

Školní vzdělávací program

Název předmětu: **Seminář a cvičení z biologie**

Ročník: septima a 3.ročník

Týdenní hodinová dotace: 2h, tj. 72h za rok

Cíle a charakteristika předmětu:

Cílem semináře a cvičení z biologie ve 3. ročníku je příprava na úspěšné složení přijímacích zkoušek na vysokou školu a usnadnění vstupu žáků na vysokoškolská studia .Hlavním obsahem semináře je anatomie a fyziologie člověka, fylogeneze soustav . Jednotlivé tématické celky se opakují v rozsahu běžných hodin, procvičují v testech z přijímacích zkoušek naVŠ, vybraná témata se rozšiřují.(tkáň, kostra, svaly). Některé celky se vyučují v základní latinské terminologii (kostra, svaly) .Absolventi semináře mají daná témata zároveň zopakována a připravena na maturitní zkoušku.

Přehled a obsah tématických celků:

1. Obecná biologie

Historie biologie, základní latinská terminologie, vznik mnohobuněčnosti.

2. Biologie člověka

Každé téma je probráno v posloupnosti: a) opakování z běžných hodin

b) podrobně fylogeneze

c) rozšíření-některá témata

d) latinsky- některá témata

e) testy na VŠ

tkáň

kostra –latinsky

-specifické znaky u jednotlivých tříd obratlovců

soustava svalová –latinsky

-podstata svalového stahu

CS- tekutiny, imunita

krevní oběh –latinsky

DS –trvalá, dočasná anaerobióza

TS –metabolismus

-vstřebávání tuků

VS,KS- osmoregulace, termoregulace

NS,SS

PS

embryogeneze, organogeneze

Vyučovací předmět: Seminář a cvičení z biologie

Ročník: septima, 3. ročník

Školní výstup	Učivo
<ul style="list-style-type: none">vyřeší testy na významné osobnosti a objevy biologieumí používat základní latinskou terminologiizná přehled clého systému zoologie	<p>Obecná biologie</p> <ul style="list-style-type: none">Historie biologieZákladní latinská terminologie- -anatomie živočichů -systém živočichů
<ul style="list-style-type: none">Všechna témata má shrnuta, propojena, zopakována a utříděnaSamostatně s využitím systému zoo zpracuje fylogeneze jednotlivých soustavZná latinské názvy některých tématProvádí testy na VŠ	<p>Biologie člověka – celkově-obecně</p> <ul style="list-style-type: none">Opakování základního učivaFylogeneze jednotlivých soustavRozšíření některých tématLatinsky- některá témataTesty na VŠ
<ul style="list-style-type: none">Viz - předchozí body – jsou výstupem u jednotlivých soustav	<ul style="list-style-type: none">Biologie člověka – jednotlivá témataKostra-latinsky –latinsky -fylogeneze u obratlovců Svalová soustava –latinsky -svalový stah podrobněTělní tekutiny, CS-imunita Latinsky základy krevního oběhu Fetální oběh DSTS –metabolismusVS, KS – osmoregulace, termoregulaceNS,SmSPS- embryogeneze