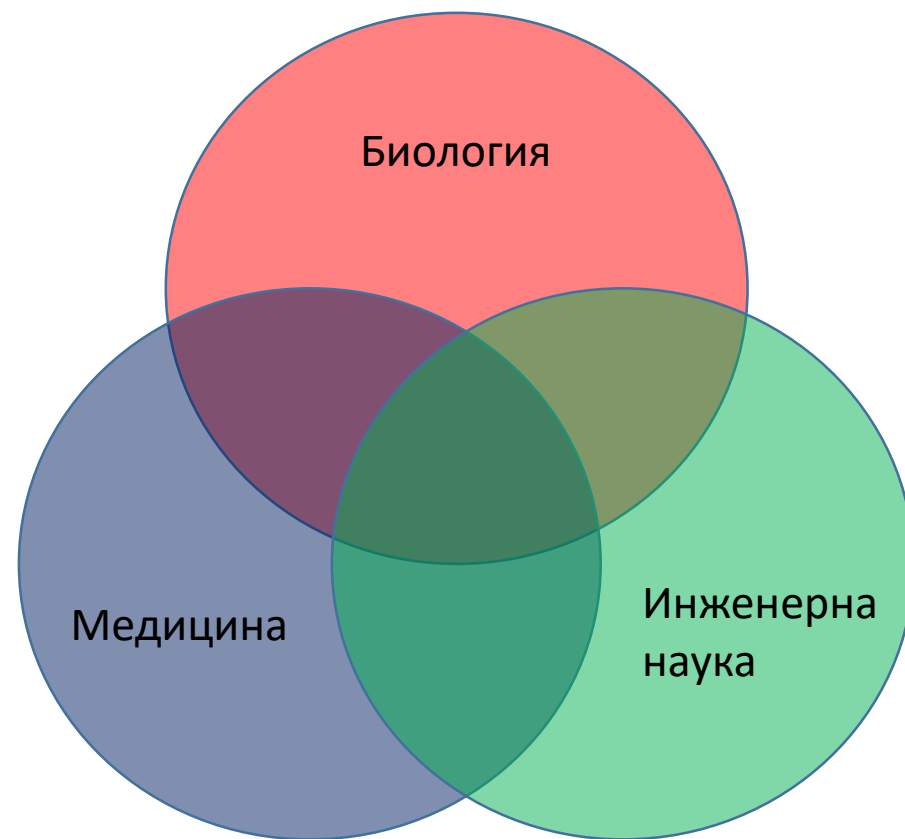


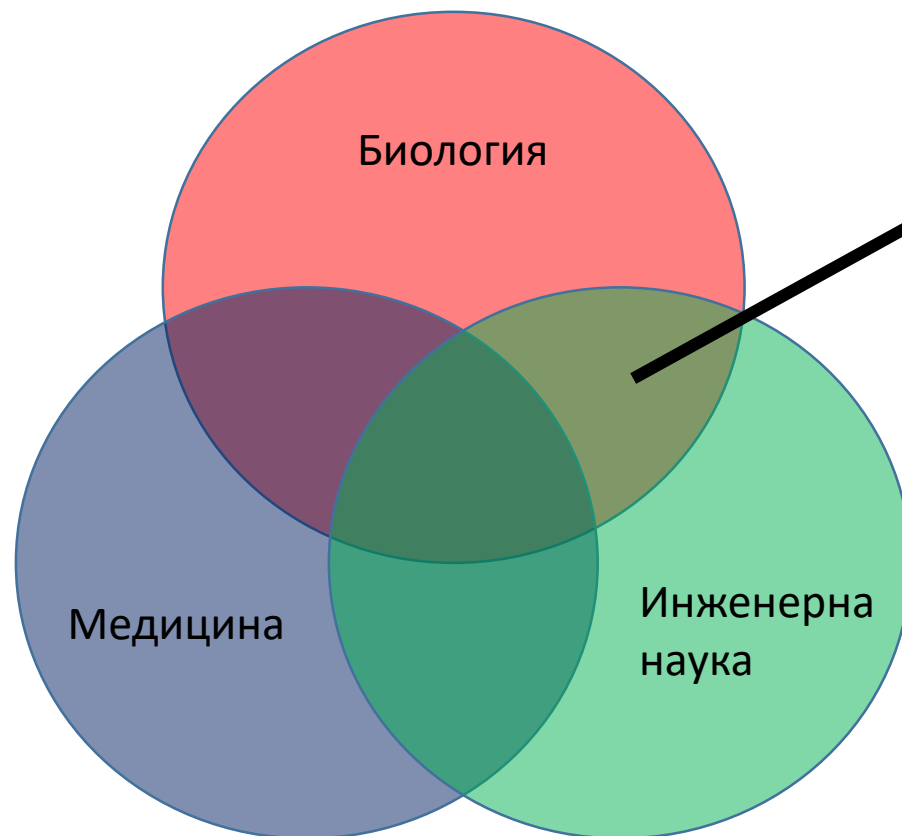
Лаборатория БиоИнфоТех

Д-р Борис Киров

БиоИнфоТех – София Тех Парк

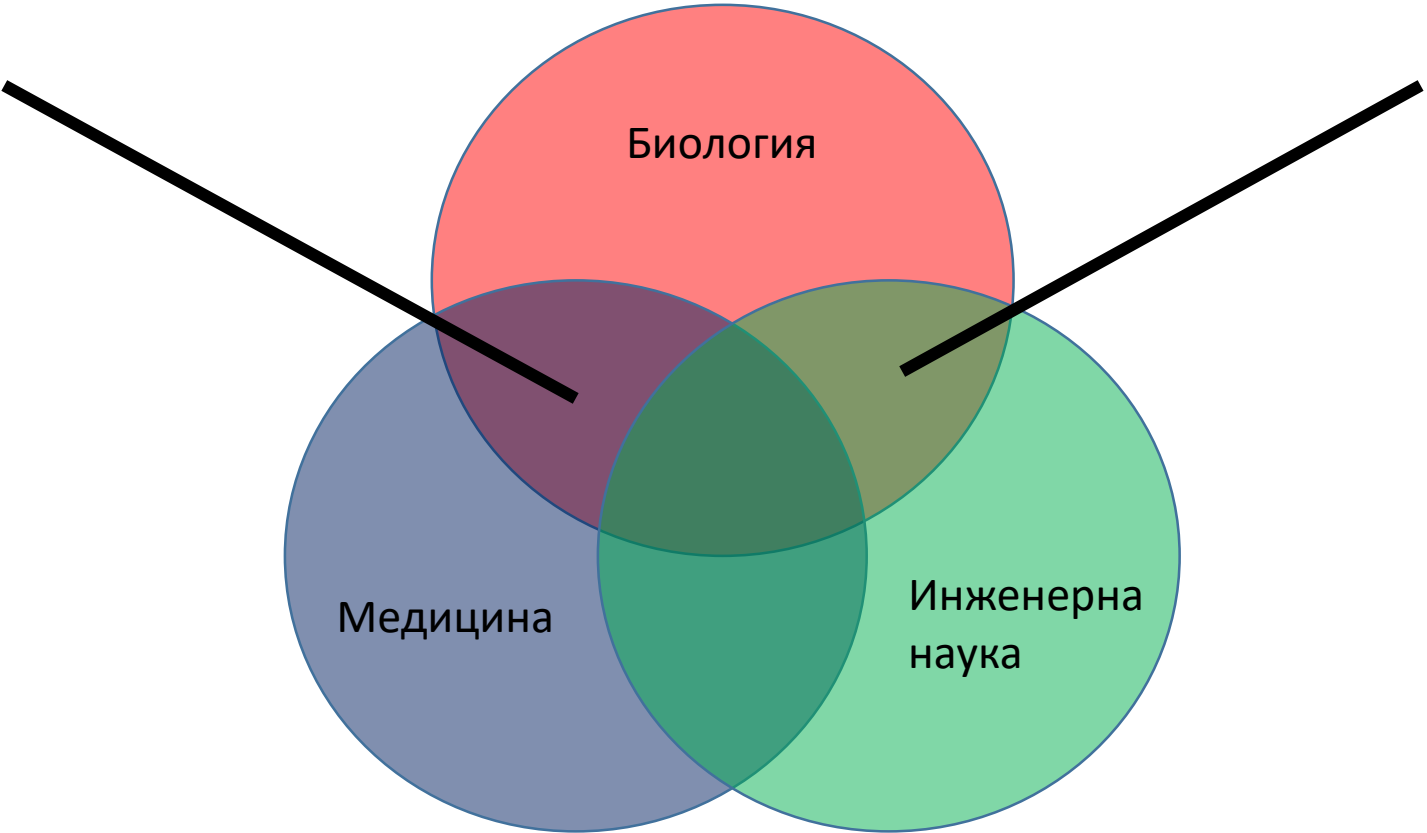


Биологично инженерство (биотехнологии, молекулно-, генно-, клетъчно-, организмово- и екологично инженерство, синтетична биология) и биоинформатика



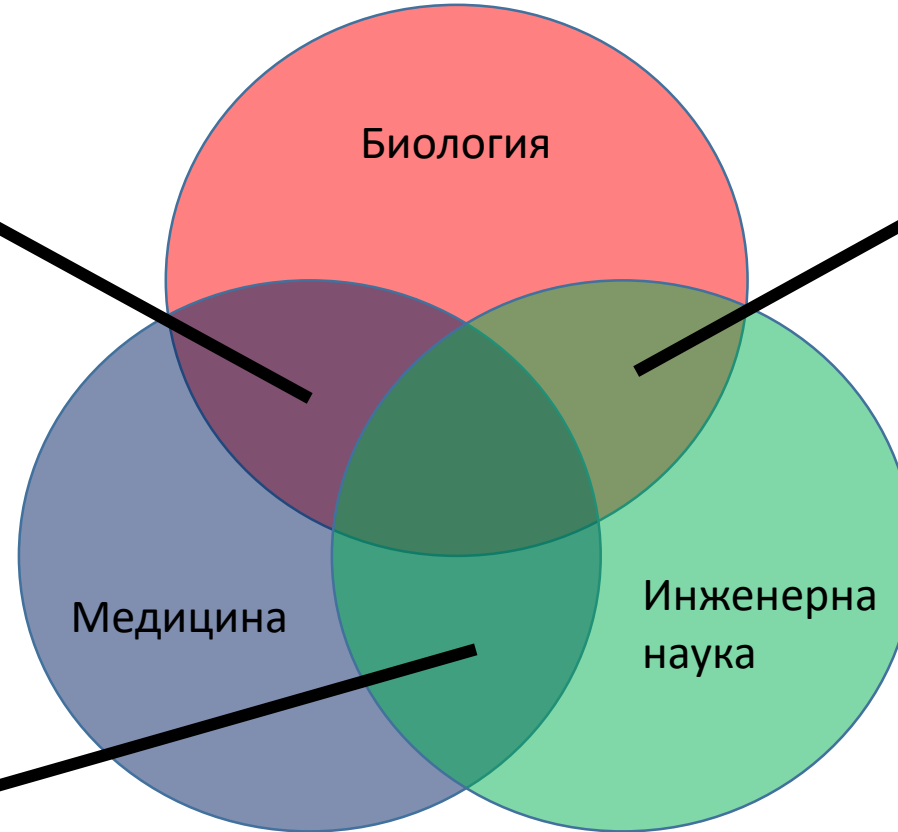
Биомедицина (персонализирано лечение, насочени лекарства, генна терапия, системна биология, нови патогенни и туморни маркери, нови терапевтични агенти)

Биологично инженерство (биотехнологии, молекулно-, генно-, клетъчно-, организмово- и екологично инженерство, синтетична биология) и биоинформатика



Биомедицина (персонализирано лечение, насочени лекарства, генна терапия, системна биология, нови патогенни и туморни маркери, нови терапевтични агенти)

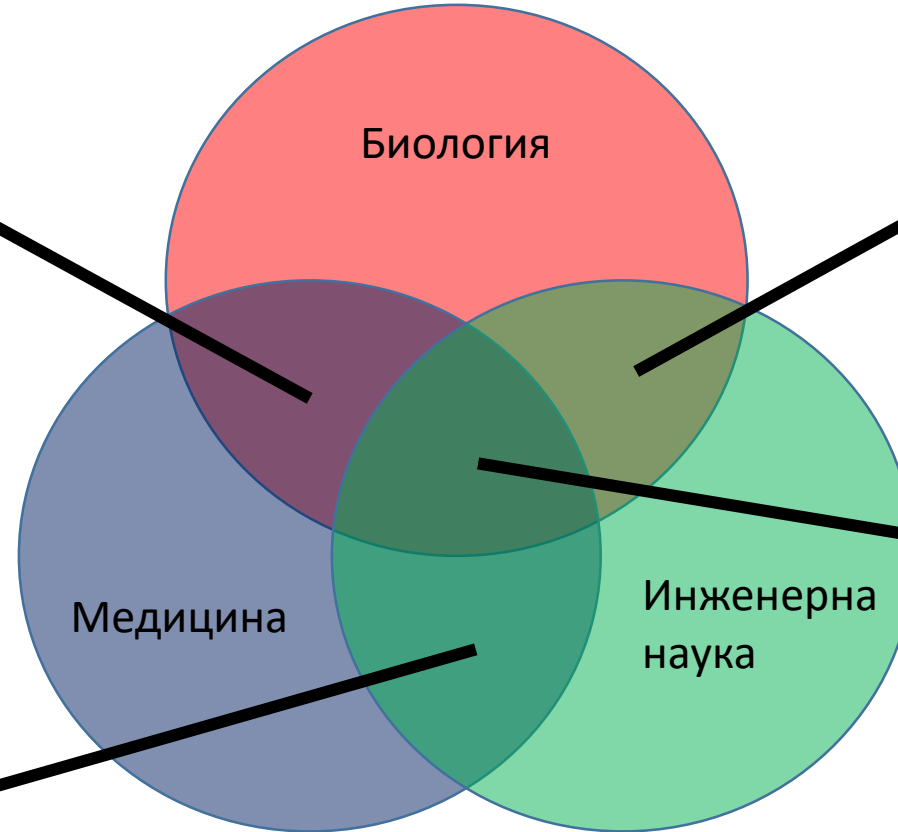
Биологично инженерство (биотехнологии, молекулно-, генно-, клетъчно-, организмово- и екологично инженерство, синтетична биология) и биоинформатика



Медицинско инженерство (нови сензори, нови инструменти, нови методи за засичане, миниатюризация на инструментите, автоматизация на процедурите)

Биомедицина (персонализирано лечение, насочени лекарства, генна терапия, системна биология, нови патогенни и туморни маркери, нови терапевтични агенти)

Биологично инженерство (биотехнологии, молекулно-, генно-, клетъчно-, организмово- и екологично инженерство, синтетична биология) и биоинформатика



БиоИнфотех

Медицинско инженерство (нови сензори, нови инструменти, нови методи за засичане, миниатюризация на инструментите, автоматизация на процедурите)

Да поиграем с големите?

Да поиграем с големите?

- Отбор за състезанието iGEM

iGEM

- Най-голямото състезание по синтетична биология в света
- Повече от 350 отбора от водещи университети в цял свят вземат участие
- Финалите се Провеждат в бостън, сащ, като тази година са в периода 31.10-04.11

ИЗИСКВАНИЯ

- ОТБОРИТЕ УЧАСТВАТ С РЕАЛНИ НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РЕШАВАЩИ ОБЩЕСТВЕНО ЗНАЧИМИ ПРОБЛЕМИ
- ОСНОВЕН КРИТЕРИЙ Е ПОПУЛЯРИЗИРАНЕ НА НАУКАТА ЧРЕЗ УЧАСТИЕ В СЪБИТИЯ И ОРГАНИЗИРАНЕ НА СОЦИАЛНИ КАМПАНИИ





Карта на отборите-участници за 2018-та година

Досегашни успехи

при всяко от предходните си участия, българските отбори са печелили медали

- 2016 – бронз
- 2017 – сребро
- 2018 – бронз



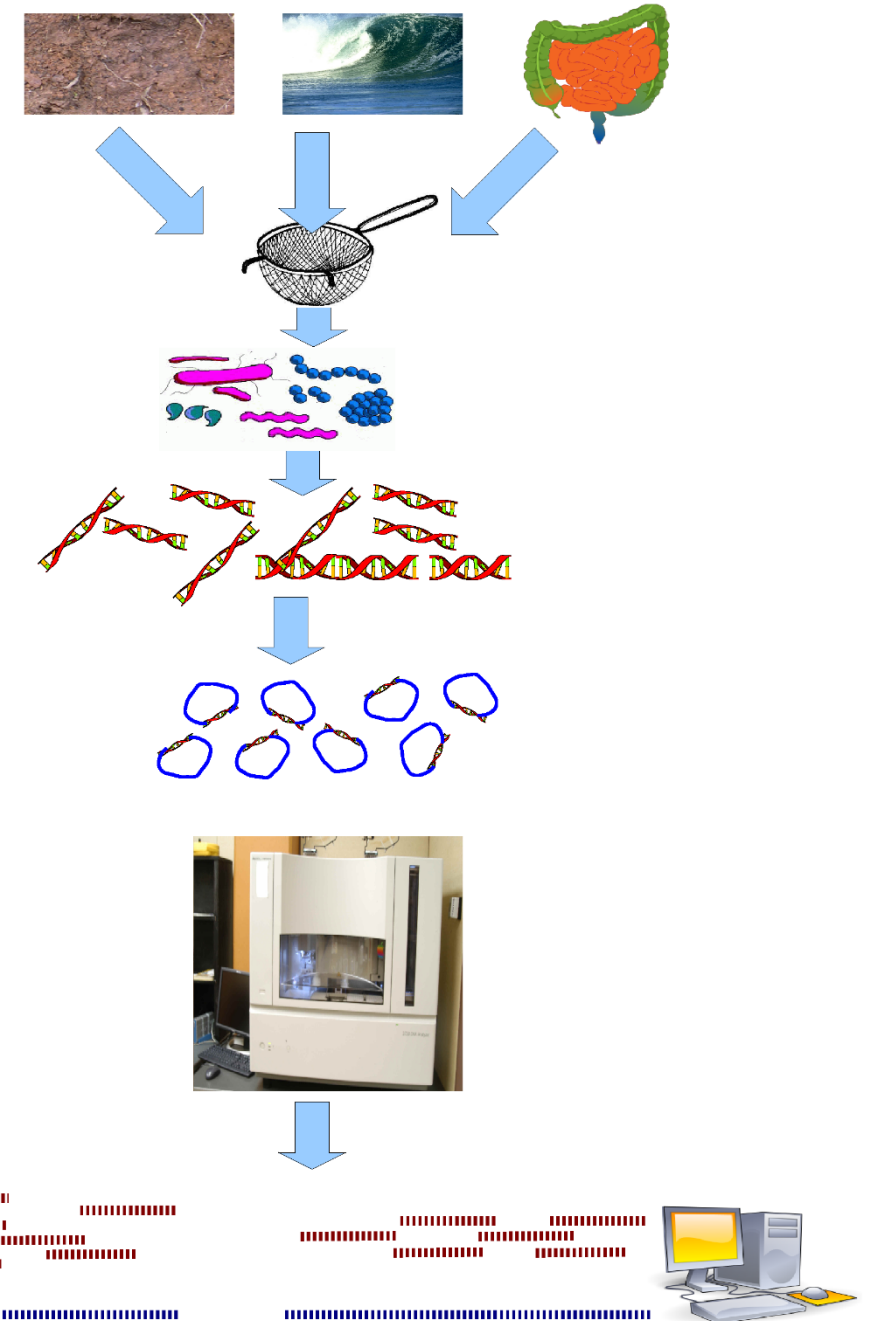
ПРЕЗ ТЕЗИ ГОДИНИ, НИЕ УСПЯХМЕ ДА ИЗПРЕВАРИМ ОТБОРИТЕ НА УНИВЕРСИТЕТИ КАТО HARVARD, MIT, STANFORD-BROWN И ДРУГИ

ТРИМА ЧЛЕНОВЕ НА IGEM BULGARIA БЯХА ПРИЕТИ ВЪВ ВОДЕЩИ УНИВЕРСИТЕТИ В ХОЛАНДИЯ И ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Активността ражда плодове

Активността ражда плодове

- Софтуер за метгеномен анализ (биоинформатика)
 - От единична проба се получава информация за всички организми в изследвания обект (храна, вода, въздух, клинични проби)



Активността ражда плодове

- Подобрени протоколи за пречистване и изолиране на ДНК
- Подобрена ефективност на генетичната трансформация



Бъдещето?

Бъдещето?

- Проект „Персонализирани пробиотици“
 - Метагеномен анализ на чревния микробиом
 - Метаболитен модел на „червата“
 - Пробиотици според желанието на клиента
 - Оптимално телесно тегло
 - Подобрен имунитет
 - Подобрена мозъчна активност
 - Премахване на хронични депресии и други състояния свързани с метаболизма



Бъдещето?



- Проект „Бърз и евтин глутенов сензор“
 - На пазара има бавни и евтини или бързи и скъпи системи
 - Фокусът е върху физическите методи на засичане на молекулата
 - Проектът е на студенти и преподаватели

Бъдещето?

- Зависи от инвестициите



Въпроси?