

Nastavni predmet: Biokemija

Smjer: Zdravstveno- laboratorijski tehničar/ Zdravstveno laboratorijska tehničarka

Naziv nastavne jedinice:

Nukleinske kiseline – ponavljanje i provjeravanje usvojenosti nastavnih sadržaja

Naziv nastavne aktivnosti:

DNA & co.

Cilj nastavne aktivnosti:

Provjeriti usvojenost nastavnih sadržaja cjeline Nukleinske kiseline:

Opis aktivnosti:

Učenici imaju zadatak izraditi strip. Strip treba biti osmišljen kao gradilište. Gradi se DNA lanac, a gradi ih njihova tvrtka i njihovi zaposlenici. Glavni akteri (zaposlenici) su enzimi koji sudjeluju u sintezi nukleinske kiseline uz stalnu kontrolu hormona regulatora. Nukleotidi, kovalentne veze i vodikove veze među lancima DNA su vezivni materijali. Preporuča se izrada stripa u aplikaciji **Canva**.

Učenicima je dopušteno zadatak izraditi u paru. Radovi će biti ocijenjeni, a vrednovanje će biti zasnovano na sljedećim kriterijima:

- Naziv tvrtke treba imati zanimljiv i informativni karakter
- U strip su uključeni svi ključni pojmovi (nukleotidi, enzimi, hormoni regulatori procesa sinteze)
- U sadržaju stripa jasna je zadaća i uloga svih "zaposlenika" (enzima i hormona) i svog "građevinskog materijala" (nukleotida, kovalentnih veza i međumolekulskih sila)

Kako se u zadatku od učenika traži kreativnost, osim provjere usvojenosti nastavnih sadržaja na nižim kognitivnim razinama, moći će se provjeriti i više kognitivne razine jer sami moraju kreirati strip prema zadanim smjernicama.

Prilog: plakat

DNA & co.

**ZAMISLI PROCES SINTEZE
DNA KAO VELIKO
GRADILIŠTE.**

- radnici su enzimi
- hormoni voditelji
- nukleotidi gradivni materijali
- veze i međumolekulske sile veziva



**- IZRADI STRIP
- OSMISLI NAZIV TVRTKE
- ORGANIZIRAJ DJELATNIKE
I DJELATNOST
- PROVEDI JAVNU NABAVU
MATERIJALA
- PUSTI MAŠTU NA VOLJU,
BUDI KREATIVAN I ZABAVI
SE**

Martin Scorsese

