



Велики Български открития в биологията - професор д-р. Асен Златаров



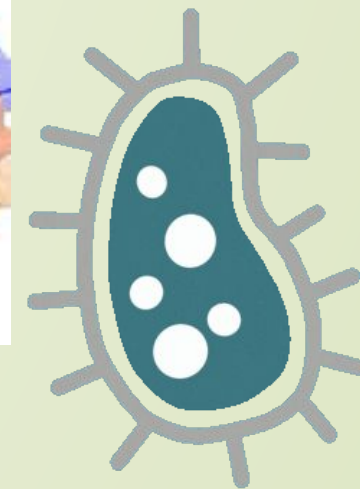
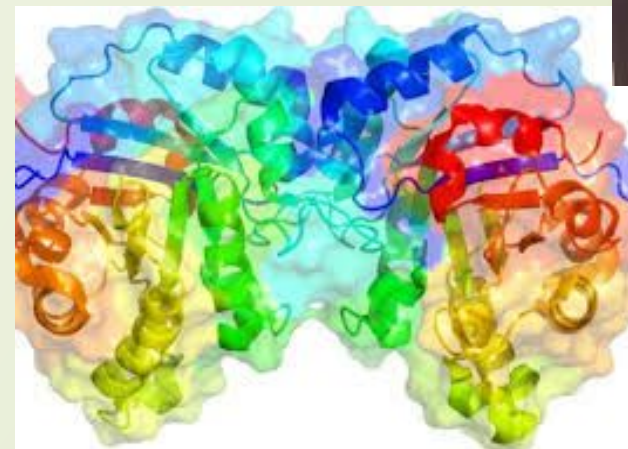
ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТУРИЗЪМ - ВАРНА

ИНОВАТИВНО УЧИЛИЩЕ



Въведение

□ Проф. Асен Златаров (1885–1936) е изтъкнат български учен, **химик и биохимик**, който има значителен принос в областта на биологията и науката за храненето. Той е пионер в изследването на **биохимията** на хранителните продукти и **първи** разработва **ензимохимията** в България. Един от най-забележителните му научни трудове е „**Основи на науката за храненето**“, публикуван през 1921 г.



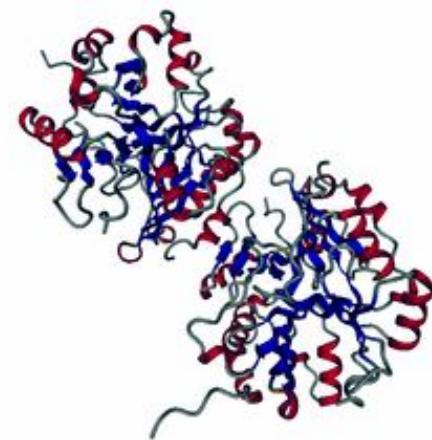
ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТУРИЗЪМ - ВАРНА

ИНОВАТИВНО УЧИЛИЩЕ



Въведение

- Проф. Златаров изследва влиянието на различни **метални соли** върху **ензимите** и **ферментационните** процеси. Например, през 1935 г. публикува трудове като „**Кадмият и окислителните ензими**“ и „**Влияние на някои метални соли върху млечно-киселата ферментация**“. Той също така провежда изследвания върху въздействието на **цинка** върху **раковите клетки**, опитвайки се да забави тяхното **деление**.



Въведение

- Освен това, проф. Златаров изучава **соята** като източник на **белтъчини** и популяризира нейното отглеждане и употреба в България. Неговите изследвания и публикации обхващат широк спектър от теми, свързани с **биологията, химията и здравословното хранене**, което го прави един от водещите учени в тези области в България.
- Българските учени са допринесли значително за развитието на биологията с редица важни открития и изследвания. Ето някои от най-значимите постижения:



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТУРИЗЪМ - ВАРНА

ИНОВАТИВНО УЧИЛИЩЕ



Д-р Стамен Григоров (1878–1945)

- През 1905 г. открива млечнокиселия бактерий ***Lactobacillus bulgaricus***, който е ключов за процеса на ферментация при производството на кисело мляко. Това откритие не само популяризира българското кисело мляко по света, но и допринася за разбирането на пробиотиците и тяхната роля в човешкото здраве.





Проф. Люба Калайджиева

- Специалист по молекулярна генетика, проф. Калайджиева изследва геномите на ромските популации, идентифицирайки множество генетични аномалии и заболявания. През 2012 г. открива ново генетично заболяване – автозомно-рецесивна конгенитална атаксия.



Д-р Йорданка Златанова

- Работи в областта на структурите и динамиката на хроматина и неговата роля при регулацията на транскрипцията. Нейните изследвания допринасят за по-доброто разбиране на генетичната регулация и механизмите на генната експресия.



Д-р Румяна Койнова

- Биофизик, специализирана в изследването на свойствата на биологичните мембрани. Нейните проучвания са от съществено значение за разбирането на клетъчните процеси и взаимодействията на молекулно ниво.



Съвременни постижения

- През 2024 г. екип от български молекулярни биолози направи ключово откритие, разкривайки механизма на действие на белтъка PARP1, който отговаря за поправката на ДНК. Това откритие може да доведе до разработването на нови лекарства за онкологични заболявания и повишаване ефективността на съществуващите терапии.
- Тези примери илюстрират значимия принос на българските учени в областта на биологията и медицината, както в исторически, така и в съвременен контекст.



