



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Szerves Kémia és Technológia Tanszék
H-1111, Budapest, Szent Gellért tér 4., Ch ép. 210.
Kupai József, PhD
Tel.: (36)-1-463-2369
Fax: (36)-1-463-3297
E-mail: kupai.jozsef@vbk.bme.hu
<http://www.kupaigroup.com>

IGAZOLÁS

Szabó Renáta e-learning rendszerek gyakorlófeladat tesztelő tevékenységéről

Alulírott igazolom, hogy Szabó Renáta a 2020/2021. tavaszi félévében e-learning rendszerek (online oktatási felületek) fejlesztésében vett részt *gyakorlófeladat tesztelő* tevékenységével.

- Az ELTE-BME-TTK együttműködésében létrehozott ChemLearning szerves kémiai oktatási platformja szerves kémia feladatbankot (600 feladat) hoz létre a Perczel András akadémikus vezette Szint Plusz pályázat keretében. Célunk, hogy a tantermekben és az egyetemen kívül a modern technika eszközeit adhassuk az oktatók és a hallgatók kezébe. A pályázat keretében összeállított szerves kémiai feladatbank a Canvas és Moodle e-learning rendszerében érhető el (feleletválasztós, igaz-hamis, (többszörös) behelyettesítés, többszörös választás, lenyíló lehetőségek, párosítás, numerikus/alfabetikus válasz, esszékérdés). A létrehozott feladatbankot több kari tárgy oktatásába beépítettük (Szerves kémia gyakorlat, Szerves szintetikus labor, Organic chemistry 1 és 2, Szerves kémia alapok MSc).

Szabó Renáta a 2021. februárjától a magyar és angol nyelvű szerves kémiai feladatsorokat tesztelte, és a feladatok megoldásán túl összegyűjtötte a hibákat, továbbá javaslatokat tett ezek javítására. Emellett a feladatokhoz írt magyarázatokat is kijavította, és szervezte a többi hallgatói tesztelő munkáját is.

Szabó Renáta munkájának jelentősége:

A tesztelt, fejlesztett feladatokat 2021. februárjától az ELTE és a BME kurzusain az előadók, illetve gyakorlatvezetők felhasználják az oktatásban (a BME-n a tavaszi

félévben a Szerves szintetikus labor, Organic chemistry 2, ill. Szerves kémia alapok MSc tárgyaknál), így folyamatos visszajelzést kapunk a fejlesztendő területekről.

A fentiek alapján Szabó Renáta ÚNKP pályázatát messzemenőig támogatom.

Budapest, 2021. május 10.



Dr. Kupai József
egyetemi docens
a *Szint Plusz ChemLearning*
BME-t képviselő oktatója



Dr Jozsef Kupai, Assistant Professor
Department of Organic Chemistry and Technology
BME-VBK, Budapest University of Technology and Economics
1111, Budapest, Szent Gellert ter 4. Ch 1. / 130 Hungary
Tel: +36-1-463-2229, Email: jkupai@mail.bme.hu