

Operonski sistem

Predložil Demič Rok dne Sre, 03/23/2022 - 12:49

Vrsta učne ure/projektnega načrta

načrt lekcije

Sector

Se ne uporablja

Tema, učno področje

genetika

Poklicni predmet(i)

Mikrobiologija

Razred

12. razred

Cilji učenja in razvoja

Dijaki bodo razumeli princip delovanja operonskega sistema in njegov pomen za bakterijo.

Koncepti

operonski sistem

Potrebna orodja

pametni telefon, tablica, računalnik

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

V spletno učilnico se naloži skripto.

Vnaprej se posname (kombinacija inkscape, sozi, loom) videolekcija 1 ([lac operon](#)) in videolekcija 2 ([trp operon](#)).

Vnaprej se pripravi [google obrazec](#).

Sestavi se zgodbo z vsemi navodili v [sutoriju](#).

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

Videoklic (MST) za vse, kjer se na hitro (15 min) pregleda, kaj jih čaka v nadaljevanju.

Izvajanje učne ure/projekta

Dijaki si ogledajo videolekcije, naredijo zapiske, isto temo predelajo še s skripto in na koncu rešijo kviz na google obrazcih.

v MS Teamsih se nastavi nalogo, da sliko svojih zapiskov oddajo kot domačo nalogo.

Na koncu se srečamo na video-klicu, da preverimo, če so naleteli na kake težave.

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine

Google Forms

MS Teams

Sutori

Inkscape

Načrt vrednotenja

Preko Google obrazcev se vidi, kako uspešni so bili dijaki pri usvajanju teme, na MST nalogi pa se tudi vidi, kaj so dijaki izpisali. Kombinacija kviza, zapiskov in končnega skupnega video-klica lahko prikaže morebitne napačne predstave, nerazumevanje ipd.

Domača naloga, projektna naloga

S slikopisom prikaži delovanje operonskega sistema na primeru lac in trp operona.

Predmet(-i) javnega izobraževanja

biologija