

**A 36. OTDK
KÉMIAI ÉS VEGYIPARI SZEKCIÓ FELHÍVÁSÁNAK
2. SZÁMÚ MELLÉKLETE**

Minta a *Témavezető indoklása* elnevezésű dokumentumhoz

Témavezető indoklása

36. OTDK-ra nevező, de már abszolutóriumot szerzett hallgató neve¹:

Basa Bettina

A 36. OTDK-ra nevezni kívánt TDK-pályamunka címe²:

Nucleolin receptort felismerő F3 peptid átlapoló fragmenseinek szintézise és vizsgálata

A hallgató diplomamunkájának címe³:

Nucleolin receptort felismerő F3 peptid átlapoló fragmenseinek szintézise és vizsgálata

Egyezik-e a TDK-pályamunka és a diplomamunka témája⁴: (Igen / Részben / Nem)

Részben

Amennyiben (legalább részben) egyezik⁵:

Mekkora az átfedés közöttük?

50%

(0-
100%)

Milyen mértékben készült az TDK-pályamunka egyetemi kötelező tanóra keretében?

0%

(0-
100%)

¹ A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő.

² A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő.

³ A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő.

⁴ A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő.

⁵ A szövegdobozba kattintva mindkét mező kitöltendő, ha releváns.

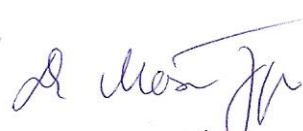
Adja meg azon publikáció(ka)t, konferencia részvétel(eke)t, esetleg más dokumentum(ok) elérhetőségét, amellyel igazolható, hogy a hallgató már hosszú ideje, jóval a diplomamunka megkezdése előtt az adott témán dolgozott⁶:

A 2019-ben indult ELTE Kiválósági Program „Kapacitás bővítésre a szerves szintetikus kémia és biokémia területén (Szint+)” keretében a „Komplex célzott tumorterápiára alkalmas hatóanyag szállító rendszerek szintézise és sejtelettani hatásainak jellemzése” című alprojekt. (Projektvezető Dr. Mező Gábor, Basa Bernadett végezte a peptid-hatóanyag konjugátumok szintézisét). Fél évente prezentáció bemutatása a projekt előrehaladásáról a Szint+ keretében 2022. júniusáig (<https://szintplusz.hu/hu/>). A több mint 2 éves munka alatt Bettina több, mint 20 peptidet és azok daunomicin konjugátumait szintetizálta, tisztította és jellemezte. Ezeknek a vegyületeknek aztán *in vitro* és *in vivo* tumorelles hatását vizsgálták kollaborációban, amelyekből eddig az alábbi konferencia előadások születtek:

1. Diána Vári-Mező, Bettina Basa, Lilla Borbála Horváth, Beáta Biri-Kovács, Kata Nóra Enyedi, Krisztina Kiss, Balázs Vári, Bősze Szilvia, József Tóvári, Gábor Mező: Structure optimization of F3 nucleolin recognizing peptide for efficient drug targeting in cancer therapy. Peptidkémiai Munkabizottsági Ülés, Balatonszemes, 2022. 05. 30. (már a Bettina által szintetizált konjugátumok szerkezet-hatás összefüggéseit is tartalmazza).
2. Diána Vári-Mező, Bettina Basa, Kata Nóra Enyedi, Afrodité Adorján, Krisztina Kiss, Lilla Horváth, Beáta Biri-Kovács, Balázs Vári, Szilvia Bősze, Gábor Mező, József Tóvári: *In vitro* and *in vivo* antitumor activity of daunomycin containing nucleolin specific F3 peptid fragment conjugates. 36th European Peptide Symposium, Sitges, Spain, 2022. 08. 28. – 2022. 09. 02. (már a Bettina által szintetizált konjugátumok összehasonlító biológiai vizsgálatait is tartalmazza).
3. Vári-Mező Diána, Basa Bettina, Horváth Lilla, Biri-Kovács Beáta, Enyedi Kata Nóra, Kiss Krisztina, Vári Balázs, Tóvári József, Mező Gábor A célzott tumorterápia kiterjesztése rezisztens tumorsejtekre. Chemotaxis Workshop, Budapest, 2022. 10. 21.

Kelt⁷: Budapest, 2023. 01. 03.

Témavezető aláírása:



Témavezető neve⁸:

Dr. Mező Gábor

⁶ A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő.

⁷ A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő: Település megnevezése, év. hónap nap.

⁸ A szövegdobozba kattintva a mező kitöltendő.