ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Генетичка база оплемењивања биљака

проф. др Велимир Младенов



Универзитет у Новом Саду



Грађа ДНК

Шећер пентоза у фураниодном облику

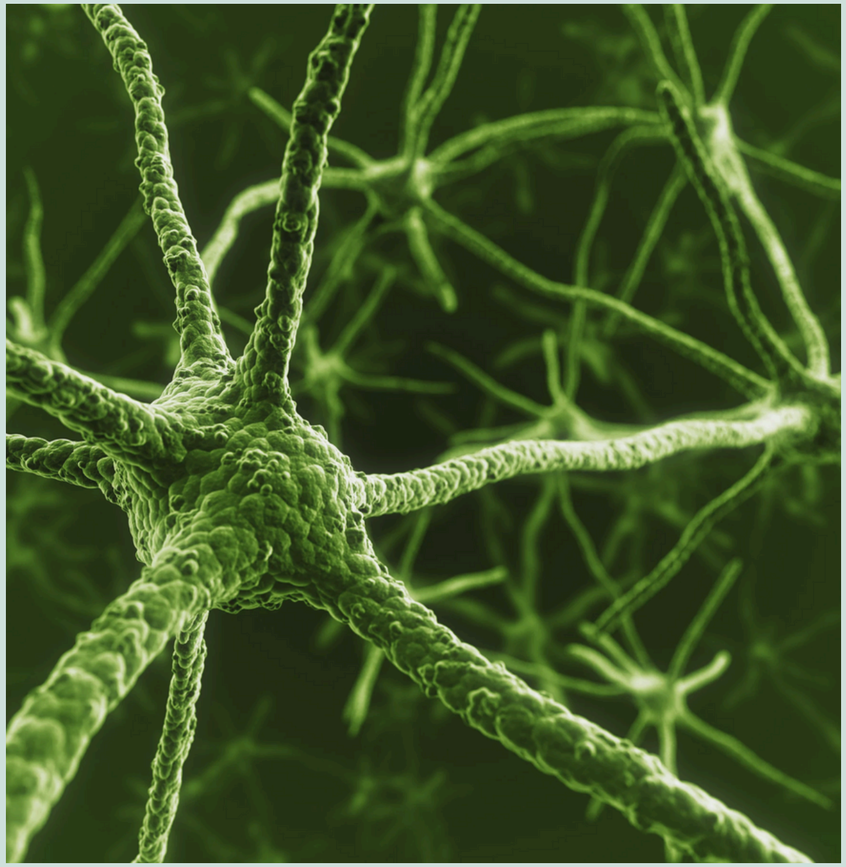
Два типа азотних база: пуринске и пиримидинске

Фосфорне киселине

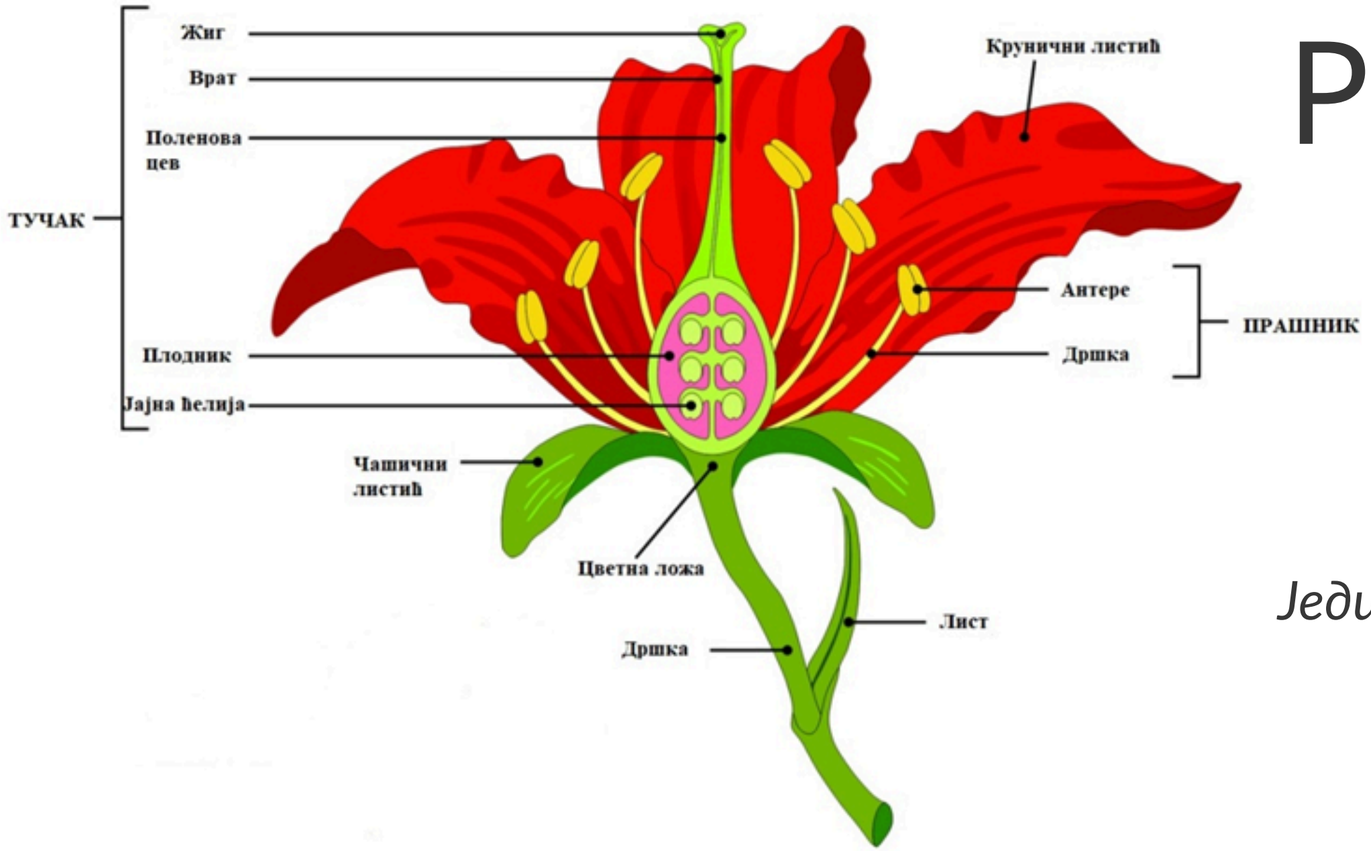
→ Ген

Ген

Функционална јединица наследности особина и у хемијском смислу представља одређен распоред нуклеотида молекула ДНК или РНК. Величина гена се изражава у броју нуклеотида ланца нуклеинске киселине и креће се 500-1500 нуклеотида.



Размножавање и начини оплодње



Размножавање и начини оплодње

Једини облик сталног одржавања организама и врсте у времену и простору

→ Самооплодња

Самооплодња

Систем код кога долази до оплодње мушких и женских полних ћелија које припадају истој биљци.



Страноoплодња

Опрашивање и оплодња између различитих биљака. Жиг тучка једне биљке је опрашен поленом друге биљке.



ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

→ Преношење полена

Начини преношења полена

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.

Абиотички

- путем ветра (анемофилија)
- путем воде (хидрофилија)
- путем сопствене тежине



Биотички

- путем инсеката (ентомофилија)
- путем пужева (малакофилија)
- путем птица (орнитофилија)
- путем шишмиша (хироптерофилија)

→ Сорта и хибрид

Сорта и хибрид

Генотип

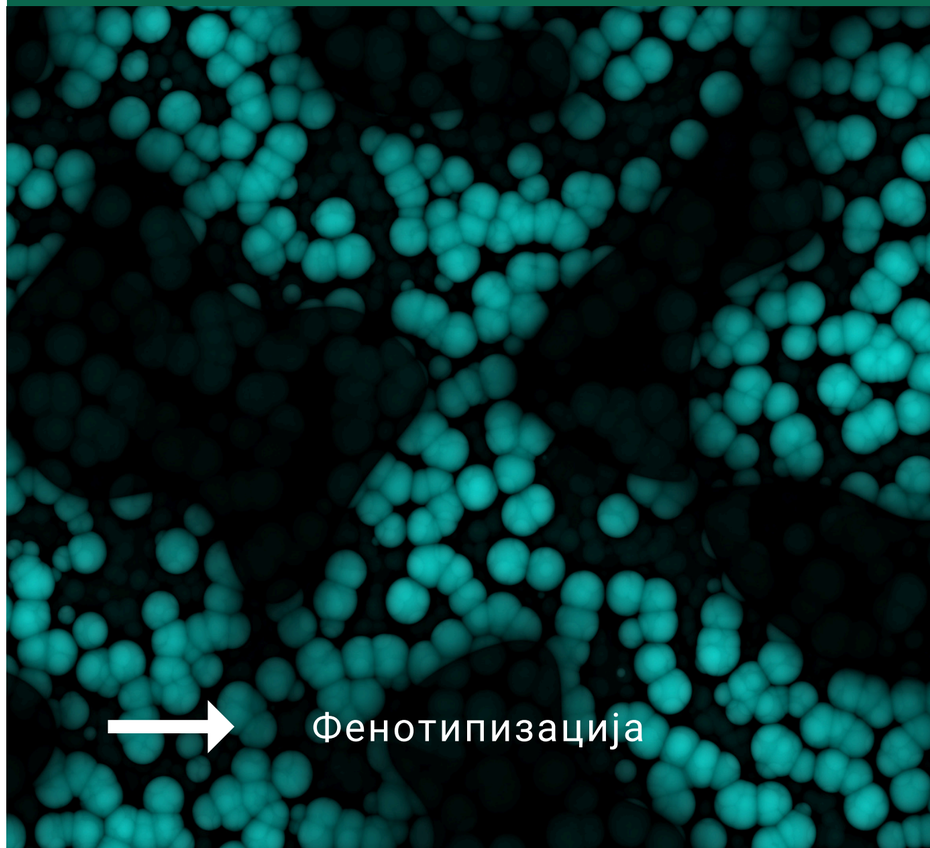
Линија

Теорија чистих линија

Инбред линија

Локална популација

Сорте и врсте сорти



Фенотипизација



Фенотипизација

Скуп биолошких, агрономских, морфолошких физичких и хемијских особина једног организма који ближе одређује једну биљку, њене карактеристике и понашање.

УПОВ

Хвала на пажњи

velimir.mladenov@polj.edu.rs
Канцеларија 8, I спрат Ратарски павиљон

Poljoprivredni fakultet Univerzitet u Novom Sadu

@departman_za_ratarstvo_i_pov

@polj.ns

ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ БИЉАКА
2022/2023.