

Mi lett belőled ifjú vegyész?

Daru János, egyetemi adjunktus

Mikor nyertél vagy értél el helyezést kémiaversenyeken?

Az OKTV II. kategóriában 2005-ben 12., 2006-ban pedig 11. helyezett lettem. Az Irinyi-versenyen 2004-ben 13. helyezést értem el.

Milyen indíttatásból kezdted el a kémiával komolyabban foglalkozni?

A legtöbb vegyész vagy piromán, vagy valaha az volt – én sem voltam kivétel. :) Az érdeklődésem innen indult, de az oxigénben és nitrogénben indokolatlanul gazdag vegyületek tanulmányozása közben beleszerettem a szerves kémiába. Gimnazistaként rengeteget forgattam Furka Árpád Szerves kémia tankönyvét.



Ki volt a felkészítő tanárod? Hogyan gondolsz vissza rá?

A Szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnáziumban két tanárom is segített.

Hancsák Károly a tudomány és a kémia érdekességeire, valamint a mögöttes filozófiára és tudományos gondolkodásra irányította a figyelmemet.

Bán Sándor korábbi versenyzőként szakkörökön tanított a nehezebb feladatok megoldására, emellett ő vezette a Természettudományos Önképző Körünket.

Mellettük a Szegedi Tudományegyetemen Dr. Felföldi Károly két rövid preparatív, szerves kémiai kutatás során mentorált a gimnazista éveim alatt.

Mindhárman közvetlenek és segítőkészek voltak, sokat köszönhetek nekik.

Ismerted-e diákkorodban a KÖKÉL-t?

Igen, természetesen. Az osztályban egymással versenyezve oldottuk meg a haladó feladatokat, a KÖKÉL fontos része volt a középiskolás éveimnek.

Hozzásegítettek-e a pályaválasztásodhoz a versenyeken elért eredmények?

A felkészülések során szerzett tudás nagyon sokat adott. A helyezéseim nem tántorítottak el, bár nem vagyok tipikus versenyző alkat. Inkább a nehéz problémákkal szeretek hosszabb távon, akár évekig foglalkozni – ez másfajta készség, mint amit az OKTV vagy a Kémiai Diákolimpia mér.

Hogyan alakult a szakmai életutad? Nyertél-e más versenyt, ösztöndíjat az egyetemi képzés során?

Kutatóként 2025-ben elnyertem a Bolyai János Kutatási Ösztöndíjat.

Egyetemistaként háromszor kaptam Köztársasági Ösztöndíjat, és 2009-ben az OTDK-n III. helyezett lettem.

Gimnazistaként kétszer (2005-ben és 2006-ban) első helyezést értem el a Tudományos Diákkörök Országos Konferenciáján, valamint 2005-ben 2. helyezést az Országos Ifjúsági Tudományos Innovációs Versenyen.

Az ELTE-n végeztem vegyészként, majd ott szereztem doktori fokozatot is. Jelenleg az ELTE Kémiai Intézetének Szerves Kémiai Tanszékén egyetemi adjunktusként dolgozom. Kutatócsoportomban gépi tanuláson alapuló számítógépes szimulációkkal vizsgáljuk a kémiai folyamatokat. Ez egy izgalmas terület, ahol a kvantummechanika és a statisztikus termodinamika eredményeit, valamint a kémiai tudást egyszerre használjuk a kutatásainkban.

Mit üzensz a ma kémia iránt érdeklődő diákoknak?

A középiskolában tanultak csak a jéghegy csúcsát jelentik. Érdemes már korán csatlakozni egy kutatócsoporthoz, és kipróbálni magatokat valódi tudományos kihívásokban.