



Biostruct laboratórium



Makromolekulák, kismolekulák és komplexeik vizsgálata

Egyedi infrastruktúra a fehérjetudomány szolgálatában

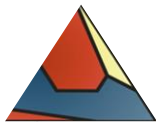


Vértessy G. Beáta



Leveles Ibolya





Biostruct Laboratórium

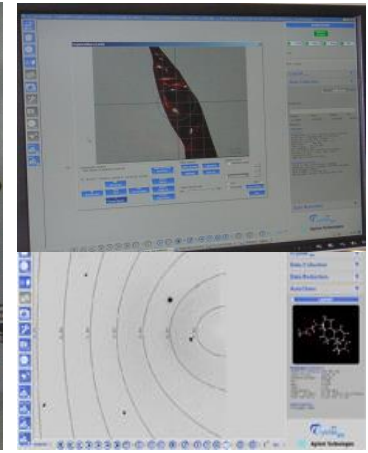
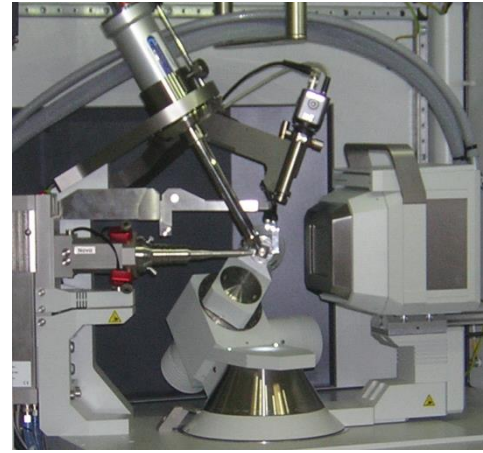
Kristályosítás és röntgenkristallográfia
-kis- és makromolekuláris/komplexek-



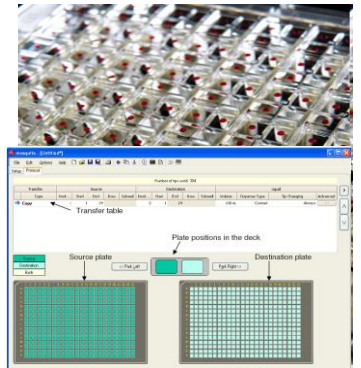
BME CH épület
Biostruct laboratórium
Budapest, 1113 Szt Gellért tér 4
E-mail: vertessy@enzim.hu,
leveles@enzim.hu

www.biostruct.org

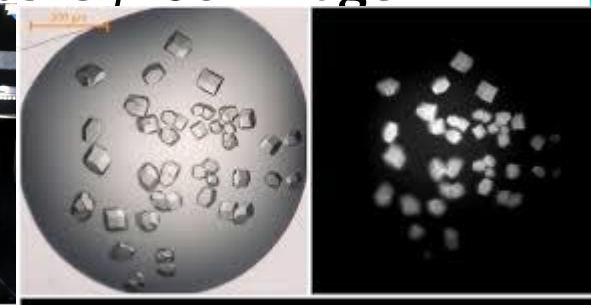
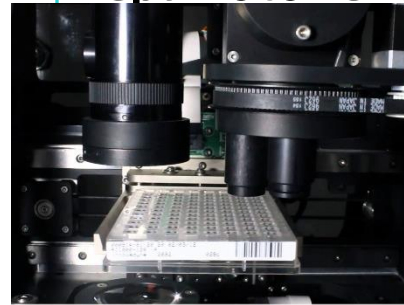
SuperNova egykristály diffraktométer



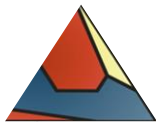
Mosquito kristályosító robot 96 csepp/2 per



Képképző rendszer/Rock Imager



Visible and UV Imaging subsystem



Biostruct Laboratórium

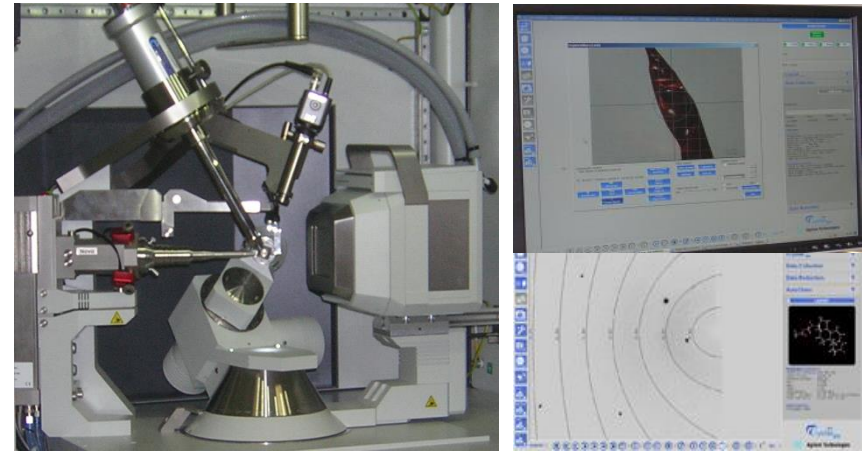
Kristályosítás és röntgenkristallográfia
-kis- és makromolekuláris/komplexek-



BME CH épület
Biostruct laboratórium
Budapest, 1113 Szt Gellért tér 4
E-mail: vertessy@enzim.hu,
leveles@enzim.hu

www.biostruct.org

SuperNova egykristály diffraktométer



Zártcsöves rendszer
Könnyű fenntartani
EOS detektor
„Full-minikappa”
Mikrofókusz

Folyékony nitrogénáram (-195 oC)



Biostruct Laboratórium

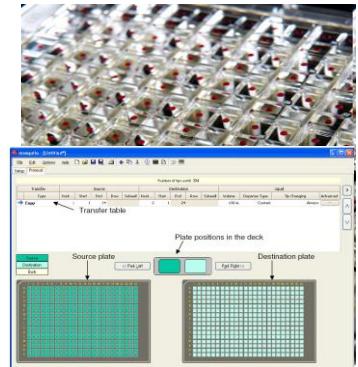
Kristályosítás és röntgenkristallográfia
-kis- és makromolekuláris/komplexek-



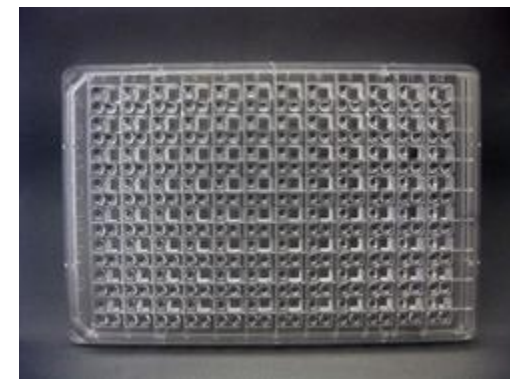
BME CH épület
Biostruct laboratórium
Budapest, 1113 Szt Gellért tér 4
E-mail: vertessy@enzim.hu,
leveles@enzim.hu

www.biostruct.org

Mosquito kristályosító robot 96 csepp/2 perc



MIÉRT IS FONTOS EZ??





Biostruct Laboratórium

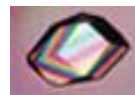
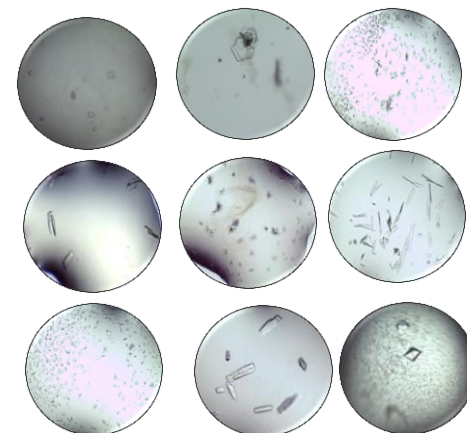
Mosquito kristályosító robot 96 csepp/2 perc



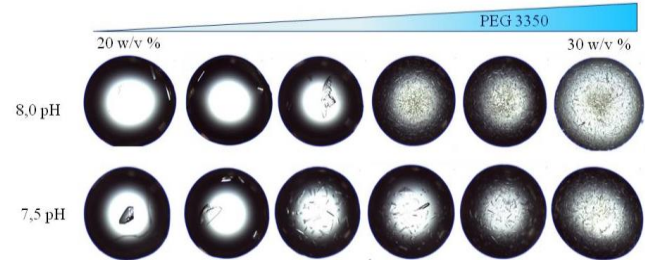
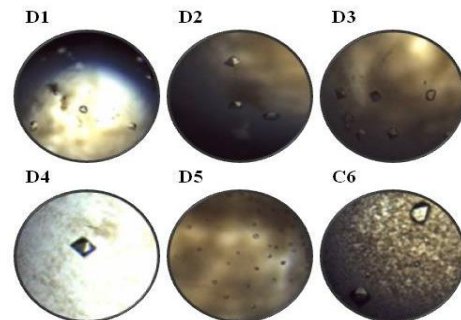
MIÉRT IS FONTOS EZ??



Első kristályok



Optimálás





Biostruct Laboratórium

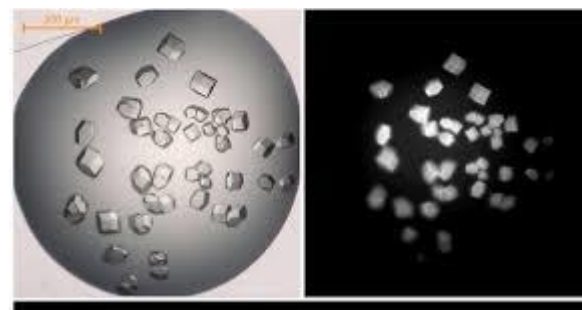
Képképző rendszerek

Rock Imager

Hagyományos mikroszkópia



Visible and UV Imaging subsystem



VIS

UV

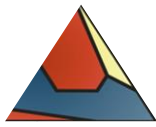
Hogyan növekszik egy fehérjekristály?



Leveles Ibolya



Nyíri Kinga



Biostruct Laboratórium

Kristályosítás és röntgen
-kis- és makromolekulák



SuperNova egykristály diffraktométer



KOLLABORÁCIÓK:

ELTE, SE, BME

Debrecen

Szeged

Hamburg

Lisszabon

HOZZÁFÉRHETŐ!

op/2 per

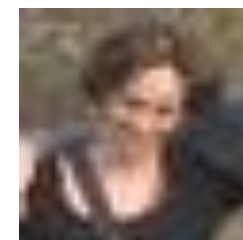


www.biostruct.org



Visible and UV Imaging subsystem

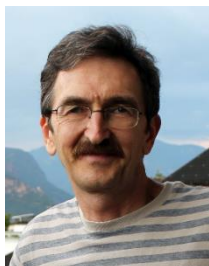
Együttműködések



Hazai együttműködések - néhány példa



Jelátvitel
SH3 domének



Jelátvitel
S100



Kémiai biológia
P



Sejthalál
TG2



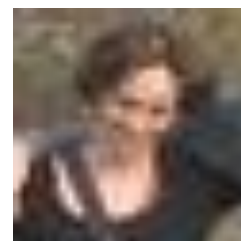
BioCat
PAL



Kismolekulák!!!!
Koronaéterek



Izomfehérjék



Több téma
Biostruct
Course



Több téma
Biostruct
Course



Biostruct
Course
2015

BAG pályázat

Néhány publikáció

Róna G, et al Acta Crystallogr D Biol Crystallogr. 2014 Oct;70(Pt 10):2777-8.

Nagy GN et al Angew Chem Int Ed Engl. 2014 Dec 1;53(49):13471-6.

Róna G, et al FEBS J. 2014 Dec;281(24):5463-78.

Szabó JE, et al Nucleic Acids Res. 2014 Oct 29;42(19):11912-20.

Nagy GN, et al FEBS J. 2014 Sep;281(18):4207-23.

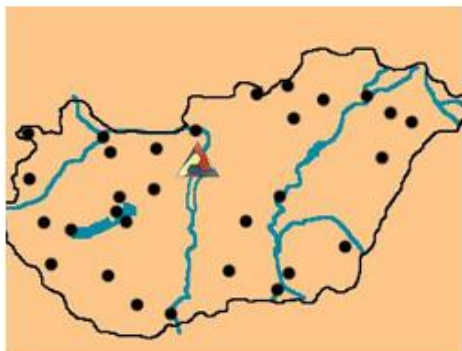
Hirmondó R, et al DNA Repair (Amst). 2015 Jun;30:21-7.

Marton L, et al PLoS One. 2015 Jun 17;10(6):e0129632.

Horváth A, et al FEBS J. 2015 May;282(10):1998-2013.

Nemzetközi kurzus: Budapest Biostruct 2015

[Home](#) [How to find us](#) [Contact](#)



BUDAPEST BIOSTRUCT COURSE ON
BASICS IN CRYSTALLOGRAPHIC DATA
COLLECTION AND DATA PROCESSING
2015 DECEMBER 14-18, BUDAPEST, HUNGARY

BioStruct



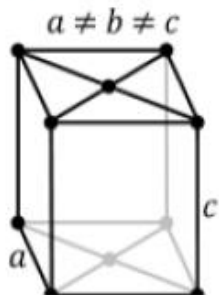
MAGYAR BIOKÉMIAI EGYESÜLET



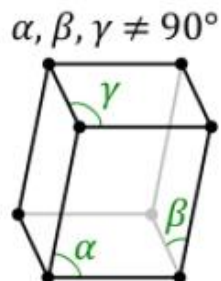
THE COURSE IS SUPPORTED WITHIN THE BIOSTRUCT-X CONSORTIUM

UNDER PATRONAGE OF PROFESSOR **DR FERENC FAIGL**,
DEAN OF THE FACULTY OF CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

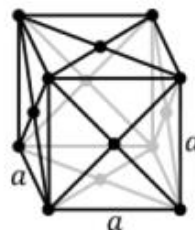
GENERAL
INFORMATION AND
APPLICATION



LECTURERS AND
TUTORS



PROGRAMME



STUDENT
PARTICIPANT





Köszönetnyilvánítás



Vértessy Beáta munkacsoportja

Uracil a DNS-ben:

élettani szerep, molekuláris mechanizmusok

