



Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
Igazolás egyéb szakmai, tudományos munkáról
2022/2023. tanév

Alulírottak igazoljuk, hogy **Szabó Renáta**, a Természettudományi Kutatóközpont, Gyógyszerkémiai Kutatócsoport tagjaként az Anyag és Környezetkémiai Intézet szervezésében megrendezésre kerülő **„AKI Kíváncsi Kémikus” Kutatótáborban** témavezetőként részt vesz.

A kutatótáborra vonatkozó adatok:

Az esemény pontos neve:	„AKI Kíváncsi Kémikus” Kutatótábor
Az esemény ideje:	2022. június 26. – 2022. július 2.
Társtémavezető:	Németh András György
Téma:	Az elemi kén felhasználása multikomponensű reakciókban változatos kéntartalmú vegyületek előállítására
Témavezetett diákok:	Bózsik Vilmos, Szent István Gimnázium, Budapest Sipos Virág, Salgótarjáni Bolyai János Gimnázium

A pályázó a 2022-es kutatótábor tevékenységeihez az alábbiakban járult hozzá:

- A tábor előtt a táborban végzendő kísérletek megtervezése, előkészítése, illetve segédanyagok készítése a témáról. A táborban a középiskolás diákok által végzett kísérletek felügyelete, segítése.

A tábor munkájának rövid ismertetése:

- A diákok a kutatócsoportban eltöltött egy hét alatt megismerkedtek az alapvető szerves kémiai eszközökkel (rotációs vákuumbepárló készülék, flash oszlopkromatográfia, vékonyréteg kromatográfia, HPLC-MS, NMR), valamint elméleti tudással gazdagodtak (multikomponensű és egy-üst reakciók, zöldkémia, alapvető szerves kémiai átalakítások és mechanizmusok).
- A foglalkozások napi 5-6 órát vettek igénybe 4 napon keresztül. A rövid balesetvédelmi oktatás és elméleti áttekintések mellett elsősorban preparatív kémiával foglalkoztak. Elvégezték a szerves kémiai reakciókat, majd a feldolgozási és tisztítási lépéseket is. A kinyert anyagok tisztaságát és a vegyületek szerkezetét analitikai és spektroszkópiai eszközökkel jellemezték.
- Az utolsó nap a diákok bemutatták az egy hetes kutatómunkájukat egy 10-15 perces szóbeli prezentáció formájában.

Jelen igazolást a hallgató kérelmére, a 2022/2023. tanévre kiírt Nemzeti Felsőoktatási ösztöndíj pályázathoz adjuk ki.

Budapest, 2022. június 27.

Nagyné Dr. Bereczki Laura
Anyag- és Környezetkémiai Intézet
a Kutatótábor főszervezője



Dr. Tompos András
Anyag- és Környezetkémiai Intézet
főigazgató-helyettes