakorlatait (az utolsó években az I. évfolyam létszáma 70-90 fő között ingadozott, négy csoportra bontva), illetve végeztem a vizsgáztatást. Miután az oktatáshoz írásos segédanyag korábban nem állt rendelkezésre, így először a gyakorlatok anyagához írtam jegyzetet „*Kémiai gyakorlatok*” címmel (1992), amelynek második, átdolgozott kiadása 1996-ban készült el. A szerves és bioorganikus kémia oktatásához pedig 1993-ban készítettem el a „*Szerves Kémia I*”, majd 1994-ben a „*Szerves Kémia II*” című jegyzetet. Részt vettem az „*Általános dietetikai ismeretek*” (tesztgyűjtemény) (szerk. Zoltán Örs Tamás, Medicina, 1999) megírásában is. „*Karotinoidok*”, illetve „*Élelmiszerek szín- íz- és aromaanyagai*” címmel speciál kollégiumokat is tartottam dietetikus hallgatók számára. 6 főiskolai hallgató szakdolgozatának voltam a témavezetője.

2004-2010 között mint a Biokémiai és Orvosi Kémiai intézet igazgatóhelyettese és az Orvosi Kémia tantárgyfelelőse koordináltam a három nyelven folyó orvosi kémia oktatást. Ezen időszak alatt vezettük be az írásbeli vizsgáztatást előbb a kollokviumon, majd pár évvel később a szigorlaton is. Bár nem értettem egyet az írásbeli vizsgáztatással, a hallgatói létszám óriási növekedése és a vezető oktatói létszám csökkenése rákényszerített erre a lépésre. Mindkét vizsgatípushoz kérdésbankot dolgoztunk ki. Ugyancsak kidolgoztunk egy témabankot, amely az éves tananyag kulcsszavait tartalmazta. A szemináriumok anyagához 2007-ben átdolgoztuk a példatárat. Az előadások anyagait az intézet honlapján elérhetővé tettük a hallgatók számára.

Felismerve a középiskolai kémiaoktatás gyengeségeit, kezdeményezésemre, a fiatal kollégák (Nagy Veronika, Takátsy Anikó, Turcsi Erika, Agócs Attila, Gulyás Gergely, Jakus Péter, Berente Zoltán) lelkes segítségével, új, a hallgatók érdeklődését felkeltő gyakorlatokat dolgoztunk ki és vezettünk be, amelyhez új gyakorlatos jegyzetet („kifestőkönyvvel” kiegészítve) is készítettünk. Ezzel egy időben átdolgoztuk a félévközi és félévvégi számonkérést oly módon, hogy a hallgatókat folyamatos tanulásra készítsük. A változtatások a magyar és angol nyelvű oktatásban kerültek maradéktalanul bevezetésre, a német nyelvű képzésben az eltérő óraszám és egyéb akadályok gátolták a bevezetését. Az új szisztéma hatása a 2010/2011 tanév vizsga eredményeiben (elsősorban az angol évfolyamon) már érezhető volt. Sajnos a következő tanévtől kezdve az intézet vezetője a kémiaoktatást átszervezte, a tantárgyfelelősséget másra bízta, a hangsúlyt a biokémia oktatására helyezte a kémia rovására, mellyel én nem tudtam egyetérteni.

A 2007/2008 tanévtől kezdve a *Bioszervetlen kémia* elektív kurzus, 2011/2012 tanévtől a *Bioorganikus kémia: amit egy orvostanhallgatónak feltétlenül tudnia kellene de nem tanítják meg* c. fakultatív, 2012/2013-as tanévtől az *Amit az érendkiegészítőkről tudni kell* c. fakultatív tárgy vezetője vagyok.

2013-tól a Farmakognózia Tanszék tanszékvezetőjeként koordinálom a Gyógyszerész Szakon a *Farmakognózia 1 és 2*, a *Farmakobotanika 1 és 2*, valamint a *Növények a terápiában és a táplálkozásban* tárgyak oktatását. Előadóként résztveszek az *Általános kémia* tantárgy oktatásában.

A PTE TTK-án folyó vegyész MSc képzésben a *Reakciómechanizmusok a szerves kémiában* c. tárgy vezetőjeként vettem részt.

A posztgraduális képzésben a Gyógyszertudományok Doktori Iskola *Biológiaiailag aktív anyagok izolálása és vizsgálata* című program vezetője vagyok 2004 óta. „*Karotinoidok kémiája, biokémiája, biológiai szerepe*” címmel vezetek PhD kurzust, illetve korábban Dr. Tóth Gyula a „*Kromatográfia elmélete és gyakorlata*” című kurzusának megtartásában vettem részt.

Rendszeres felkérést kapok a PTE ÁOK és TTK, valamint Pannon Egyetem PhD szigorlataira kérdezőként (9), vagy elnökként (6), védési bizottságokba tagként (7) vagy elnökként (3). Eddig 3 PhD dolgozat bírálója, kettőnek előbírálója voltam. 3 fő habilitációs eljárásban vettem részt bírálóként, vagy bizottsági tagként.

Jegyzetek, jegyzetfejezetek

Jegyzet:

Deli J.: *Kémiai gyakorlatok. A klinikai táplálkozástudomány és dietetika alapjai* 14. kötet POTE 1992. Főiskolai jegyzet, 249 old.

Deli J.: *Szerves kémia I. A klinikai táplálkozástudomány és dietetika alapjai* 16. kötet POTE 1993. Főiskolai jegyzet, 237 old.

Deli J.: *Szerves kémia II. A klinikai táplálkozástudomány és dietetika alapjai* 17. kötet POTE 1994. Főiskolai jegyzet, 216 old.

Deli J.: *Kémiai gyakorlatok. 2. átdolg. kiadás* POTE 1996. Főiskolai jegyzet, 214 old.

Jegyzetfejezet:

Minőségi kémiai analízis. In: *Orvosi kémiai gyakorlatok* Szerk. Oszbach Gy. Egyetemi jegyzet POTE 1995.

Qualitative Chemical Analysis. In: *Laboratory Experiments in Medical Chemistry*. Ed. by Oszbach Gy. Egyetemi jegyzet POTE 1995.

Tankönyv részlet:

Általános dietetikai ismeretek (tesztgyűjtemény) szerk. Zoltán Örs Tamás, Medicina, Budapest 1999.

Tudományos kutatómunka

A Veszprémi Vegyipari Egyetem Szerves Kémia Tanszékén másodéves koromban kezdtem TDK munkát folytatni (molibdén oxo-komplexek előállítása és oxidációs reakcióik vizsgálata), melyből később a szakdolgozatom és a diplomamunkám is készült. A TDK munka eredménye 1979-ben a XIV. OTDK konferencián elért harmadik helyezésem illetve, hogy már hallgatóként előadást tarthattam a XIV. Komplexkémiái Kollokviumon.

1981-ben kerültem a POTE Kémiai Intézetébe, és kezdtem dolgozni a Prof. Szabó Dezső vezette heterociklusos munkacsoportban. Három éves munka eredménye műszaki doktori értekezésem (*Potenciálisan biológiailag aktív 2-amino-pirimidinek szintézise*), melyet a Veszprémi Vegyipari Egyetemen védtem meg *summa cum laude* minősítéssel 1984-ben. A műszaki doktori fokozat átminősítése alapján kaptam 1997-ben a PhD fokozatot (POTE). Ezután status hiányában, két évet (1984-1986) a POTE I.sz. Belgyógyászati Klinikáján dolgoztam tudományos munkatársként. Szabadgyökök biológiai rendszerekben való meghatározásával, illetve epekőoldószer kidolgozásával foglalkoztam.

1986-ban, Szabolcs József professzor hívására kezdtem újra a Kémiai Intézetben dolgozni, a karotinoid kémiai munkacsoportban. Kutatási területem a karotinoidok kimutatása, analízise, izolálása és szerkezet meghatározása magasabbrendű növényekből. Ezen belül elsősorban a paprika karotinoidok analízisével, szerkezet-azonosításával foglalkoztam. Még 1986-ban kezdtük el különböző paprikafajták szisztematikus karotinoid analízisét azzal a céllal, hogy új szerkezetű karotinoidokat izoláljunk, és következtetéseket próbáljunk meg levonni a paprika karotinoidok bioszintézisére. Az analízis eredményekre támaszkodva közel 20 új karotinoidot izoláltunk, és végeztük el teljes szerkezet azonosítását, valamint további 20 szemisztetikus vegyületet állítottunk elő a természetes forrásból izolált vegyületek egyértelmű szerkezet és konfiguráció kijelöléséhez. Javaslatot tettünk az új szerkezetű vegyületek bioszintézisének mechanizmusára is, illetve más növényi forrásokból is kimutattuk őket. A mintegy 15 éves munka eredménye akadémiai doktori értekezésem (*Paprikakarotinoidok vizsgálata: analízis, izolálás, szerkezetazonosítás*), melyet 2003-ban védtem meg sikeresen.

A kétezres évek elején a Központi Kémiai Kutató Intézet Molekulárfarmakológiai Osztály kutatóival közösen jelentős eredményeket értünk el a karotinoidok szupramolekuláris szerveződése, az ún. „self-assembly” jelenséggel kapcsolatban is. E munka folytatásaként 2005-2008 között a Cyclolab Ltd. munkatársaival egy NKFP pályázat keretein belül kidolgoztuk a karotinoidok nano-kapszulázását és így vízoldható karotinoidokat állítottunk elő. E vegyületek hatástani vizsgálatait még ma is folynak.

2004-ben vettem át a karotinoidkémiai kutatócsoport vezetését. Kezdeményezésemre, Molnár Péter is elkészítette és sikeresen megvédte akadémiai doktori értekezését. Tóth Gyula nyugdíjba vonulásával és Molnár Péternek a Farmakognózia Tanszék élére történő távozásával megüresedett helyeket fiatal, külföldi tapasztalatokkal is rendelkező kutatókkal töltöttem be. Az új kollégák (Agócs Attila, Nagy Veronika, Turcsi Erika, Gulyás Gergely) a hagyományos kutatási területeken (izolálás, szerkezetazonosítás, analízis) kívül olyan új kutatási területeken is dolgoznak, mint a karotinoid-glikozidok, vagy a karotinoid-dendrimerek előállítása. Az elmúlt közel 10 évben így sikerült a kutatócsoportot újjáépíteni, hírét megőrizni és öregbíteni. A hazai elismerést mutatja, hogy Agócs Attila Phd OTKA-t és Bolyai Ösztöndíjat, 2012-ben Agócs Attila Zemplén Géza Díjat, Nagy Veronika ifjúsági Bruckner Győző Díjat kapott. A csoport újbóli nemzetközi elismertségét mutatja, hogy a három évente tartott *International Symposium on Carotenoids* rendezvényen meghívott előadóként 2011-ben Krakkóban szekció plenáris, 2014-ben Park Cityben (USA) plenáris előadást tarthattam.

A karotinoidkémiai kutatócsoport a világon egyedülálló módon több mint 90 éve működik folyamatosan, nemzetközi elismertségnek örvendő. Remélem a csoport melynek a Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet igazgatójának egyetértésével vezetője maradtam, továbbra is sikeresen - az eddigi körülmények között - tud működni abban az intézetben, amelyben 90 éve elindult a működése.

A vezetői feladattal, oktatói, kutatói, személyzeti tevékenységgel kapcsolatos tervek, elképzelések

A PTE ÁOK Farmakognóziai Tanszéke 2003 szeptemberében alakult. Első igazgatója Prof. Szabó László Gy. volt, őt követte 2006-tól Prof. Molnár Péter, majd 2013-tól személyem.

Az intézet munkatársai három kötelező tantárgy (*Farmakobotanika* (II. év), *Farmakognózia* (III. év) és *Növények a terápiában és táplálkozásban* (V.év)), 2 elektív és 12 fakultatív tárgy oktatását végzik. Ezen kívül besegítenek az *Általános Kémia* oktatásába is. Rendszeresen részt vesznek a szakgyógyszerész képzésben. Az intézetben minden évben 10 körüli a szakdolgozatot készítő hallgatók száma. A posztgraduális nappali képzés keretein belül az intézetben jelenleg 5 PhD hallgató készül fokozatszerzésre, és 3 levelezős hallgatónk van.

Az intézet dolgozói létrehozták a *Melius Gyógynövénykert*et melynek célja a friss növényanyag biztosítása a hallgatók kötelező és szabadon választható kurzusaihoz. Az intézet kéthavonta megjelenő szaklapja a *Farmakognóziai Hírek*, mely 2014 óta az MGYT honlapján online is elérhető.

A kutatási terület négy nagy téma körül csoportosul: a) gyógynövények karotinoid tartalmának vizsgálata, illetve a karotinoidok farmakológiai vizsgálata; b) növényi illóolajok mikrobiológiai vizsgálata; c) különböző gyógynövény taxonok anatómiai és fitokémiai, valamint esetenként molekuláris biológiai vizsgálata; d) etno(farmako)botanikai kutatások, amelyek terepi munkát, interjúk készítését, az adatok kiértékelését és ezek alapján egyes (új) gyógynövénytaxonok laboratóriumi (szöveti, fitokémiai, farmakológiai) vizsgálatát jelentik.

Az intézet, bár a Gyógyszerész Szak kisebb önálló egységei közé tartozik, az egyik legerősebb egység. Jelen pillanatban két MTA doktor egyetemi tanár (Molnár Péter, Deli József), két habilitált egyetemi docens (Horváth Györgyi, Farkas Ágnes), egy egyetemi adjunktus (Papp Nóra PhD) és két egyetemi tanársegéd (Bencsik Tímea PhD és Gulyás Gergely) alkotja az intézet oktatói gárdáját. A munkát két laboráns, egy segédlaboráns és egy adminisztrátor segíti. A szakmai, tudományos potenciált jól mutatja, hogy az elmúlt öt évben (2010-) a tanszék oktatói (az új munkatársak munkáit csak az intézethez kerülésüktől számítva) 63 db nemzetközi folyóiratban megjelent közleményt (impakt faktor 92,3!), 22 magyar közleményt, 6 db könyvfejezetet publikáltak, és számos előadást vagy poszter bemutatást tartottak hazai és nemzetközi konferenciákon. Jelen pillanatban két fiatal kolléganő rendelkezik PD OTKA-val.

Az intézet infrastrukturális helyzete rossznak mondható. A Gyógyszerész Szak indulásakor, az Intézet méltánytalanul kevés helyet kapott, melynek nagyságát a későbbi vezetés sem tudta megnövelni. A rendelkezésre álló ~ 220 m² területből 65 m² szeminárium helyiség, melyet más intézetek is használnak. A 2013-ban átadott hallgatói laboratórium (mely más intézetekkel közös használatba került) ugyan javított a helyzeten, az addig hallgatói és kutatói laboratórium most már csak az utóbbi célt szolgálja. A több funkciós hallgatói laboratórium viszont valószínűleg számos konfliktus forrása lesz.

A Farmakognózia Intézet, számos más intézethez és kutatócsoporthoz hasonlóan kimaradt a „Science building”-hez kapcsolódó fejlesztésekből. Sem terület, sem műszeres fejlesztésre nem nyílt lehetőség. Az elért eredmények így sok esetben más intézetek műszereivel, vagy más intézetekkel kooperációban végzett munka.

Így a leendő intézetigazgatóra több megoldandó feladat vár.

Az intézetben a karosítási tervvel összhangban tervezem a Fitoterápia nem önálló tanszék létrehozását.

A Gyógyszerész Biotechnológia Szak elindulásával az intézet oktatóira újabb teher rakódik, már a 2015/16 tanévtől kezdve a *Növényi biotechnológia* c. tárgy oktatása vár ránk.

A magas szintű kutatómunka elősegítésére további kutató laboratóriumokat kell létrehozni. Ezek a Rókus utcai épület II. emeletén alakíthatók ki, abban az esetben, ha máshol megfelelő számú irodát tudunk biztosítani az oktatók számára.

Az intézet műszeres felszereltségét is javítani kell, bár az elmúlt két évben már sikerült pár kisebb műszert beszereznünk, illetve egy HPLC készülék beszerzése folyamatban van. A beszerzésekhez meg kell találni a pályázati forrásokat, az eddiginél nagyobb pályázati aktivitást kell felmutatni. A tanszék munkatársai (beleértve magamat is) jó kapcsolatokat ápolnak a szegedi, debreceni és budapesti társintézetekkel, közös kutatási témák is vannak. Ezek a kapcsolatok is lehetőséget nyújtanak további fejlesztésekre, közös pályázatok beadásával. Ugyancsak jó kapcsolat alakult ki a grazi, a marosvásárhelyi és a lublini egyetem társintézeteivel is.

Keresni kell az ipari kapcsolatokat, amely a jelen gazdasági helyzetben nem ígérkezik könnyűnek. A nemzeti vidékfejlesztési koncepció 17 országos szintű témája között a gyógynövények is szerepelnek. Meg kell találnunk a módját, hogy a gyógynövény projektbe be tudjunk kapcsolódni, akár a termesztői, akár a termelői, forgalmazói oldal révén (analízis, minőség-ellenőrzés), és így forrásokat tudunk biztosítani a kutató munkánkhoz, illetve olyan kutatásokat indítsunk el, amellyel segíteni tudjuk az előbb említetteket.

A gyógynövény, vagy növényi hatóanyagot tartalmazó étrend-kiegészítők minősítésében, vizsgálatában – a szegedi társintézettel karöltve - is találhatunk olyan lehetőségeket, amelyek elősegíthetik az intézet fejlesztését.

Az intézet fokozattal rendelkező munkatársai eddig is bizonyították képességüket az önálló kutatásra, így az eddigi kutatási területek megmaradnak, esetlegesen kiegészítve a szűkebb szakterületemhez tartozó karotinoidkémiával.

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat Deli József adatai (2015.04.24.)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások ¹	
Teljes tudományos közlemények ²	Összesen	Részletezve	Független	Összes
I. Tudományos folyóiratcikk	105	---	---	---
Nemzetközi szakfolyóiratban	---	95	1184	1679
Hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	6	15	20
Hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	4	1	4
II. Könyvek	2	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	0	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	0	0	0
b) Könyv, szerkesztőként	2	---	---	---
Idegen nyelvű	---	2	³ ---	---
Magyar nyelvű	---	0	---	---
III. Könyvrészlet	2	---	---	---
Idegen nyelvű	---	2	2	4
Magyar nyelvű	---	0	0	0
IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	7	---	0	0
Idegen nyelvű	---	6	0	0
Magyar nyelvű	---	1	0	0
Tudományos közlemények összesen (I-IV.)	116	---	1202	1707
További tudományos művek ⁴	---	21	2	2
Összesített impakt faktor	198,1	---	---	---
Idézetek száma ⁵	---	---	1207	1719
Hirsch index ⁵	23	---	---	---
Oktatási művek				
Felsőoktatási tankönyv	4	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	2	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	2	0	0
További oktatási művek	2	---	0	0
Olthalmi formák	0	---	0	0

Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek				
Könyvek	0	---	0	0
További művek	2	---	0	0
Közérdekű és nem besorolt művek	0	---	0	0
Absztrakt	171	---	3	10
Egyéb szerzőség	0	---	0	0
Idézők szerkesztett művekben	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	97	97
Idézők összesen, minden típus, minden jelleg	---	---	1304	1816

Dr. Deli József közleményeinek jegyzéke

A hivatkozások részletes listája megtalálható az MTMT adatbázisban.

A teljes előadáslista az alábbi linken található: <http://aok.pte.hu/hu/egyseg/munkatars/1640/208>

Folyóiratban megjelent közlemények

1. **Deli, J., Speier, G.:** Kinetics and Mechanism of the Oxygenation of Triphenylphosphine by Bis(ethyl-L-cysteinato)dioxomolybdenum(VI)
Transition Metal Chemistry **6**, 227-229 (1981)
if=1,062 Független idéző: 22 Függő idéző: 0 Összesen: 22
2. **Deli, J., Lóránd, T., Szabó, D., Földesi, A.:** Potentiell bioaktive Pyrimidinderivative 1.
Mitteilung: 2-Amino-4-aryl-8-arylidene-3,4,5,6,7,8-hexahydrochinazoline
Pharmazie **39**, 539-540 (1984)
if=0,428 Független idéző: 117 Függő idéző: 1 Összesen: 118
3. **Deli, J., Lóránd, T., Szabó, D., Földesi, A.:** Potentiell bioaktive Pyrimidinderivative 2.
Mitteilung: 2-Amino-4-aryl-8-arylidene-6-methyl-3,4,5,6,7,8-hexahydropyrido[4,3-d]pyrimidine
Pharmazie **39**, 681-682 (1984)
if=0,428 Független idéző: 2 Függő idéző: 0 Összesen: 2
4. **Deli, J., Lóránd, T., Földesi, A., Szabó, D., Prókai, L.:** Synthesis of 2-Amino-4-aryl-5,6-dihydrobenzo[h]quinazolines and their Derivatives
Acta Chimica Hungarica **117**, 293-305 (1984)
if=0,477 Független idéző: 6 Függő idéző: 1 Összesen: 7
5. **Deli, J., Lóránd, T., Szabó, D., Földesi, A., Zschunke, A.:** Synthesis of 2-Amino-8-benzylidene-4-phenyl-3,4,5,6,7,8-hexahydro- and -5,6,7,8-tetrahydroquinazoline Derivatives
Collection of Czechoslovak Chemical Communication **50**, 1602-1610 (1985)
if=0,552 Független idéző: 8 Függő idéző: 1 Összesen: 9
6. **Lóránd, T., Deli, J., Szabó, D., Földesi, A., Zschunke, A.:** Potentially Bioactive Pyrimidine Derivatives Part 3: 4-Aryl-8-arylidene-6-methyl-3,4,5,6,7,8-hexahydropyrido [4,3-d]pyrimidine-2[1H]-ones and -2(1H)-thiones
Pharmazie **40**, 536-539 (1985)
if=0,457 Független idéző: 14 Függő idéző: 1 Összesen: 15
7. **Patty, I., Jávör, T., Past, T., Deli, J., Horváth, L.:** New Solubilizing Mixture for Pigment Gallstones
Gastroenterology **93**, 665-666 (1987)
if=5,838 Független idéző: 3 Függő idéző: 0 Összesen: 3

8. **Deli, J.**, Molnár, P., Tóth, G., Szabolcs, J., Radics, L.: Determination of the Geometrical Configuration of Naturally Occuring Mono-*cis*-lutein Epoxides
Phytochemistry **27**, 547-549 (1988)
if=1,205 *Független idéző*: 11 *Függő idéző*: 11) *Összesen*: 22

9. **Deli, J.**, Molnár, P., Tóth, G., Baumeler, A., Eugster, C.H.: Cycloviolaxanthin (=3*S*,5*R*,6*R*,3'*S*,5'*R*,6'*R*)-3,6:3',6'-Diepoxy-5,6,5',6'-tetrahydro- β , β -carotin-5,5'-diol), ein neues Carotinoid aus Paprika (*Capsicum annuum*)
Helvetica Chimica Acta **74**, 819-824 (1991)
if=1,644 *Független idéző*: 22 *Függő idéző*: 21 *Összesen*: 43

10. Matus, Z., **Deli, J.**, Szabolcs, J.: Carotenoid Composition of Yellow Pepper during Ripening: Isolation of β -Cryptoxanthin 5,6-Epoxyde
Journal of Agricultural and Food Chemistry **39**, 1907-1914 (1991)
if=1,165 *Független idéző*: 55 *Függő idéző*: 19 *Összesen*: 74

11. **Deli, J.**, Matus, Z., Szabolcs, J.: Carotenoid Composition in the Fruits of Black Paprika (*Capsicum annuum* Variety *longum nigrum*) during Ripening
Journal of Agricultural and Food Chemistry **40**, 2072-2076 (1992)
if=1,473 *Független idéző*: 34 *Függő idéző*: 17 *Összesen*: 51

12. **Deli, J.**, Matus, Z., Molnár, P., Tóth, G., Décsy, Z., Eugster, C.H.: Epoxidierung von Cucurbitaxanthin A: Herstellung von Cucurbitaxanthin B und seines 5',6'-Epimeren
Helvetica Chimica Acta **76**, 952-956 (1993)
if=1,995 *Független idéző*: 3 *Függő idéző*: 6 *Összesen*: 9

13. **Deli, J.**, Matus, Z., Molnár, P., Tóth, G., Szalontai, G., Steck, A., Pfander, H.: Nigroxanthin (3',4'-Didehydro- β , γ -carotene-3,6'-diol), a New Carotenoid Isolated from Paprika (*Capsicum annuum* var. *longum nigrum*)
Chimia **48**, 102-104 (1994)
if=0,604 *Független idéző*: 9 *Függő idéző*: 18 *Összesen*: 27

14. **Deli, J.**, Molnár, P., Tóth, G., Matus, Z., Steck, A., Pfander, H.: Isolation of Capsanthone ((*all*-E,3*R*,5'*R*)-3-Hydroxy- β , κ -carotene-3',6'-dione) from Paprika (*Capsicum annuum*)
Chimia **49**, 69-71 (1995) *if*=0,517
Független idéző: 5 *Függő idéző*: 8 *Összesen*: 13

15. **Deli, J.**, Matus, Z., Tóth, G.: Carotenoid Composition in the Fruits of *Capsicum annuum* Cv. Szentesi Kosszarvú during Ripening
Journal of Agricultural and Food Chemistry **44**, 711-716 (1996)
if=1,732 *Független idéző*: 46 *Függő idéző*: 10 *Összesen*: 56

16. **Deli, J.**, Molnár P., Matus, Z., Tóth, G. Steck, A: Reisolation of Carotenoid 3,6-Epoxydes from Red Paprika (*Capsicum annuum*)
Helvetica Chimica Acta **79**, 1435-1443 (1996)
if=2,369 *Független idéző*: 15 *Függő idéző*: 24 *Összesen*: 39

17. Molnár, P., Deli, J., Matus, Z., Tóth, G., Steck, A.: Isomerisierung von (all-*E*)-Cycloviolaxanthin Herstellung und Characterisierung von 9Z- und 13Z-Cycloviolaxanthin
Helvetica Chimica Acta **79**, 1444-1450 (1996)
if=2,369 *Független idéző*: 0 *Függő idéző*: 6 *Összesen*: 6

18. Molnár, P., Deli, J., Matus, Z., Tóth, G., Steck, A., Pfander, H.: Partial Synthesis and Characterization of the Mono- and Diepoxides of β -Cryptoxanthin
Helvetica Chimica Acta **80**, 221-229 (1997)
if=2,683 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 6 *Összesen*: 7

19. Deli, J., Tóth, G.: Carotenoid Composition of the Fruits of *Capsicum annuum* Cv. Bovet 4 during Ripening
Zeitschrift für Lebensmittel- Untersuchung und -Forschung A **205**, 388-391 (1997)
if=0,967 *Független idéző*: 17 *Függő idéző*: 12 *Összesen*: 29

20. Deli, J., Molnár, P., Matus, Z., Tóth G., Steck, A., Pfander, H.: Isolation of Carotenoids with 3,5,6-Trihydroxy-5,6-dihydro- β -end Groups from Red Paprika (*Capsicum annuum*)
Helvetica Chimica Acta **81**, 1233-1241 (1998)
if=2,463 *Független idéző*: 9 *Függő idéző*: 22 *Összesen*: 31

21. Deli, J., Molnár, P., Matus, Z., Tóth G., Steck, A., Pfander, H.: Partial Synthesis and Characterization of Capsokarboxanthins and 3,6-Epoxycapsanthins
Helvetica Chimica Acta **81**, 1242-1253 (1998)
if=2,463 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 14 *Összesen*: 15

22. Deli, J., Molnár, P., Matus, Z., Tóth G., Steck, A., Pfander, H.: Isolation and Characterization of 3,5,6-Trihydroxy-Carotenoids from Petals of *Lilium tigrinum*
Chromatographia **48**, 27-31 (1998)
if=1,844 *Független idéző*: 14 *Függő idéző*: 12 *Összesen*: 26

23. Deli, J.: Thin-Layer Chromatography of Carotenoids
Journal of Planar Chromatography - Modern TLC **11**, 311-312 (1998)
if=1,321 *Független idéző*: 7 *Függő idéző*: 1 *Összesen*: 8

24. Deli, J., Molnár, P., Matus, Z., Tóth G., Steck, A., Niggli, U. A., Pfander, H.: Aesculaxanthin, a New Carotenoid Isolated from Pollens of *Aesculus hippocastanum*
Helvetica Chimica Acta **81**, 1815-1820 (1998)
if=2,463 *Független idéző*: 33 *Függő idéző*: 3 *Összesen*: 36

25. Molnár, P., Deli, J., Matus, Z., Tóth G., Steck, A., Pfander, H.: Partial Synthesis and Characterization of Karpoxanthins and Cucurbitaxanthin A Epimers
Helvetica Chimica Acta **82**, 1994-2002 (1999)
if=2,483 *Független idéző*: 2 *Függő idéző*: 6 *Összesen*: 8

26. **Deli, J.**, Molnár, P., Pfander, H., Tóth, G.: Isolation of Capsanthin 5,6-Epoxyde from *Lilium tigrinum*
Acta Botanica Hungarica **42**, 105-110 (1999/2000)
 if=0 Független idéző: 2 Függő idéző: 2 Összesen: 4

27. **Deli, J.**, Matus, Z., Tóth, G.: Comparative Study on the Carotenoid Composition in the Buds and Flowers of Different *Aesculus* species
Chromatographia **51**, S179-182 (2000)
 if=1,619 Független idéző: 2 Függő idéző: 2 Összesen: 4

28. **Deli, J.**, Molnár, P., Ösz, E., Tóth, G.: Analysis of the Carotenoids of the Fruits of *Asparagus falcatus*; Isolation of 5,6-Diepikarpoxanthin
Chromatographia **51**, S183-187 (2000)
 if=1,619 Független idéző: 5 Függő idéző: 11 Összesen: 16

29. Molnár, P., **Deli, J.**, Matus, Z., Tóth G., Renneberg, D., Pfander, H.: Isomerization of (all-E)-Cucurbitaxanthin A
Helvetica Chimica Acta **83**, 1535-1541 (2000)
 if=2,209 Független idéző: 1 Függő idéző: 5 Összesen: 6

30. **Deli, J.**, Matus, Z., Tóth, G.: Carotenoid Composition in the Fruits of *Asparagus officinalis*
Journal of Agricultural and Food Chemistry **48**, 2793-2796 (2000)
 if=1,560 Független idéző: 16 Függő idéző: 4 Összesen: 20

31. **Deli, J.**, Molnár P., Ösz E., Tóth, G.: Capsoneoxanthin, a New Carotenoid, Isolated from the Fruits of *Asparagus falcatus*
Tetrahedron Letters **41**, 8153-8155 (2000)
 if=2,558 Független idéző: 6 Függő idéző: 8 Összesen: 14

32. Molnár, P., **Deli, J.**, Matus, Z., Tóth G., Steck A., Pfander H.: Isolation and Characterization of Mutatoxanthin-epimers from Red Paprika (*Capsicum annuum*)
European Food Research and Technology **211**, 396-399 (2000)
 if=0,438 Független idéző: 1 Függő idéző: 4 Összesen: 5

33. **Deli, J.**: Paprikakarotinoidok bioszintézise
Biokémia **24**, 84-87 (2000)
 Független idéző: 1 Függő idéző: 0 Összesen: 1

34. **Deli, J.**, Molnár, P., Matus, Z., Tóth, G., Traber, B., Pfander, H.: „Prenigroxanthin” [(all-E,3R,3'S,6'S)-β,γ-Carotene-3,3'6'-trio], a Novel Carotenoid from Red Paprika (*Capsicum annuum*)
Tetrahedron Letters **42**, 1395-1397 (2001)
 if=2,280 Független idéző: 3 Függő idéző: 9 Összesen: 12

35. **Deli, J.,** Ösz, E., Visy, J., Zsila F., Simonyi, M., Tóth, G.: Stereoselective Reduction of Capsanthol-3'-ones by Complex Hydrides
Helvetica Chimica Acta **84**, 263-270 (2001)
if=2,027 Független idéző: 0 Függő idéző: 9 Összesen: 9

36. Zsila, F., Bikádi, Zs., **Deli, J.,** Simonyi, M.: Configuration of a Single Centre Determines Chirality of Supramolecular Carotenoid Self-assembly
Tetrahedron Letters **42**, 2561-2563 (2001)
if=2,280 Független idéző: 16 Függő idéző: 7 Összesen: 23

37. **Deli, J.,** Molnár, P., Matus, Z., Tóth G.: Carotenoid Composition in the Fruits of Red Paprika (*Capsicum annuum* var. *lycopersiciforme rubrum*) during Ripening; Biosynthesis of Carotenoids in Red Paprika
Journal of Agricultural and Food Chemistry **49**, 1517-1523 (2001)
if=1,576 Független idéző: 65 Függő idéző: 8 Összesen: 73

38. Zsila, F., **Deli, J.,** Bikádi, Zs., Simonyi M.: Chiral Detection of Carotenoid Assemblies
Chirality **13**, 446-453 (2001)
if=1,554 Független idéző: 42 Függő idéző: 6 Összesen: 48

39. Zsila, F., Bikádi, Z., Keresztes, Z., **Deli, J.,** Simonyi, M.: Investigation of the Self-Organization of Lutein and Lutein Diacetate by Electronic Absorption, Circular Dichroism Spectroscopy and Atomic Force Microscopy
Journal of Physical Chemistry B **105**, 9413-9421 (2001)
if=3,379 Független idéző: 68 Függő idéző: 8 Összesen: 76

40. Molnár, P., **Deli, J.,** Tóth G., Haberli, A., Pfander, H., Bernhard, K.: (9Z)-Capsanthin 5,6-epoxide, a New Carotenoid from the Fruits of *Asparagus falcatus*
Journal of Natural Products **64**, 1254-1255 (2001)
if=1,737 Független idéző: 5 Függő idéző: 9 Összesen: 14

41. **Deli, J.,** Matus, Z., Molnár, P., Tóth G.: Separation and Identification of Carotenoids from Different Coloured Paprika (*Capsicum annuum*) by Reversed-phase High-performance Liquid Chromatography
European Food Research and Technology **213**, 301-305 (2001)
if=0,791 Független idéző: 16 Függő idéző: 1 Összesen: 17

42. Zsila, F., **Deli, J.,** Simonyi M.: Color and Chirality: Carotenoid Self-assemblies in Flower Petals
Planta **213**, 937-942 (2001)
if=3,349 Független idéző: 52 Függő idéző: 3 Összesen: 55

43. Zsila, F., **Deli, J.,** Bikádi, Zs., Simonyi M.: Supramolecular Assemblies of Carotenoids
Chirality **13**, 739-744 (2001)
if=1,554 Független idéző: 43 Függő idéző: 6 Összesen: 49

44. Kukui, Cs., **Deli, J.**, Tóth, Gy.: Gyógyteafüvek karotinoid tartalmának vizsgálata
Acta Pharmaceutica Hungarica **71**, 314-317 (2001)
if=0 Független idéző: 0 Függő idéző: 1 Összesen: 1

45. **Deli, J.**, Molnár, P., Ösz, E., Zsila, F., Simonyi, M., Tóth, G.: Reduction of Capsorubin and Cryptocapsin
Helvetica Chimica Acta **84** 3810-3817 (2001)
if=2,027 Független idéző: 0 Függő idéző: 2 Összesen: 2

46. Molnár, P., **Deli, J.**, Tóth G., Haberli, A., Pfander, H.: Isomerization of (all-*E*)-5,6-Diepikarpoxanthin
Helvetica Chimica Acta **85**, 1327-1339 (2002)
if=1,949 Független idéző: 1 Függő idéző: 4 Összesen: 5

47. Bikádi, Z., Zsila, F., **Deli, J.**, Mády, G., Simonyi, M.: The Supramolecular Structure of Self-assembly Formed by Capsanthin Derivatives
Enantiomer **7**, 67-76 (2002)
if=1,189 Független idéző: 47 Függő idéző: 7 Összesen: 54

48. Lóránd, T., Molnár, P., **Deli, J.**, Tóth, G.: FT-IR Study of Some Carotenoids
Helvetica Chimica Acta **85**, 1691-1697 (2002)
if=1,949 Független idéző: 5 Függő idéző: 0 Összesen: 5

49. **Deli, J.**, Pfander, H., Tóth G.: Investigation of Carotenoid Composition of Paprika Paste
Chromatographia **56**, S177-179 (2002) *if=1,230*
Független idéző: 3 Függő idéző: 0 Összesen: 3

50. Molnár, P., Ösz, E., Zsila, F., Simonyi, M., **Deli, J.**: Preparation of Partially Acetylated Carotenoids
Helvetica Chimica Acta **85**, 2349-2357 (2002)
if=1,949 Független idéző: 2 Függő idéző: 2 Összesen: 4

51. **Deli, J.**, Molnár P: Paprika Carotenoids: Analysis, Isolation, Structure Elucidation
Current Organic Chemistry **6**, 1197-1219 (2002)
if=2,240 Független idéző: 22 Függő idéző: 8 Összesen: 30

52. Bakó, E., **Deli, J.**, Tóth, G.: HPLC Study on the Carotenoid Composition of *Calendula* Products
Journal of Biochemical and Biophysical Methods **53**, 241-250 (2002)
if=1,383 Független idéző: 27 Függő idéző: 0 Összesen: 27

53. Lóránd, T., Molnár, P., **Deli, J.**, Tóth G.: FT-IR Study of Some Seco and Apocarotenoids
Journal of Biochemical and Biophysical Methods **53**, **251-258 (2002)**
if=1,383 Független idéző: 8 Függő idéző: 0 Összesen: 8

54. Molnár, P., Pfander, H., Oláh, P., **Deli, J.**, Tóth, Gy., Szabó, L.Gy.: Kínai és Magyar származású közönséges ördögcérna (*Lycium barbarum* L.) termékek karotinoid-összetétele
Olaj, Szappan, Kozmetika **52**, 50-55 (2003)
if=0 Független idéző: 1 Függő idéző: 2 Összesen: 3

55. Simonyi M., Bikádi, Z., Zsila, F., **Deli, J.**: Supramolecular Exciton Chirality of Carotenoid Aggregates
Chirality **15**, 680-698 (2003)
if=1,793 Független idéző: 95 Függő idéző: 8 Összesen: 103

56. Molnár, P., **Deli, J.**, Zsila, F., Steck, A., Pfander, H., Tóth, G.: Preparation and (E/Z)-Isomerization of the Diastereoisomers of Violaxanthin
Helvetica Chimica Acta **87**, 11-27 (2004)
if=1,833 Független idéző: 7 Függő idéző: 3 Összesen: 10

57. **Deli, J.**, Molnár, P., Ósz, E., Tóth, G., Zsila F: Epimerisation of Lutein to 3'-Epilutein in Processed Foods
Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters **14**, 925-928 (2004)
if=2,333 Független idéző: 14 Függő idéző: 4 Összesen: 18

58. **Deli, J.**, Ósz, E.: Carotenoid 5,6-, 5,8- and 3,6-Epoxides
ARKIVOC **2004**, Part VII. 150-168.
if=0,418 Független idéző: 3 Függő idéző: 0 Összesen: 3

59. Molnár, P., Ósz, E., Szabó, Z., Oláh, P., Tóth, G., **Deli, J.**: Separation and Identification of Lutein Derivatives in Processed Foods
Chromatographia **60**, S101-105 (2004) *if=1,230*
Független idéző: 5 Függő idéző: 4 Összesen: 9

60. Molnár, P., **Deli, J.**, Ósz, E., Zsila, F., Simonyi, M., Tóth, G.: Confirmation of (3R,3'S,6'R)-Chirality of 3'-Epilutein
Helvetica Chimica Acta **87**, 2159-2168 (2004)
if=1,833 Független idéző: 8 Függő idéző: 5 Összesen: 13

61. Molnár, P., **Deli, J.**, Ósz, E., Matus, Z., Tóth, G., Zsila, F.: (E/Z)-Isomerization of 3'-Epilutein
Helvetica Chimica Acta **87**, 2169-2179 (2004)
if=1,833 Független idéző: 0 Függő idéző: 6 Összesen: 6

62. Zsila F., Molnár, P., **Deli, J.**: Analysis of Binding Interaction Between the Natural Apocarotenoid Bixin and Human Serum Albumin by Circular Dichroism and Fluorescence Spectroscopy Methods
Chemistry & Biodiversity **2**, 758-772 (2005)
if=1,416 Független idéző: 9 Függő idéző: 2 Összesen: 11

63. Zsila F., Molnár, P., **Deli, J.**, Lockwood S.F.: Circular Dichroism and Absorption Spectroscopic Data Reveal Binding of the Natural *cis*-Carotenoid Bixin to Human α_1 -Acid Glycoprotein
Bioorganic Chemistry **33**, 298-309 (2005)
if=1,565 *Független idéző*: 20 *Függő idéző*: 6 *Összesen*: 26

64. Molnár, P., Ösz, E., Zsila, F., **Deli J.**: Isolation and Structure Elucidation of Anhydroluteins from Cooked Sorrel (*Rumex rugosus* Campd.)
Chemistry & Biodiversity **2**, 928-935 (2005)
if=1,416 *Független idéző*: 2 *Függő idéző*: 3 *Összesen*: 5

65. Kerti, A., Bárdos, L., **Deli, J.**, Oláh, P.: Retinoid and Carotenoid Metabolism in Connection with the Caecotrophy of Rabbits
Acta Veterinaria Hungarica **53**, 309-318 (2005)
if=0,530 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 0 *Összesen*: 1

66. Molnár, J., Gyémánt, N., Tanaka, M., Hohmann, J., Bergmann-Leitner, E. Molnár, P., **Deli, J.**, Didiziapetris, R., Ferreira, M.J.U.: Inhibition of multidrug resistance of cancer cells by natural diterpenes, triterpenes and carotenoids
Current Pharmaceutical Design **12**, 287-311 (2006)
if=5,270 *Független idéző*: 41 *Függő idéző*: 27 *Összesen*: 68

67. Gyémánt, N., Tanaka, M., Molnár, P., **Deli, J.**, Mándoky, L., Molnár, J.: Reversal of Multidrug resistance of Cancer Cells in vitro: Modification of Drug Resistance by Carotenoids
Anticancer Research **26**(1A), 367-374. (2006)
if=1,479 *Független idéző*: 14 *Függő idéző*: 7 *Összesen*: 21

68. Hentschel, P., Grynbaum, D. M., Molnár, P., Putzbach, K., Rehbein, J., **Deli, J.**, Albert, K.: Structure Elucidation of Deoxylutein II Isomers by on-line Capillary High-Performance Liquid Chromatography – Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy
Journal of Chromatography A **1112**, 285-292 (2006)
if=3,554 *Független idéző*: 5 *Függő idéző*: 5 *Összesen*: 10

69. Molnár, P., Ösz, E., Tóth, G., Zsila, F., **Deli, J.**: Preparation and Spectroscopic Characterization of (9Z,9'Z)-Lutein (Neolutein C)
Helvetica Chimica Acta **89**, 667-674 (2006)
if=1,550 *Független idéző*: 0 *Függő idéző*: 2 *Összesen*: 2

70. Molnár, P., Levy, L.W., **Deli, J.**: In vitro Degradation of Lutein but not of Lutein Ester by Gastric pH
Carotenoid Science **10**, 1-5 (2006)
if=0 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 0 *Összesen*: 1

71. Molnár, P., **Deli, J.**, Ósz, E., Tóth, Gy., Zsila, F., Herrero, C., Landrum J.T.: Preparation and Spectroscopic Characterization of 3'-Oxolutein
Letters in Organic Chemistry **3**(10), 723-734 (2006)
if=1,122 Független idéző: 3 Függő idéző: 1 Összesen: 4

72. Nagy, V., Agócs, A., Szabó, Z., Márk, L., Ohmacht, R., **Deli, J.**: Comparative Study on the Carotenoid Composition of the Peel and the Pulp of Different Citrus Species
Innovative Food Science and Emerging Technologies **8**, 390-394 (2007)
if=1,713 Független idéző: 29 Függő idéző: 1 Összesen: 30

73. Nagy, V., Agócs, A., Turcsi, E., Molnár, P., Szabó, Z., **Deli, J.**: Latoxanthin a Minor Carotenoid isolated from yellow paprika (*Capsicum annuum* var. *lycopersiciforme flavum*)
Tetrahedron Letters **48**, 9012-9014 (2007)
if=2,615 Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

74. Focsan, A.L., Bowman, M.K., Konovalova, T.A., Molnár, P., **Deli, J.**, Dixon, D.A., Kispert, L.D.: Pulsed EPR and DFT Characterization of Radicals Produced by Photo-Oxidation of Zeaxanthin and Violaxanthin on Silica-Alumina
Journal of Physical Chemistry B **112**, 1806-1819 (2008)
if=4,086 Független idéző: 3 Függő idéző: 14 Összesen: 17

75. Lawrence, J., Focsan, A.L., Konovalova, T.A., Molnár, P., **Deli, J.**, Bowman, M.K., Kispert, L.D.: Pulsed ENDOR Studies of Carotenoid Oxidation in Cu(II)-Substituted MCM-41 Molecular Sieves
Journal of Physical Chemistry B **112**, 5449-5457 (2008)
if=4,086 Független idéző: 4 Függő idéző: 8 Összesen: 12

76. Háda, M., Nagy, V., Takátsy, A., **Deli, J.**, Agócs, A.: Dicarotenoid esters of bivalent acids
Tetrahedron Letters **49**, 3524-3526 (2008)
if=2,615 Független idéző: 0 Függő idéző: 3 Összesen: 3

77. Blaskó, Á., Belágyi, J., Dergez, T., **Deli, J.**, Papp G., Papp T., Vágvölgyi, C., Pesti, M.: Investigation of Plasma Membrane Dynamics of *Xanthophyllomyces Dendrorhous* by EPR and the effect of Various Carotenoids
European Biophysics Journal with Biophysics Letters **37**, 1097-1104 (2008)
if=2,238 Független idéző: 3 Függő idéző: 1 Összesen: 4

78. Nagy, V., Agócs, A., Turcsi, E., **Deli, J.**: Isolation and Purification of Acide-labile Carotenoid 5,6-Epoxides on Modified Silica Gels
Phytochemical Analysis **20** (2), 143-148 (2009)
if=1,744 Független idéző: 1 Függő idéző: 0 Összesen: 1

79. Huang, F.C., Horváth, G., Molnár, P., Turcsi, E., **Deli, J.**, Schrader, J., Sandmann, G., Schmidt, H., Schwab, W.: Substrate promiscuity of RdCCD1, a carotenoid cleavage oxygenase from *Rosa damascena*
Phytochemistry **70** (4) 457-464 (2009)
if=3,192 Független idéző: 34 Függő idéző: 5 Összesen: 39

80. Focsan, A.L., Molnár, P., **Deli, J.**, Kispert, L.: The structure and properties of 9'-*cis*-neoxanthin carotenoid radicals by EPR measurements and DFT calculations: Present in LHC II ?
Journal of Physical Chemistry B **113** (17), 6087-6096 (2009)
if=3,471 Független idéző: 5 Függő idéző: 7 Összesen: 12

81. Nagy, V., Agócs, A., **Deli, J.**: *In vitro* and *in vivo* Transformations of Lutein
Mini-Reviews in Organic Chemistry **6** (3), 211-219 (2009)
if=1,448 Független idéző: 0 Függő idéző: 0 Összesen: 0

82. Nagy, B., Simándi, B., Kéry, Á., Kursinszki, L., **Deli, J.**: Paprika minta szuperkritikus extrakciója és a művelet modellezése.
Olaj, Szappan, Kozmetika **58**, 97-102 (2009)
if= 0 Független idéző: 0 Függő idéző: 0 Összesen: 0

83. Nagy, V., Agócs, A., Turcsi, E., **Deli J.**: Experiments on the synthesis of carotenoid glycosides
Tetrahedron Letters **51**, 2020-2022 (2010)
if=2,618 Független idéző: 1 Függő idéző: 3 Összesen: 4

84. Molnár, P., **Deli, J.**, Tanaka, T., Kann, Y., Tani, S., Gyémánt, N., Molnár, J., Kawase, M.: Carotenoids with anti-*Helicobacter pylori* Activity from Golden Delicious Apple
Phytotherapy Research **24** (5) 644-648 (2010)
if=1,878 Független idéző: 10 Függő idéző: 0 Összesen: 10

85. Háda, M., Nagy, V., Gulyás-Fekete, G., **Deli, J.**, Agócs A.: Towards Carotenoid Dendrimers: Carotenoid dimers and trimers with aromatic cores
Helvetica Chimica Acta **93**, 1149-1155 (2010)
if=1,284 Független idéző: 2 Függő idéző: 3 Összesen: 5

86. Horváth, G., Molnár, P., Farkas, Á., Szabó, L.G., Turcsi, E., **Deli J.**: Separation and Identification of Carotenoids in Flowers of *Chelidonium majus* L. and Inflorescences of *Solidago canadensis* L.
Chromatographia **71**, S103-S108 (2010)
if=1,075 Független idéző: 3 Függő idéző: 1 Összesen: 4

87. Mialoundama, A.S., Heintz, D., Jadid, N., Nkeng, P., Rahier, A., **Deli, J.**, Camara, B. Bouvier, F.: Characterization of Plant Carotenoid Cyclases as Members of the Favoprotein Family Functioning with no net Redox Change
Plant Physiology **153**, 970-979 (2010)
if= 6,451 Független idéző: 11 Függő idéző: 1 Összesen: 12

88. Molnár, J., Engi, H., Hohmann, J., Molnár, P., **Deli, J.**, Wesolowska, O., Michalak, K., Wang Q.: Reversal of multidrug resistance by natural substances from plants
Current Topics in Medicinal Chemistry **10** (17) 1757-1768 (2010)
if= 4,112 *Független idéző*: 46 *Függő idéző*: 2 *Összesen*: 48

89. Murillo, E., McLean, L., Britton, G., Agócs, A., Nagy, V., **Deli, J.**: Sapotexanthin, a New A-Provitamin Carotenoid Isolated from Mamey (*Pouteria sapota*)
Journal of Natural Products **74**, (2) 283-285 (2011), doi.org/10.1021/np1006982
if=3,128 *Független idéző*: 4 *Függő idéző*: 4 *Összesen*: 8

90. Horváth, E., Papp, G., Gazdag, Z., Belágyi, J., Blaskó, Á., **Deli, J.**, Vágvolgyi, Cs., Pesti, M.: Characterization of stress processes of *Phaffia rhodozyma* stress-resistant mutant
Acta Biologica Hungarica **62** (2), 204–210 (2011) DOI: 10.1556/ABiol.62.2011.2.10
if= 0,593 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 0 *Összesen*: 1

91. Háda, M., Petrovics, D., Nagy, V., Böddi, K., **Deli, J.**, Agócs A.: First Synthesis of PEG-Carotenoid Conjugates
Tetrahedron Letters **52** (25), 3195-3197 (2011) 10.1016/j.tetlet.2011.04.039
if=2,683 *Független idéző*: 0 *Függő idéző*: 3 *Összesen*: 3

92. Focsan, A., Bowman, M., Molnár, P., Deli, J., Kispert, L.D: Carotenoid Radical Formation: Dependence on Conjugation Length
Journal of Physical Chemistry B **115** (30), 9495–9506 (2011), DOI: 10.1021/jp204787b
if=3,696 *Független idéző*: 5 *Függő idéző*: 1 *Összesen*: 6

93. Agócs, A., **Deli, J.**: Pigments in your food
Journal of Food Composition and Analysis **24** (6) 757-759 (2011) DOI: 10.1016/j.jfca.2011.07.001
if=2,079 *Független idéző*: 4 *Függő idéző*: 0 *Összesen*: 4

94. Horváth, Gy., Szőke, É., Kemény, Á., Bagoly T., **Deli, J.**, Sente, L., Pál, Sz., Sándor, K., Szolcsányi, J., Helyes, Zs.: Lutein inhibits the function of the transient receptor potential A1 ion channel in different in vitro and in vivo models
Journal of Molecular Neuroscience **46** (1), 1-9 (2012) DOI 10.1007/s12031-011-9525-3
if=2,504 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 1 *Összesen*: 2

95. Molnár, J., Serly, J., Pusztai, R., Vincze, I., Molnár, P., Horváth, Gy., **Deli, J.**, Maoka, T., Zalatnai, A., Tokuda, H., Nishino, H.: Putative Supramolecular Complexes Formed by Carotenoids and Xanthophylls with Ascorbic Acid to Reverse Multidrug Resistance in Cancer Cells
Anticancer Research **32** (2), 507-518 (2012)
if=1,725 *Független idéző*: 1 *Függő idéző*: 1 *Összesen*: 2

96. Háda, M., Nagy, V., Takátsy, A., **Deli, J.**, Hait, J., Agócs, A.: Introduction of click chemistry to carotenoids
Tetrahedron Letters **53**, 2480-2482 (2012) DOI: 10.1016/j.tetlet.2012.03.027
if=2,683 *Független idéző: 1 Függő idéző: 1 Összesen: 2*

97. Zand, A., Agócs, A., **Deli, J.**, Nagy, V.: Carotenoid-cysteine conjugates
Acta Biochimica Polonica **59** (1), 149-150 (2012)
if=1,491 *Független idéző: 0 Függő idéző: 1 Összesen: 1*

98. Molnár, P., Horváth, Gy., Turcsi, E., **Deli, J.**, Kavase, M., Satoh, K., Tanaka, T., Tani, S., Sakagami, H., Gyémánt, N., Molnár, J.: Carotenoid composition and *in vitro* pharmacological activity of Rose hips
Acta Biochimica Polonica **59** (1), 129-132 (2012) *if*=1,491
Független idéző: 4 Függő idéző: 0 Összesen: 4

99. Háda, M., Nagy, V., **Deli, J.**, Agócs, A.: Water-Soluble Carotenoids: Recent Progress
Molecules **17** (5), 5003-5012 (2012) doi:10.3390/molecules17055003
if=2,386 *Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3*

100. Murillo, E., Mosquera, Y., Kurtán, T., Gulyás-Fekete, G., Nagy, V., **Deli, J.**: Isolation and Characterization of Two Novel Capsorubin Like Carotenoids from the Red Mamey (*Pouteria sapota*)
Helvetica Chimica Acta **95** (6), 983-988 (2012) DOI: 10.1002/hlca.201100493
if=1,478 *Független idéző: 3 Függő idéző: 2 Összesen: 5*

101. Gulyás-Fekete, G., Murillo, E., Kurtán, T., Papp, T., Illyés, T.Z., Drahos, L., Visy, J., Agócs, A., Turcsi, E., **Deli, J.**: Cryptocapsin epoxide-Type Carotenoids from Red Mamey, *Pouteria sapota*
Journal of Natural Products **76** (4) 607-614 (2013) DOI:10.1021/np3007827
if=3,128 *Független idéző: 0 Függő idéző: 5 Összesen: 5*

102. Háda, M., Nagy, V., **Deli, J.**, Agócs, A.: Hidrofil karotinoidok
Magyar Kémiai Folyóirat **119** (2-3) 115-119 (2013)
if=0

103. **Deli, J.**, Kollár L.: Kémiai kutatások és kémiaoktatás a pécsi egyetemen
Magyar Kémiai Folyóirat **119** (2-3) 75-79 (2013)
if=0

104. Hanaura, M., Agócs, A., Böddi, K., **Deli, J.**, Nagy, V.: New methods in the synthesis of carotenoid glycosides
Tetrahedron Letters **55**, 3625-3627 (2014) doi: 10.1016/j.tetlet.2014.04.114
if=2,391

- 105. Deli, J.,** Gonda, S., L. Nagy, L.ZS., Szabó, I. Gulyás-Fekete, G. Agócs, A. Marton, K., Vasas, G.: Carotenoid Composition of three Bloom-forming Algae Species
Food Research International **65**, 215-223 (2014) doi:10.1016/j.foodres.2014.05.020
if = 3,050
- 106. Horváth, Gy.,** Kemény, A., Barthó, L., Molnár, P., **Deli, J.,** Sente, L., Bozó, T., Pál, Sz., Sándor, K., Szőke, É., Szolcsányi, J., Helyes, Zs.: Effects of some natural carotenoids on TRPA1- and TRPV1-induced neurogenic inflammatory processes *in vivo* in the mouse skin
Journal of Molecular Neuroscience **56** (1), 113-121 (2015) DOI 10.1007/s12031-014-0472-7
if = 2,757
- 107. Turcsi, E.,** Murillo, E., Kurtán, T., Szappanos, Á., Illyés, T.Z., Gulyás-Fekete, G., Agócs, A., Avar, P., **Deli, J.:** Isolation of β -Cryptoxanthin-epoxides, Precursors of Cryptocapsin and Epicryptocapsin (=3'-Deoxycapsanthin), from Red Mamey (*Pouteria sapota*)
Journal of Agricultural and Food Chemistry (közlésre beküldve)
if=3,107

Összesített impakt faktor: 198,147 (1-106 közlemény)

Független idéző: 1304

Függő idéző: 512

Összesen: 1816

Könyvfejezet

1. Molnár, J., Engi, H., Gyémánt, N., Schelz, Zs., Spengler, G., Ocsovszki, I., Szűcs, M., Hohmann, J., Szabo, M., Tanács, L., Molnár, P., **Deli, J.,** Krenn, L., Kawase, M., Wakabayashi, H., Kurihara, T., Shirataki, Y., Sakagami, H., Motohashi, N., Didiziapetris, R.: Multidrug Resistance of Cancer Cells by Selected Carotenoids, Flavonoids and Anthocyanines
Topics in Heterocyclic Chemistry Vol. 15/2008, Bioactive Heterocycles VI. Flavonoids and Anthocyanins in Plants, and Latest Bioactive Heterocycles I. volume editor: Noboru Motohashi, Chapter 4. pp. 133-159. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (2008)
2. Murillo, E., Nagy, V., Agócs, A., **Deli, J.:** Carotenoids with κ -end group
In: Carotenoids: Food Sources, Production and Health Benefits ed.: Yamaguchi, M. Nova Science Publishers, Inc. 2013 (közlésre elfogadva)

Folyóiratban megjelent konferencia abstract

1. **Deli, J.,** Matus, Z., Molnár, P.: Determination of the Carotenoid (Provitamin A) Composition of Some Paprika Species
Laboratóriumi Diagnosztika (suppl.) **21**, 188 (1994)

2. **Deli J.**, Tóth Gy.: Paprika-karotinoidok: izolálás, szerkezetazonosítás, bioszintézis
Gyógyszerészet **43**, 442-443 (1999)
3. Kerti, A., Bárdos, L., **Deli, J.**: Retinoid és karotinoid meghatározások a házinyúl caecotrophiájával kapcsolatban
Klinikai és Kísérletes Laboratóriumi Medicina (suppl.) **27**, 126 (2000)
4. Molnár, P., **Deli, J.**, Matus, Z., Tóth, Gy.: A csipkebogyóban kismennyiségben előforduló karotinoidok izolálása
Gyógyszerészet **45**, 146 (2001)
5. Kerti A., Bárdos, L., **Deli, J.**, Fébel, H.: Investigation of the Retinoid and Carotenoid Content of the Caecotroph in the Rabbit
Proc. Soc. Nutr. Phys., **10**, 117 (2001)
6. Didiziapetris, R., Tanaka, M., **Deli, J.**, Molnár, P., Gyémánt, N., Jurgutis, P., Molnár, J.: Critical Compilation of P-GP Inhibition Data and Development of Predictive Algorithms
Anticancer Research **24**, 3569 (2004) if= 1,395
7. Molnár, P., Lewy, L.W., **Deli, J.**: The Effects of Acid on Lutein and on the Mixtures of Lutein Esters
Carotenoid Science **9**, 169 (2005)
8. **Deli, J.**, Molnár, P., Ósz, E., Grynbaum, D. M., Hentschel, P., Albert, K.: Structure Elucidation of Naturally Occurring and Semisynthetic Anhydrolutein-Isomers
Carotenoid Science **9**, 170 (2005)
9. Molnár, P., **Deli, J.**, Ósz, E., Zsila, F., Tóth, G., Herrero, C., Landrum, J.T.: Preparation and Spectroscopic Characterization of 3'-Oxolutein
Carotenoid Science **9**, 168 (2005)
10. Molnár, P., **Deli, J.**, Konovalova, T., Bowman, L., Focsan, L., Kispert, L.: Pulse EPR Characterization of Zeaxanthin and Violaxanthin Radical Cations on Silica-Alumina
Carotenoid Science **9**, 171 (2005)
11. Horvath G., Turcsi E., Molnar P., Szabo L.G., **Deli J.**: Carotenoid content of the flower of tansy (*Tanacetum vulgare* L.)
Planta Medica **73**, 911 (2007) if=1,848
12. Horvath G., Turcsi E., Molnar P., Szabo L.G., **Deli J.**: Isolation and identification of Carotenoids in the fruit of cornelian cherry (*Cornus mas* L.)
Planta Medica **73**, 912 (2007) if=1,848
13. Kovács, B., Oosterhuis, B., Jani, M., Juhász, V., **Deli, J.**, Krajcsi, P.: Interaction of nutrients with human efflux and uptake transporters
Annals of Nutrition and Metabolism **51**, (Suppl. 1), 154-155 (2007) if= 1,831

14. Agócs, A., Háda, M., Nagy, V., **Deli, J.**: Towards carotenoid dendrimers
Carotenoid Science **12**(June), 96 (2008)
15. Nagy, V., Agócs, A., **Deli, J.**: Experiments on the synthesis of carotenoid glycosides
Carotenoid Science **12**(June), 95 (2008)
16. Turcsi, E., Horváth, G., Molnár, P., Szabó, L.G., **Deli, J.**: Carotenoid Analysis of Flowers and Inflorescences of some Medical Plants
Carotenoid Science **12**(June), 136 (2008)
17. Turcsi, E., Marton, K., Oláh, P., **Deli, J.**: Investigation of the Carotenoid Composition of Different Kinds of Fresh and Cooked Pumpkins (*Cucurbita maxima*)
Carotenoid Science **12**(June), 135 (2008)
18. **Deli, J.**, Agócs, A., Iványi, R., Németh, K., Visy, J., Szemán, J., Szente, L., Simonyi M.: Preparation and Characterization of Water Soluble Carotenoid / Cyclodextrin Complexes
Carotenoid Science **12**(June), 201 (2008)
19. **Deli, J.**, Nagy, V., Kovács, K., Sümegi, B.: Effect of Carotenoids on Oxidative Stress Induced Mitochondria-related Apoptotic Pathways
Carotenoid Science **12**(June), 146 (2008)
20. Blaskó, Á., Belágyi, J., **Deli, J.**, Papp, G., Papp, T., Vágvolgyi, Cs. Pesti, M. The plasma membranes dynamics of Xanthophyllomyces dendrorhus carotenoid mutants.
Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, **55**(2): 178 (2008)
21. Horváth, Gy., Molnár, P., Szabó, L. Gy., Turcsi, E., **Deli, J.**: A kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis* L.), a vérehulló fecskefü (*Chelidonium majus* L.), és a közönséges gyűjtóványfű (*Linaria vulgaris* Mill.) gyógynövények karotinoid analízise
Gyógyszerészet **52**, Suppl. 17. (2008)
22. Molnár, P., Horváth, Gy., Turcsi, E., Szabó, I., **Deli, J.**: Néhány gyógynövény virágzatának és termésének karotinoid-analízise
Gyógyszerészet **53**, Suppl. I. S50-51.
23. Horváth, Gy., Molnár, P., **Deli, J.**, Szente, L., Bozó, T., Pál, Sz., Dévay, A., Simonyi, M., Kemény, Á., Sándor, K., Szolcsányi, J., Helyes, Zs.: Karotinoidok hatásának vizsgálata neurogén gyulladásos folyamatokra *in vivo* egérmodellekben
Gyógyszerészet **53**, Suppl. I. S83-84.
24. Helyes, Zs., Szőke, É., Kemény, Á., Molnár, P., **Deli, J.**, Szente, L., Bozó, T., Pál, Sz., Dévay, A., Simonyi, M., Szolcsányi, J., Horváth Gy.: Lutein inhibits the function of transient receptor potential A1 in different in vitro and in vivo models.
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, **107** (Suppl. 1), 151 (2010)
if=2,308

25. Deli, J., Murillo, E., Nagy, V., Agócs, A.: Carotenoids with kappa-end group: retrospect and recent progress
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 49 (2011) if=0,565
26. Yasui, H., Maoka, T., Molnár, J., Vincze, I., Molnár, P., Deli, J., Spengler, G., Zalatnai, A.: Quenching effect on singlet oxygen, suppression against generation of reactive oxygen species and melanin synthesis in skin, and inhibition of multidrug resistance in cancer cells by capsorubin and capsanthin
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 71 (2011) if=0,565
27. Molnár, P., Horváth, Gy., Turcsi, E., Deli, J., Kavase, M., Satoh, K., Tanaka, T., Tani, S., Sakagami, H., Gyémánt, N., Molnár, J.: Carotenoid composition and *in vitro* pharmacological activity of Rose hips
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 27 (2011) if=0,565
28. Focsan, L., Bowman, M., Kispert, L., Molnár, P., Deli, J.: DFT studies of open chain carotenoid radicals: dependence on conjugation length
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 41 (2011) if=0,565
29. Horváth, Gy., Molnár, P., Takács, T., Turcsi, E., Deli, J.: Investigation of carotenoid composition in flowers of *Chelidonium majus* L. with CLC and HPLC techniques
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 57 (2011) if=0,565
30. Horváth, Gy., Szőke, É., Kemény, Á., Sándor, K., Molnár, P., Deli, J., Sente, L., Szolcsányi, J., Helyes, Zs.: Pharmacological activity of lutein-RAMEB complex on sensory neurones *in vitro* and *in vivo*
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 58 (2011) if=0,565
31. Zelena, K., Lehnert, N., Krings, U., Horváth, Gy., Molnár, P., Turcsi, E., Deli, J., Berger, R.G.: Degrading of carotenoids by the DyP peroxidase MsP2 from *Marasmius scorodonius*
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 60 (2011) if=0,565
32. Gulyás-Fekete, G., Murillo, E., Kurtán, T., Papp, T., Illyés, T.Z., Drahos, L., Agócs, A., Deli, J.: Cryptocapsin epoxides, new carotenoids isolated from mamey (*Pouteria sapota*)
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 56-57 (2011) if=0,565
33. Háda, M., Nagy, V., Gulyás-Fekete, G., Deli, J., Agócs, A.: Synthesis of carotenoid dimers and trimers
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 57 (2011) if=0,565
34. Afshin, Z., Agócs, A., Deli, J., Nagy, V.: Carotenoids conjugated with cysteine
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 27 (2011) if=0,565

35. Deli, J., Turcsi, E., Szabó, I., Mosquera, Y., Murillo E.: Carotenoid composition of mamey fruit (*Pouteria sapota*)
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 55 (2011) if=0,565
 36. Murillo, E., Mosquera, Y., Kurtán, T., Gulyás-Fekete, G., Deli, J.: Isolation and characterization of two novel capsorubin like carotenoids in the red mamey (*Pouteria sapota*)
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 60-61 (2011) if=0,565
 37. Agócs, A., Háda, D., Petrovics, D., Nagy, V., Deli, J.: Synthesis of water soluble PEG-carotenoid conjugates
Acta Biologica Cracoviensia **53** (Suppl. 1) 51 (2011) if=0,565
 38. Papp, N., Horváth, Gy., Bencsik, T., Turcsi, E., Deli, J., Molnár, P.: *Euphorbia* taxonok karotinoid-analízise
Gyógyszerészet **55** (Suppl.) P-25, p. S32. (2011)
 - 39) Andres, V., Horváth, Gy., Deli, J., Turcsi, E., Molnár, P.: Az orvosi somkóró (*Melilotus officinalis* (L.) Lam.) virágzatának karotinoid-analízise
Gyógyszerészet Suppl. I., P-47, p. S80 2014/4
 - 40) Agócs, A., Hanaura, M., Deli, J., Nagy, V.: New Methods in the Synthesis of Carotenoid Glycosides
Carotenoid Science **18**, 33. (2014)
 - 41) Deli, J.: Isolation and Analysis of Carotenoids from Zechmeister till Today
Carotenoid Science **18**, 42. (2014)
 - 42) Kispert, L., Magyar, A., Focsan, L., Molnár, P., Deli, J.: Carotenoid Neutral Radicals in Photoprotection
Carotenoid Science **18**, 112. (2014)
- If= 16,575**

Konferencia kötet

1. Jávor, T., Horváth, T., Wittmann, I., Nagy, S., Deli, J., Balogh, E., Kádas, I.: The Free Radical Evoking Capacity of Hepatotoxic Agents (Ethanol and Carbon Tetrachloride) Oxidized by Microsomal Cytochrome System and the Protective Effect on these Damages by Scavengers
Cytochrome P-450, Biochemistry, Biophysics and Induction (Developments in Biochemistry Volume 27) Ed.: Vereczkey, L., Magyar, K., Elsevier, Amsterdam & Akadémiai Kiadó, Budapest 1985, pp. 67-70.
2. Szabó, Z., Deli, J., Ohmacht, R.: Determination of deoxylutein (anhydrolutein) Isomers from Sorrel Extract by Using High Performance Liquid Chromatography Coupled with Both Diode Array and Mass Detections
4th International Conference of PhD Students, Miskolc 11-17 August 2003. pp. 141-145.

3. Kerti, A., Bárdos, L., **Deli, J.**, Oláh, P.: Investigation of the Changes in Vitamin Metabolism without Caecotrophy in Rabbits.
12th International Congress on Animal Hygiene (ISAH 2005), Warsaw, Poland September 4-8, 2005. Proceedings Vol. 2. p. 475-478.
4. Nagy, V., Agócs, A., Szabó, Z., Márk, L., Ohmacht, R., **Deli, J.**: Comparative Study on the Carotenoid Composition of the Peel and the Pulp of Different Citrus Species
4th International Congress on Food Pigments Stuttgart-Hohenheim October 9-12, 2006. Proceedings pp. 77-79.
5. Iványi, R., Németh, K., Visy, J., Szemán, J., Szente, L., **Deli, J.**, Simonyi, M.: Water Soluble Carotenoid/Cyclodextrin Complexes: Preparation, Characterization
14th International Cyclodextrin Symposium Kyoto, May 8-11, 2008. Proceedings pp. 213-216.
6. Szente, L., Szemán, J., **Deli, J.**, Visy, J., Zsila, F., Hazai, E., Bikádi, Zs., Simonyi, M.: Encapsulation of Carotenoids with Cyclodextrins: Benefits and Limitations
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010. Proceedings p.39.
7. Turcsi, E., Szabó, I., Murillo, E., Mosquera, Y., **Deli, J.**: Carotenoid Composition of Mamey fruit (*Pouteria sapota*)
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010. Proceedings pp. 289-292.
8. Gulyás-Fekete, G., Murillo, E., Kurtán, T., Agócs, A., Deli, J.: Cryptocapsin 5,6-epoxide, a new carotenoid isolated from mamey (*Pouteria sapota*)
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010. Proceedings pp. 202-205.
9. Turcsi, E., **Deli, J.**: Comparative Study on the Separation of Structural and Geometrical Isomers of Carotenoids on C₁₈ and C₃₀ Stationary Phases
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010. Proceedings pp. 293-296.
10. Háda, M., Nagy, V., Gulyás-Fekete, G., **Deli, J.**, Kovács, K., Agócs, A.: Synthesis of Carotenoid dimers and trimers
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010. Proceedings pp. 210-212.
11. Marton, K., Turcsi, E., **Deli, J.**: Carotenoid Composition of Different Kinds of Fresh and Cooked Pumpkins (*Cucurbita maxima*)
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010. Proceedings pp. 247-249.

12. Horváth, Gy., Turcsi, E., Brandi, F., Liverani, A., Rosati, C., **Deli, J.**, Molnár, P.:
Analysis of Carotenoid Composition in Yellow- and White-fleshed Peach Varieties
during Fruit Development
6th International Congress on Pigments in Food, Budapest, June 20-24, 2010.
Proceedings pp.262-264.

13. **Deli, J.**: Karotinoidkutatás: régi utak, új kihívások
Mandulavirágzás Tudományos Napok Velünk élő kémia – A kémia éve
Pécs, 2011. február 28- március 04. Konferenciakötet 27-30 old.

14. **Deli, J.**, Vasas, G., Parizsa, P., Hajdú, G., Szabó, I., Marton, K.: Carotenoid composition
of three Hungarian algae species
7th International Congress on Pigments in Food, Novara, June 18-21, 2013. Proceedings
pp. 54-56.

15. Agócs A., Háda M., Nagy V., **Deli J.**: Synthesis of water-soluble carotenoids via click-
reaction
7th International Congress on Pigments in Food, Novara, June 18-21, 2013. Proceedings
pp. 58-60.

Jegyzet, tankönyv

Jegyzet

1. **Deli J.**: *Kémiai gyakorlatok*. A klinikai táplálkozástudomány és dietetika alapjai 14. kötet
Főiskolai jegyzet, POTE 1992. 249 old.
2. **Deli J.**: *Szerves kémia I.* A klinikai táplálkozástudomány és dietetika alapjai 16. kötet
Főiskolai jegyzet, POTE 1993. 237 old.
3. **Deli J.**: *Szerves kémia II.* A klinikai táplálkozástudomány és dietetika alapjai 17. kötet
Főiskolai jegyzet, POTE 1994. 216 old.
4. **Deli J.**: *Kémiai gyakorlatok*. 2. átdolgozott kiadás Főiskolai jegyzet, POTE 1996.
214 old.

Jegyzetfejezet

1. **Deli J.**: Minőségi kémiai analízis. In: *Orvosi kémiai gyakorlatok*. Szerk. Oszbach Gy.
Egyetemi jegyzet POTE, 1995. 30-59 old.

Tankönyvrészlet

1. Élelmiszerkémia In: *Általános dietetikai ismeretek* (tesztgyűjtemény) szerk. Zoltán Örs
Tamás, Medicina (1999) 6.fejezet 67-80 old

Egyéb közlemények

1. Deli J.: Magyar Szerves Kémikusok: Pécsi Tudományegyetem
A Magyar Kémikusok Egyesülete Centenáriumai Évkönyve (Szerk. Tömpe P. et al.) MKE
2007. 89.old.
2. Deli J.: 85 éves a karotinoid kutatás Pécssett
Magyar Kémikusok Lapja **63**, (7-8), 230-232 (2008)
3. Deli J.: A pécsi karotin csoport 85 éve
Pécsi Szemle, **2008** ősz, 84-92.old.
5. Deli J.: Mitől piros a paprika?
Kémiai Panoráma **1** (1), 8-10 (2009)
6. Deli J.: Mit eszünk, ha zöldséget eszünk?
Kémiai Panoráma **1** (2), 40-42 (2009)
7. Deli J.: Zechmeister László 1889-1972
Magyar Kémikusok Lapja **67** (3), 92 (2012)
8. Deli. J.: Zechmeister László: A kutató, a tanár, a humanista
Magyar Kémikusok Lapja **69** (9), 278-279 (2014)
9. Deli J.: Mit eszünk, ha zöldséget eszünk?
Kémiai Panoráma **12**, 4-6 (2014)
10. Molnár P., Deli J.: Cholnoky László
In: *Dél-Dunántúl neves gyógyszerészei* szerk.: Lárencz L., Szabó L.Gy., 47-58 old. PTE
ÁOK, Pécs, 2014 (ISBN 978-963-642-594-4)

Szám: 54/1978

Oklevél, DELI JÓZSEF

Ezt az oklevelet számára állítottuk ki,
aki az 1956. év március. hó 6. napján
Baja városban (községben)
Bács-Kiskun. megyében Mogyor. országban
született, és az 1975/76. tanévtől az 1977/78. tanévig a

Veszprémi Vegyipari Egyetem nehézevegypari szakán

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.
Az Állami Vizsgáztató Bizottság 1978. évi
június. hó 20.-i határozata alapján
nevezettet okleveles

Vegyszűzenmménmőknek

nyilvánítjuk.

Oklevélének minősítése 10. (4)
Kelt, Veszprém, 1978. június. hó 20. n.



Áll. Vizsg. Biz. elnöke

rektor (dékán, igazgató)



A. Tű. 1124/a. r. sz. - Nyomell. V. - - FNyV 16.

Szám: 26/1980.....

Oklevél DEI JÓZSEF

Ezt az oklevelet számára állítottuk ki,
aki az 1956. év március hó 6. napján
Baja városban (községben)
Pács-Kiskun megyében Magyar országban
született, és az 1978/79. tanévtől az 1979/80. tanévig a
VESZPRÉMI VEGYIPARI EGYETEM

Nehézevegypari szak
Petrokémiai technológiai
ágazatán

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.
Diplomatervét J.E.E.S.(5) minősítéssel védte meg.
Az Állami Vizsgáztató Bizottság 1980. évi
június hó 10. -i határozata alapján
nevezett okleveles vegyészmérnöknek

nyilvánítjuk.
Oklevélének minősítése jó (4)
Kelt, Veszprém 1980. év június hó 10. n.

J. J. J. J. J.
P. H.
Áll. Vizsg. Biz. elnöke(i) rektor (dékán, igazgató)



A. Tű. 1125/a. I. SZ. - Nyomell. V. - - FNyV 16.

OKL. SZÁMA: 7/1984.



MŰSZAKI DOKTORI OKLEVÉL

MI

A VESZPRÉMI VEGYIPARI EGYETEM REKTORA
ÉS AZ EGYETEMI TANÁCS

BEZÁRÓZÁS

OKLEVÉLES vegyésszámőrököt AKI Baján
AZ 1956. ÉVBEN március HÓ 6. NAPJÁN SZÜLETETT, A MAI NAPON

Szerves kémia

SZAKTUDOMÁNYBÓL A REÁNK RUHÁZOTT HATALOMNÁL FOGVA

MŰSZAKI DOKTORRÁ

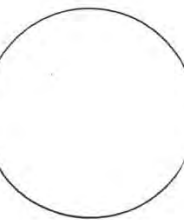
AVATTUK ÉS A „DR. TECHN.” CÍM HASZNÁLATÁRA FELJOGOSÍTJUK.
ENNEK HITELELŐ EZZ AZ OKLEVÉLET RÉSZÉRE KISZOLGÁLTATTUK ÉS EGYETEMÜNK
PECSÉTTJÉVEL, VALAMINT SAJÁTKEZŰ ALÁÍRÁSUNKKAL MEGERŐSÍTTÜK.

KELT VESZPRÉMBEN, 1984. ÉV november HÓ 2. NAPJÁN

Balogh Mihály

REKTORHELYETTES

a Szigorlati Bizottság elnöke



Dr. József

REKTOR

N

os Rector et Consilium Doctorum Universitatis
Scientiarum Medicinae Quinqueecclesiensis (Pécs)
cum rigore examinavimus diploma confirmans
gradum doctoris universitarii (numerus matriculae)
7/1988

Dr. Josephi Deli diplomati,
qui in civitate Regia die sexta
mensis Martii anno MCMXIV natus est, prae-
terea labores in scientiis suis ab MCMXXXIV tempore
Summam horum faciendo, utendo potestatem nobis datum lege
octogesima anni millesimi nonagesimi nonagesimi tertii Rei
Publicae Hungariae de Institutione Superiore Publica ac secun-
dum praescripta paragraphii sexti decimi Statuti Universitatis
Scientiarum Medicinae Quinqueecclesiensis de Doctoribus Philo-
sophiae,
Dr. Josepho Deli
Gradum Doctoris (Ph. D.) Scientiarum
indicamus et in eodem tempore ius litterarum Ph. D. post nomen
suum gerendi damus.

Datum in civitate Quinqueecclesiaria (Pécs), die altera et vicesima
mensis Octobris anno MCMXVII

János Fülöp
Præses Consilium Doctorum

Rector

M

i, a Pécsi Orvostudományi Egyetem Rectora és
Doktori Tanácsa alaposan megvizsgáltuk

Dr. Deli József
névre (született: Baja 1926. március 6 napján)

1984 évben kialsított 7/1988 számú minősítési
egyetemi doktori fokozatot igazoló okmányt, továbbá nevezett-
nek az 1984 óta eltelt időszak alatt végzett tudományos
tevékenységét. A Magyar Köztársaság Felsőoktatásról szóló
1993. évi LXXX. sz. törvény által ránk ruházott hatalommal
élve és a Pécsi Orvostudományi Egyetem Philosophiai Doktori
(Ph. D.) Szabályzata előírásainak eleget téve dr. Deli József
a Kémia a tudományban Philosophia Doktora
(Ph. D.) fokozat odaítélésével ismerjük el, egyben felfogositjuk
arra, hogy neve után a Ph. D. betűjelet viselje.

Pécs, 1997. október 22.

János Fülöp
a Doktori Tanács elnöke

Rector

Száma: 4.149

A Magyar Tudományos Akadémia Doktori Tanácsa

2003. március 21-én hozott döntésével

Deli József

részére, aki 1956. március 6-án Baján született,
anyja neve: Móricz Julianna

tudományos munkásságának törvényes eljárásban elvégzett
vizsgálata alapján

a Magyar Tudományos Akadémia doktora

tudományos címet adományozta.

Budapest, 2003. május 5.

Gy. Gy.
elnök



Papp J.
titkár



HABILITÁCIÓS OKLEVÉL

(Decretum habilitationis)

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rektora, valamint az Egyetem Doktori és Habilitációs Bizottsága köszöntjük az olvasót.
Ezennel hitelt érdemlő módon tudatjuk, hogy

Deli József

doktor (Ph.D) urat,

aki Baja helységben az 1956-dik esztendő március havának 6-dik napján született, a Veszprémi Vegyipari Egyetemen az 1980-dik évben vegyészmérnöki oklevelet szerzett, 2003-ban tudományok doktora oklevelet nyert el, és aki a Pécsi Tudományegyetemen oktatói és előadói képességét az Egyetem Doktori és Habilitációs

Szabályzatában megkívánt módon minden kétséget kizáró módon bizonyította, a törvényben rákruházott hatalomnál fogva a mai napon

habilitált doktorrá (Dr. habil)

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

Kelt Pécsen, a 2003-dik esztendő május havának 13. napján.

Károlyi József

az EDHB elnöke

Dr. Deli József

a Pécsi Tudományegyetem rektora

A Magyar Köztársaság Elnöke

Dr. Deli József

urat

- 2004. szeptember 1. napjával -

egyetemi tanárrá

kinevezem.

Kelt Budapesten, 2004. évi szeptember hó 1. napján.

László

