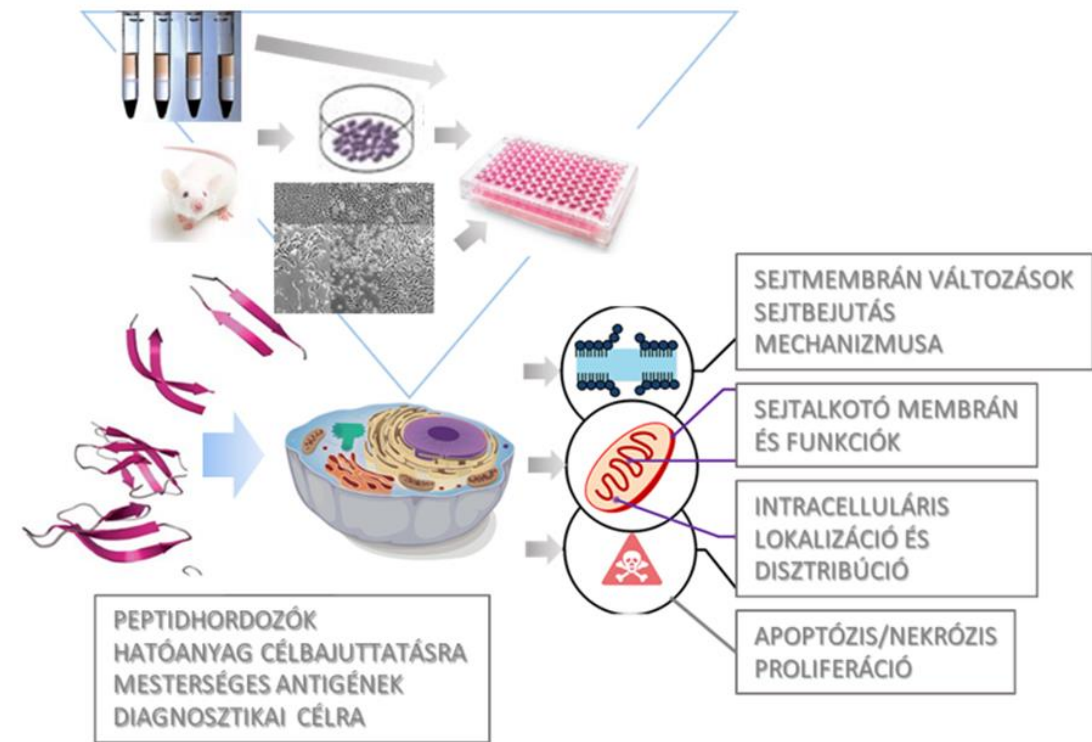




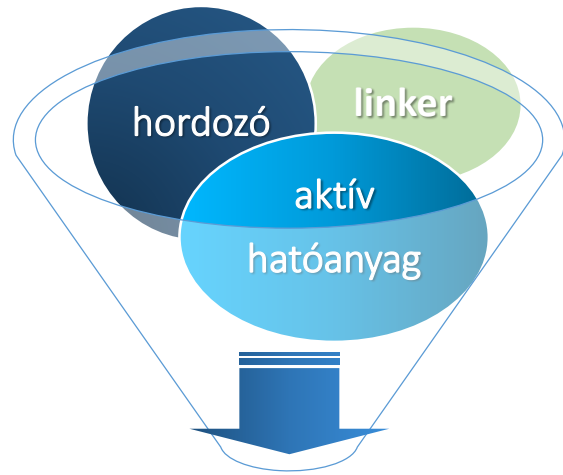
HATÓANYAG HORDOZÓK FEJLESZTÉSE ÉS JELLEMZÉSE SORÁN ALKALMAZOTT RENDSZEREK BEMUTATÁSA



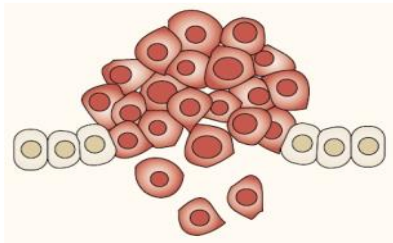
DR. BŐSZE SZILVIA

ELKH PEPTIDKÉMIAI KUTATÓCSOPORT

A SEJTBEJUTÁS ÉS A SZELEKTIVITÁS NÖVELÉSE HORDOZÓKKAL



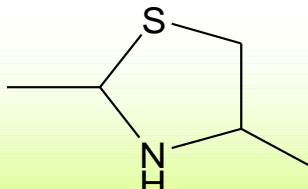
KONJUGÁTUM



TUFTSIN RECEPTOR/NRP-1
MANNÓZIL-FUKOZIL RECEPTOR
GALACTOZIL RECEPTOR
SCAVENGER RECEPTOR
LEKTIN, INTEGRIN RECEPTOR
FC RECEPTOR, MHC

SEJTPENETRÁLÓ, AMP

ELÁGAZÓ LÁNCÚ
POLIPEPTIDEK

amid -NH-CO-	oxim -CH=N-O-	tioéter -CH ₂ -S-CH ₂ -	diszulfid -CH ₂ -S-S-CH ₂ -
	tiazolidin 	hidrazon -NH-N=CH-	hidrazin -NH-NH-CH ₂ -



logP lipofil/hidrofil



szelektivitás
aktivitás



Shao J. and Tam J.P., *J. Am. Chem.Soc.* 1995, 117, 3893.
Mező G. et al., *J. Pep. Sci.* 2004, 701.
Taylor P. R. et al, *Annu. Rev. Immunol.* 2005), 23: 901.
Becker M. et al, *Eur J Immunol.* 2006, 36: 950.
Behar SM et al., *Nat Rev Microbiol.* 2010, 8(9):668.
Horváti K. et al., *J Pept Sci.* 2009, 15 (5), 385.
Horváti K. et al., *Bioconj. Chem.* 2012, 23(5):900.
Horváti K. et al. *Bioconjug Chem.* 2014, 25(12):2260.
Baranyai Zs et al., *Eur J Med Chem.* 2017, 133:152-173.
Horváti K. et al., *Bioconjug. Chem.* 2018, 29(5):1495.

SZERKEZET – HATÁS ÖSSZEFÜGGÉSEK

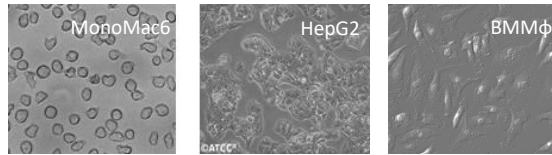
HORDOZÓKONSTRUKCIÓK ELŐÁLLÍTÁSA

IN VITRO SZELEKTIVITÁS, SZERKEZET - MEMBRÁN KÖLCSÖNHATÁSOK

KÜLÖNBÖZŐ HUMÁN ÉS EGÉR
SEJTKULTÚRÁK, MONOLAYER (2D)



MIC
IC₅₀

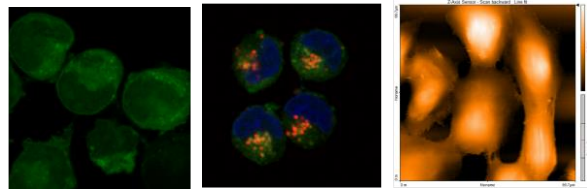


AFM

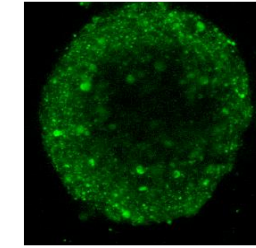
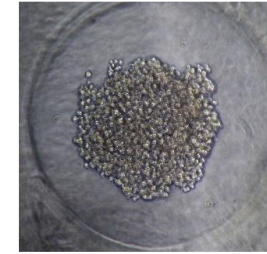
ECD
NMR



SEJTBEJUTÁSI PROFIL
MECHANIZMUS
INTRACELLULÁRIS
LOKALIZÁCIÓ
DISZTRIBÚCIÓ



BIODISZTRIBÚCIÓ, PENETRÁCIÓS PROFILOK, IN VIVO HATÁKONYSÁG

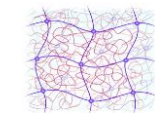
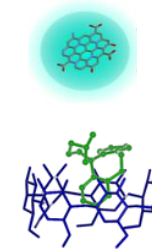
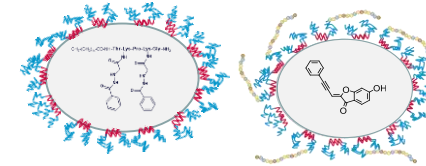
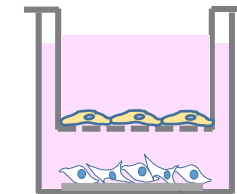
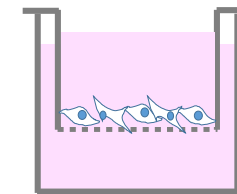
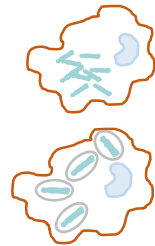


VIZSGÁLATI RENDSZEREK:
(1) EXTRACELLULÁRIS BAKTÉRIUMOK
(2) FERTŐZÖTT SEJTEK
(3) 3D SPHEROIDS, TRANSWELL™
(4) IN VIVO, EGÉR MODELLEK

(1)



(2)



(4)



3D SPHEROID
TRANSWELL™
PENETRÁCIÓS MODELLEK
„BBB, ALVEOLAR, BROCHIAL”
INTERFACE

HATÓANYAGOK

HORDOZÓ PEPTIDEK

TARGETÁLÓ PEPTIDDEL
MÓDOSÍTOTT KONSTRUKCIÓK

RÉSZTVEVŐK ÉS EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREK

Biri-Kovács Beáta

Baranyai Zsuzsa

Horváth Lilla

Horváti Kata

Kohut Gergely

Uray Katalin

Szabó Ildikó

Szeder Bálint

Babitzky Ákos

Vácziné Schlosser Gitta

Mező Gábor

Kiss Éva

Ábrahám Ágnes

Pári Edit

Gyulai Gergő

Csámpai Antal

Bodor Andrea

Sebák Fanni

Tolnai Gergely

Dobay Orsolya

Horváth Andrea

Kristóf Katalin

Szabó Zsófia

Kovács M. Gábor

Boldizsár Imre

Knapp Dániel

Kis Zoltán

Pályi Bernadett

Henczkó Judit

Magyar Nóra

Varga Ervin



Méhes Előd

Czirók András

Tárnoki-Zách Júlia

Lakatos Levente

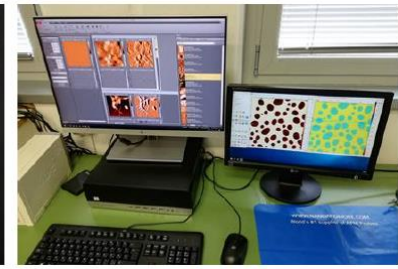
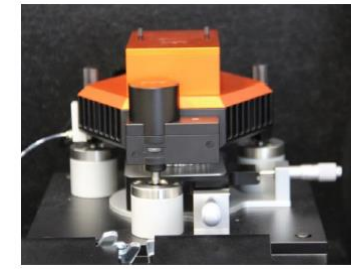
Stipsicz Bence

Laboda Laura

Tóth Diána

Fodor Kinga

Balka Gyula



VEKOP-2.3.3-15-2017-00020

SZÉCHENYI 2020



RÉSZTVEVŐK ÉS EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNEREK



Puskás István
Sohajda Tamás
Fenyvesi Éva
Szente Lajos

Iván Béla
Kasza György

Beke-Somfai Tamás
Zsila Ferenc
Maria Ricci



Mayra Maritza Queme Peña

Juhász Tünde
Szigyártó Imola

Prechl József
Gyovai András



Borbás Anikó
Csávás Magdolna
Herczeg Mihály
Kurtán Tibor
Kertész István

Horváth Róbert
Péter Beatrix
Székács Inna
Saftics András
Kovács Kinga
Kurunczi Sándor



Czéh Árpád
Lantos Erika



Szabó Bálint
Salánki Rita

Jarmila Vinšová
Martin Krátký
Václav Pflégr



Szilágyi András
és csoportja



FACULTY OF MEDICINE
IN HRADEC KRÁLOVÉ
Charles University

Köszönöm a figyelmet!

Dr. Bősze Szilvia

ELKH Peptidkémiai Kutatócsoport

bosze@elte.hu



Diagnosztika
&
Terápia
FJKP ELTE DIAGNOSZTIKA ÉS TERÁPIA

