

Školní vzdělávací program

Název předmětu: **Základy medicínální biologie a chemie**

Ročník: oktáva a 4.ročník

Týdenní hodinová dotace: 2h, tj. 60 h. za rok

Cíle a charakteristika předmětu:

Seminář je koncipován jako příprava studentů na VŠ – medicínu, farmacii, přírodovědu, veterinu a další školy podobného zaměření.

Hlavním cílem semináře je shrnutí, utřídění a usazení učiva s ohledem na požadavky přijímacích zkoušek VŠ. Akcentována jsou témata, která jsou v přijímacích zkouškách nejvíce požadována, nebo se v rámci SŠ výuky probírají méně, případně okrajově.

Přehled a obsah tématických celků:

- 1) Organická chemie - září, prosinec
- 2) Biochemie – lipidy, heterocykly – prosinec, leden
- 3) Biochemie – vitaminy, enzymy, stopové prvky – leden, únor
- 4) Biochemie – sacharidy, AMK, bílkoviny – únor, březen
- 5) Obecná biologie- cytologie, NA

Vyučovací předmět: ZÁKLADY MEDICINÁLNÍ BIOLOGIE A CHEMIE
Ročník: oktáva, čtvrtý ročník

Školní výstup	Učivo
<ul style="list-style-type: none"> • Žák používá odbornou terminologii, zná dané téma v souvislostech • Samostatně řeší testy na VŠ 	<p>Organická chemie</p> <p><i>Všechna témata probírána:</i></p> <p><i>-opakování, shrnutí a utřídění</i></p> <p><i>-testy na VŠ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • uhlovodíky • deriváty uhlovodíků
<ul style="list-style-type: none"> • Žák používá odbornou terminologii, zná dané téma v souvislostech • Samostatně řeší testy na VŠ • Rozšířená témata používá při řešení testů na VŠ 	<ul style="list-style-type: none"> • Biochemie <p><i>Všechna témata probírána:</i></p> <p><i>-opakování, shrnutí a utřídění</i></p> <p><i>-testy na VŠ</i></p> <p><i>-Rozšíření některých témat</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipidy • Heterocykly • Vitamíny • Enzymy • Prvky živých organismů • Sacharidy • AMK • bílkoviny •
<ul style="list-style-type: none"> • Žák používá odbornou terminologii, zná dané téma v souvislostech • Samostatně řeší testy na VŠ 	<ul style="list-style-type: none"> • Obecná biologie <p><i>Všechna témata probírána:</i></p> <p><i>-opakování, shrnutí a utřídění</i></p> <p><i>-testy na VŠ</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cytologie • NA