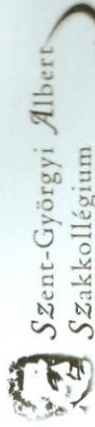


www.szasz.ch.bme.hu/konferencia2010



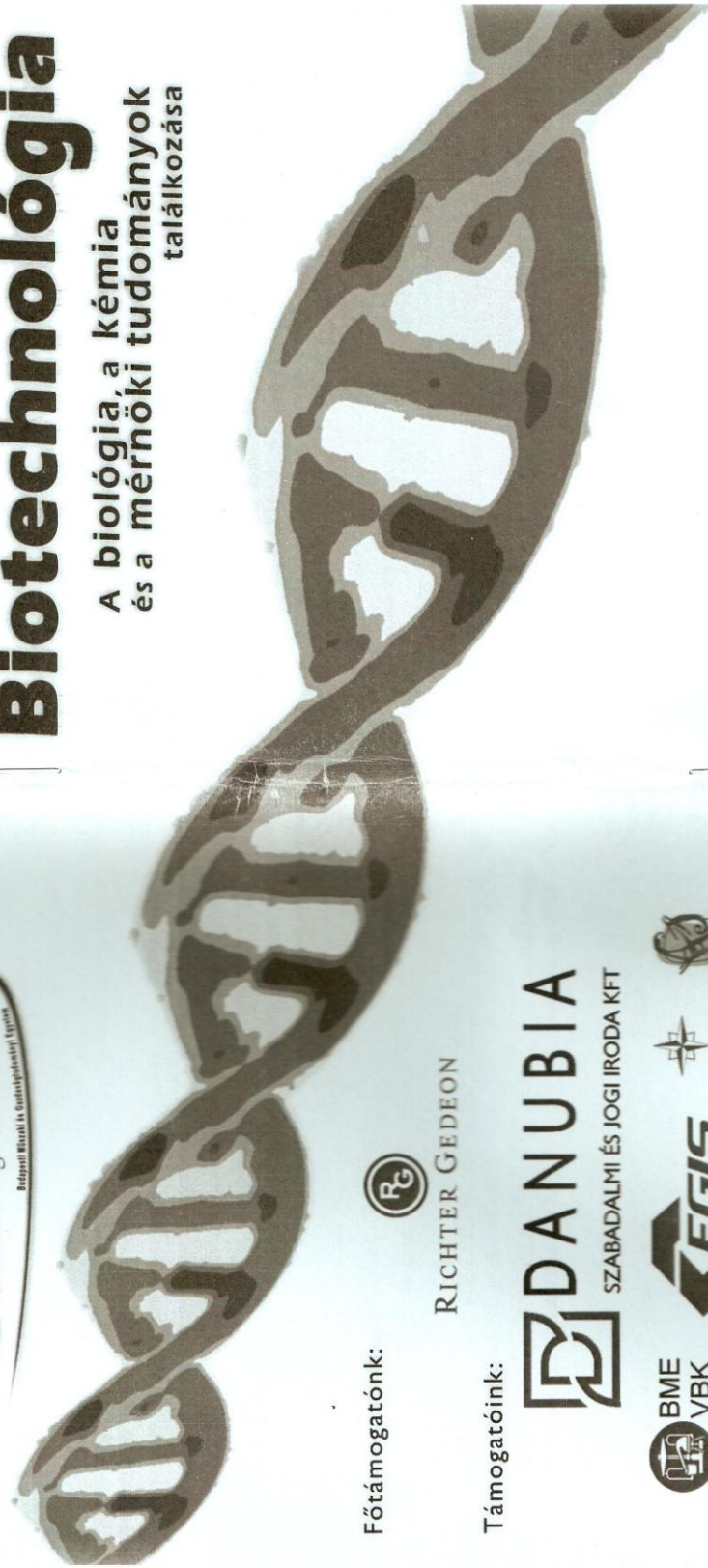
Szent-Györgyi Albert
Szakkollégium

Budapesti Művelődési és Sportközpont

IV. Szent-Györgyi Albert Konferencia

Biotechnológia

A biológia, a kémia
és a mérnöki tudományok
találkozása



Főtámogatóink:



RICHTER GEDEON

Támogatóink:



SZABADALMI ÉS JOGI IRODA KFT



BME

VBK

Dékáni Hivatal



Goodwill
Pharma
Consulting



SOLVO

sanofi aventis

Az egészség a legfontosabb

2010. március 19-20.

BME

Ch. épület 205.

Alkalmazott analitikai módszerek szekció**Vízminőség monitoring jelentősége a Hernád folyó példáján keresztül**

Szabolcsik Andrea
DE környezetmérnök III. évf.

Témavezető: Dr. Bodnár Ildikó

A Hernád egyike Magyarország legszebb és legérdekesebb folyóinak. A 90-es évek környékén a Hernád folyó Magyarország egyik legszennyezettebb vízfolyásai közé tartozott, ezért megóvása érdekében 1999-ben egy vízminőség ellenőrző rendszer hoztak létre a folyó 102 fkm-nél (Hernádszurdoknál), amely a Kassa térségéből érkező ipari és kommunális szennyezőanyag-terhelő hatását figyeli.

A monitoring rendszer telepítése is hozzájárult ahhoz, hogy Hernád folyó vízének minősége fokozatosan javuló tendenciát mutasson. Ez indokolta a témaválasztásomat, mivel ebből a példából is kitűnik, hogy a monitoring rendszereknek milyen nagy jelentősége lehet és a folyamatos ellenőrzés miatt a gyors beavatkozás is lehetségessé válik a felszíni vízfolyás minőségének drasztikus romlása esetén.

Továbbá bemutatásra kerülnek az általam mért vízminőségi paraméterek, melyeket összehasonlítok a Hernádszurdoki monitoring állomás által mért adatokkal.

Kutatásom alkalmával a vízfolyás sebességét is meghatároztam, mivel a mintavételi helyem és a monitoring állomás között kb. 36 fkm-nyi távolság van. Ezáltal következtetni tudok arra, hogy a mintavételezésem idejekor a monitoring állomáson mikor történt „ugyanaz” a minta vizsgálata. Ezáltal lehetővé vált a pontosabb összehasonlítás, az egyes komponensek hígulási folyamatainak a megfigyelése vagy ezzel szemben a különböző szennyezőanyagok tovagyűrűző hatásának a vizsgálata.