



## Szakmai önéletrajz

1990-ben szereztem matematika-kémia szakos középiskolai tanári diplomát a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem Természettudományi Karán jó minősítéssel. Végzősként az 1989/90-es tanévben a debreceni Bethlen Gábor Közgazdasági és Postaforgalmi Szakközépiskolában tanítottam teljes állásban matematikát, kémiát és termelés technológiákat. 1990. augusztus 1. óta vagyok az Eszterházy Károly Főiskola Kémia Tanszékének oktatója. 1995-ben vehettem át a KLTE TTK-n szerzett műszeres és környezetvédelmi analitikus szakvegyész kitüntetéses diplomát. Ugyanebben az évben ugyanitt dr. univ. fokozatot szereztem cum laude minősítéssel, majd 2003-ban a Debreceni Egyetemen PhD. fokozatot szereztem summa cum laude minősítéssel. Mindkét disszertációm témája a boranalízis, közelebbről a borok fémtartalmának vizsgálata volt.

### **Oktatási, oktatásfejlesztési tevékenység:**

Részt vettem a Bortechnológus felsőoktatási szakképzés, a Kémia BSc., valamint a Kémiatanár MA és a „Z-szak” tantárgyi programok kidolgozásában, sikeres akkreditálásában. Irányításommal készült a Fogyasztóvédelmi szakasszisztens felsőoktatási szakképzés programja. A kémiatanár szak szakfelelőse vagyok.

Tantárgyfelelősként, illetve oktatóként részt veszek Kémia tanár, a Kémia BSc., a Környezettan BSc., tanító szak képzési programok megvalósításában, továbbá témavezetőként a Neveléstudományi Doktori Iskola Környezeti nevelés és tudatformálás című programjában.

2011 óta az Oktatási Hivatal felkérésére tankönyvvé nyilvánítási szakmai szakértőként működök.

Részt veszek a „Varázstorony” arculatának kialakításában, a múzeumpedagógiai programok kidolgozásában és a rendhagyó órák lebonyolításában. Évente mintegy 30-40 kísérleti bemutatót tartok általános- és középiskolás tanulói csoportoknak. Ezen előadások célja részben a diákok tudásának bővítése, de főként a motiváció. Hasonlóan motivációs illetve tudományos ismeretterjesztő céllal veszek részt önkéntesként a Szabó Szabolcs Alapítvány munkájában.

Hét jegyzet megírásában vettem részt, tucatnyi elektronikus oktatási segédanyagot készítettem.

#### **Közéleti tevékenység:**

1997-2000 között tagja voltam a Főiskolai Tanácsnak. Részt vettem a Főiskola Tanulmányi és vizsgaszabályzatának kidolgozásában, tagja voltam a Képzésfejlesztési Bizottságnak. Jelenleg az Egyetemi Tanácsban és a Természettudományi Kar Tanácsában dolgozom, 2014-ben két éves időtartamra OTDK vegyészeti szakmai bizottság elnökévé választottak. Két terminusban voltam az MKE IB tagja, továbbá betöltök a MAB Tantárgypedagógiai munkabizottságának elnökségét.

Több intézményi, illetve kari szintű pályázat megírásában, lebonyolításában vettem/veszek részt. (HEFOP 3.3 UNICAF alprogram intézményi koordinátor, „Borkultusz” szakmai vezető, TÁMOP 4.2.3. projektmenedzser, Természettudás Főiskolája, Joint Master programok résztvevője, az EGERFOOD nyertes pályázatai – kidolgozás, megvalósítás közreműködője)

2009-ben kaptam megbízást a Kémia Tanszék vezetésére. A Tanszék fő profilja a tudományos ismeretterjesztés, a tehetséggondozás lett, melynek eredményei az utóbbi időszakban kézzelfoghatóvá váltak. 2013-2015 között az Élelmiszertudományi Intézet igazgatója voltam, ezt követően négy évre megbízást kaptam a Pedagógusképző Központ főigazgatói pozícióra. Ezt követően a Varázstorony, jelenleg Csillagvizsgáló és Tudományos Élmenyközpont igazgatója lettem.

A Magyar Kémikusok Egyesületének több mint húsz éve vagyok tagja, ez idő alatt rendszeresen részt vettem a Heves megyei Csoport munkájában, ismeretterjesztő rendezvények szervezésében, lebonyolításában. Rendszeres előadója, kísérletezője voltam a

Kémia tanári Konferenciáknak, a „kémia éve” alkalmából több országos rendezvény szervezésében, lebonyolításában is aktív részt vállaltam (rekordkísérlet, Chemgeneration, Teen-Lab, kísérleti bemutatók, tehetséggondozó tábor, stb.) Intézményem ad otthont a Hevesy György Kémiaverseny országos döntőjének, valamint az Irinyi Kémiaverseny megyei fordulójának, melynek szervezésében, lebonyolításában együttműködünk az MKE-vel. Az EKE és az MKE közös MTMI projektjének támogatásával számos program valósult meg közös szervezésben.

### **Kutatási tevékenység:**

2006-ban kaptam megbízást az EGERFOOD Regionális Egyetemi Tudásközpont Élelmiszertechnikai és mérés-technikai kutatási programjának vezetésére. Itt legfontosabb feladataim – a csoport munkájának irányítása mellett – a biológiai hozzáférhetőség modelljeinek fejlesztése, alkalmazása különféle rendszerekre; bioaktív hatóanyagok kivonásának optimalizálása, alkalmazhatóságuk vizsgálata; funkcionális élelmiszerek fejlesztése, vizsgálata voltak.

Másik területem a kémia tanítás módszertana, a motivációs kísérletezés módszerei, attitűd-formáló hatása. Eddigi publikációs tevékenységem összefoglalása a <https://m2.mtmt.hu/api/author/10011509/summary> linken érhető el.

Eddig közel száz szakdolgozat, 11 TDK dolgozat, témavezetője, 11 KUTDIÁK dolgozat mentora voltam ezek közül egy első díjas, egy nagydíjas, kettő különdíjas, egy innovációs díjas. Jelenleg egy PhD. munka témavezetője vagyok.

### **Kitüntetések:**

2002-ben „Eszterházy Károly-émlékérem”,

2005-ben az MTA MAB által adományozott az „Év Fialat Kutatója” díj,

2008-ban Kiss Péter díj,

2009-ben Hevesy György Emlékérem

2010-ben Színpadon a természettudomány – Fődíj,

2011-ben „A Magyar Felsőoktatásért” emlékérem

„Fogyasztóvédelemért” emlékérem

2012-ben a Magyar Kémikusok Egyesülete által adományozott „Kiváló Egyesületi Munkáért” Oklevél

2016-ban „Pro Academia Agriensi”

Dr. Murányi Zoltán  
Igazgató, főiskolai tanár

Eger, 2023. április 25.