

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Név: Dr. Nagy Miklós
Születési dátum: 1976. szeptember 10.
Diploma: okleveles vegyész, DE 2000
angol-kémia szakfordító, DE 2000
okleveles vegyészmérnök, ME 2023
Beosztás: egyetemi tanár
Munkahely: Miskolci Egyetem, Anyag- és Vegyészmérnöki Kar, Kémiai Intézet
Cím: ME, AVK, Kémiai Intézet
Tel.: 06-30-8672863
E-mail: nagy.miklos@uni-miskolc.hu

Szakképzettség

- Habilitáció Kémiai Tudományokban (szerves kémia), Debreceni Egyetem, 2017, címe: „Különleges tulajdonságú fluoreszcens vegyületek előállítása és vizsgálata”
- Debreceni Egyetem, Kémia Ph.D. 2005
- Debreceni Egyetem, okleveles vegyész, angol-kémia szakfordító 2000
- Miskolci Egyetem, okleveles vegyészmérnök, 2023.

Nyelvismeret:

- Angol „C” szakmaival bővített felsőfok, 2000 (szakfordítói diploma)
- Német „C” középfok, 1995 (okl. sz.: 54300 „B”, 29648 „A”)

Munkahelyek:

- **Miskolci Egyetem:** egyetemi tanár, 2023 szeptember 1-től jelenleg is.
- **Miskolci Egyetem:** egyetemi docens, 2020-2023.
- **Debreceni Egyetem:** tanársegéd, 2002-2007, adjunktus, 2007-2018, docens 2018-2020 jan. 31.

Oktatási tapasztalat

Jelenleg a Miskolci Egyetem **vegyészmérnök** BSc képzésének **szakfelelőse** vagyok magyar és angol nyelven egyaránt. <https://avk.uni-miskolc.hu/oktatas/bsc/>

25 éve oktatok, java részben a Debreceni Egyetem, majd 2020-tól a Miskolci Egyetem vegyészmérnök képzésében. 20 éve oktatok Félüzemi gyakorlatokat, 10 éves gyakorlatom van Folyamattervezés előadásban, a DE-n én honosítottam meg a Chemcad oktatását. Jelentős tapasztalatom van Művelettan oktatásban, Művtan I-ből egyetemi jegyzetet is készítettem. A vegyész/biomérnök szakokon alap(kötelező) tárgyak oktatását végeztem nagy óraszámban. 10 éven keresztül voltam a Vegyész MSc, Vegyészmérnök MSc, és Vegyészmérnök BSc záróvizsga bizottság tagja a Debreceni Egyetemen, illetve vagyok jelenleg is a Miskolci Egyetemen.

Jelenleg az alábbi tárgyakat oktatom:

Tárgy kódja	Tárgy neve	Képzési szint	Szak
MAKKEM237VB	Műszaki áramlástan	BSc	Vegyészmérnök Bsc
MAKKEM115VB	Vegyipari műveletek II.	BSc	Vegyészmérnök Bsc
MAKKEM232VB	Környezetvédelem és technológia	BSc	Vegyészmérnök Bsc
MAKKEM309VM	Szerves vegyipari technológiák 2.	MSc	Vegyészmérnök MSc
MAKKEM305VM	Vegyipari optimalizálás	MSc	Vegyészmérnök MSc
MAKKEM303VM	Folyamatok tervezése és irányítása	MSc	Vegyészmérnök MSc

Hallgatók tanulmányi, tudományos munkájának vezetése:

2000-óta oktatók, és ezen időszakban 55 magyar és külföldi hallgató szakdolgozati témavezetését láttam el, illetve voltam konzulense vegyészmérnök BSc/MSc és vegyész MSc szakokon.

TDK-munkák

Témavezetéssel 4 TDK munka készült, ebből 1 OTDK díjazott: Majtényi Eszter: Fényemittáló polimerek, III. díj (2009)

Ph.D. Témavezetés

Fokozatot szerzett: Kovács Sándor Lajos a Debreceni Egyetem Kémiai Doktori Iskolájában.

Jelenleg a Miskolci Egyetem Kerpely Antal Anyagtudományok és -technológiák Doktori Iskolában vagyok törzstag és témavezető (1 hallgató 100%, 2 hallgató 50%)

https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=28398

Angol nyelvű oktatási tevékenység (Debreceni Egyetemen)

Szakfordítói diplomám is van, így külföldieknek én tartottam a vegyészmérnök és biomérnök BSc szakokon alapozó (kötelező) tárgynak számító Unit Operation I-III. Tárgyakat és a Pilot Plant Work laborgyakorlatot, valamint a vegyész MSc-n kötelező Introduction to Chemical Engineering tárgyat. Minden esetben pozitív hallgatói visszajelzésekkel.

Oktatott tárgyak listája:

Tárgy kódja	Tárgy neve	Kredit érték	Félévek száma	Összes kontaktóra
TTKBG0614_EN	Unit Operations I	6 majd 5	4	322
TTKBG0615_EN	Unit Operations II	6 majd 5	3	252
TTKBG0616_EN	Unit Operations III	6 majd 5	3	252
TTKME0601_EN	Introduction to Chemical Engineering	3	3	84
TKBL1115_EN	Pilot Plant Work	4	4	112
MAKKEM286EN	Chemical Processes	7	1	24
				Σ=1018 kontaktóra

Oktatásfejlesztési tevékenység, eredményesség

A Vegyipari folyamatok számítógépes modellezése I. tematikáját, oktatási anyagát összeállítottam. Részt vettem a Vegyészmérnöki tudomány alapjai és a Folyamatok tervezése és irányítása tárgyak tematikájának kidolgozásában, korszerűsítésében. Kísérleti üzemi gyakorlatok II néven új gyakorlatot indítottam vegyészmérnök MSc szakon. Közreműködtem a Vegyészmérnök MSc tantervének kidolgozásában.

Felsőoktatási Jegyzeteim (szakmai alkotások) listája

1. Dr. Nagy Miklós: *Kísérleti Üzemi Tananyag I*, Debrecen, 2015, TÁMOP-4.1.1.F-13/1-2013-001
2. Dr. Nagy Miklós: *Művelettan I., Transzportfolyamatok, dimenzióanalízis, hasonlóságelmélet*, Debrecen, 2019, 133 oldal

Tudományos közlemények:

58 nemzetközi (20 D1 és 26 Q1) és 14 magyar nyelvű folyóiratban megjelent cikk; 3 szabadalom, 62 előadás és poszter hazai és nemzetközi konferenciákon, valamint 316 független hivatkozás. Sum IF: 164, továbbá 2 db egyetemi jegyzet.

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10013286&view=pubTable>

Egyéni kutatási pályázatok:

1. *Bolyai ösztöndíj* (2016-2019) “Intelligens fluoreszcens vegyületek előállítása és vizsgálata”, a zárójelentést kiemelkedő minősítéssel fogadta el a kuratórium és Bolyai emléklappal jutalmazta.
2. *Magyary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíj* (2013-2014, 16 hónap) „Izoindol gyűrűt tartalmazó fényemittáló polimerek előállítása és vizsgálata”. A zárójelentés kiváló minősítéssel került elfogadásra. A projekt zárórendezvényén “Nemzeti Kiválósági Díjat” kaptam.

Jelenlegi kutatási terület:

Fényemittáló polimerek és fluoreszcens intelligens kismolekulájú anyagok előállítása és vizsgálata.

Külföldi tanulmányutak

University of Massachusetts Lowell, 2003, 2 hónap, vendégkutató

Részvételek sikeres kutatási projekteken senior kutatóként:

OTKA K-116465 Synthesis and characterization of smart fluorescent polymers

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0036, Intelligens funkcionális anyagok: Mechanikai, termikus, elektromágneses, optikai tulajdonságaik és alkalmazásaik

TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0007, A felsőoktatás minőségének javítása a kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás fejlesztésén keresztül a Debreceni Egyetemen

Szakmai közéleti tevékenység**Tisztségek:**

MTA Vegyipari Műveleti és Gépészeti Munkabizottságának **títkára**, 2022-2024

Tagságok:

MTA Kémia Osztály, nem akadémikus közgyűlési tag, 2019-2022

MTA-MAB Elméleti és Fizikai Kémiai Munkabizottság

MTA Köztisztviselői tag (2008-), azonosító száma: 18679

Kitüntetések:

- Bolyai emléklap (2020)
- Nemzeti Kiválóság Díj, 2015
- Köztársasági Ösztöndíj (1999-2000)

Miskolc, 2025. március 16.