

TEMATICKÝ PLÁN

Předmět: BIOLOGIE

Vyučující: Mgr. Marcela Dudová

Třída: septima A

Školní rok: 2022/2023

Dotace: 2 hodiny týdně, laboratorních cvičení – 2 hodiny každých 14 dní

Doporučená literatura: Biologie pro gymnázia, Biologie člověka, Biologie v kostce II

ZÁŘÍ

- ucelení znalostí o obratlovcích s důrazem na savce
- úvod do biologie člověka, dílčí disciplíny a osobnosti biologie člověka
- antropogeneze, lidské rasy, rasismus

ŘÍJEN

- soustava opěrná – úvod, stavba kosti, funkce, kostra hlavy, trupu a končetin, nemoci a úrazy
- soustava svalová – úvod

LISTOPAD

- soustava svalová – stavba a typy svaloviny, funkce, základní svaly lidského těla, nemoci
- tělní tekutiny – úvod, tkáňový mok, lymfa, krev, jejich funkce a význam
- krevní skupiny, imunitní systém organismu a jeho poruchy

PROSINEC

- soustava oběhová – úvod, stavba a činnost srdce a cév, krevní oběh, nemoci
- soustava dýchací – úvod, stavba, proces dýchání, nemoci

LEDEN

- soustava trávicí – úvod, stavba, funkce, metabolismus, výživa, nemoci
- soustava vylučovací – úvod

ÚNOR

- soustava vylučovací – stavba, funkce, význam, nemoci
- soustava kožní – úvod, funkce, stavba

BŘEZEN

- soustava kožní – kožní receptory, termoregulace, nemoci
- soustava nervová – úvod, stavba a funkce neuronu, vedení vzruchu, CNS

DUBEN

- soustava nervová - obvodová nervová soustava, reflexy, nemoci
- smyslové orgány – ústrojí zraku, sluchu, čichu

KVĚTEN

- smyslové orgány – chuti, hmatu, nemoci
- endokrinní žlázy – úvod, význam, rozmístění v těle, funkce a jejich poruchy
- soustava pohlavní – stavba a funkce mužských a ženských pohlavních orgánů

ČERVEN

- soustava pohlavní – pohlavní nemoci a jejich výskyt ve světě, těhotenství
- ontogeneze jedince