

IZBIRNI PREDMET **GENETIKA**

Število ur: 32

Razred: 9. razred

Mentorica: Katarina Požun Brinovec



Izbirni predmet se povezuje s predmetom Biologija v 9. razredu osnovne šole.

Splošni cilji:

- pridobivajo uporabno znanje za razumevanje procesov in pojavov v zvezi z dednostjo ter sposobnost predvidevanja posledic poseganja v dedni material,
- poglobljajo, razširijo in nadgradijo že usvojeno znanje pri obveznem predmetu in se urijo v njegovi uporabi v vsakdanjem življenju,
- navajajo se na kritično presojanje pozitivnih in negativnih posledic človekovega poseganja v dedni material in se zavejo možnih zlorab ter njihovih posledic,
- poznavaajo eksperimentalne metode dela in se ob tem seznanjajo z moralno-etičnimi zadržki pri njihovi uporabi.

Vsebine:

Pri izbirnem predmetu Genetika učenci poglobijo, nadgradijo in razširijo znanje in izkušnje, ki so jih pridobili pri obveznem predmetu. V ospredju je **povezovanje teorije in prakse, pridobivanje uporabnega znanja in poklicno usmerjanje**. Temu so prilagojene tudi metode dela, ki temeljijo na izkušensjkemu učenju in aktivnemu delu učencev. Prevladujejo: **laboratorijsko in eksperimentalno delo učencev, samostojno in vodeno opazovanje, projektno delo, aktivno gojenje organizmov** itd.

Raziskovali boste zakonitosti dedovanja, napake pri dedovanju (mutacije) določanje spola, se poglobljali v zgradbo celice, mikroskopirali, raziskovali populacijsko genetiko...

