

### 4.9.31. Seminář a cvičení z biologie II

Dvouletý seminář je koncipovaný jako dvouletý a dvouhodinový, určený pro žáky 3. ročníků a septim. Výuka je realizována ve skupině.

Seminář je zaměřen na systematizaci a prohloubení vědomostí získaných během předcházejícího studia.

Součástí semináře je procvičování a prověřování úrovně vědomostí potřebných pro maturitní zkoušku a přijímací zkoušky na vysoké školy přírodovědného, medicínského, veterinárního, pedagogického a zemědělského směru.

Důraz je kladen na získávání zkušenosti při řešení testových otázek.

### 3. ROČNÍK - DOTACE: 2, VOLITELNÝ

#### ANATOMIE A FYZIOLOGIE ČLOVĚKA

Výstupy	Učivo
<ul style="list-style-type: none"><li>- vysvětlí fungování orgánových soustav v závislosti na stavbě</li><li>- samostatně provádí zápis protokolu</li><li>- zná bezpečnost práce, laboratorní řád a zásady první pomoci</li><li>- aplikuje teoretické poznatky na praktických úlohách</li><li>- pracuje s laboratorní technikou</li></ul>	anatomie a fyziologie jednotlivých tělních soustav

#### ETOLOGIE - CHOVÁNÍ ŽIVOČICHŮ A ČLOVĚKA

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none"><li>- definuje základní vzorce chování živočichů</li></ul>	Vrozené - obranné, ochranné, komfortní, rozmnožovací, sociální, dorozumivací. Získané - vtisk, přivykání, objevitelské chování, podmiňování, vhléd, tradice.

### 4. ROČNÍK - DOTACE: 2, VOLITELNÝ

#### ANATOMIE, FYZIOLOGIE A SYSTÉM ROSTLIN A HUB

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none"><li>- vysvětlí základní fyziologické funkce v závislosti na stavbě</li><li>- pracuje s laboratorní technikou</li><li>- pracuje s laboratorní technikou</li><li>- rozvíjí svou manuální zručnost</li><li>- zná bezpečnost práce, laboratorní řád a zásady první pomoci</li><li>- samostatně provádí zápis protokolu</li></ul>	stavba rostlinné buňky rostlinné orgány fyziologie rostlin systém rostlin stavba buňky hub systém hub

#### ANATOMIE, FYZIOLOGIE A SYSTÉM ŽIVOČICHŮ

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>- vysvětlí základní fyziologické funkce v závislosti na stavbě</li> <li>- pracuje s laboratorní technikou</li> <li>- pracuje s laboratorní technikou</li> <li>- rozvíjí svou manuální zručnost</li> <li>- zná bezpečnost práce, laboratorní řád a zásady první pomoci</li> <li>- samostatně provádí zápis protokolu</li> </ul>	stavba živočišné buňky orgány a orgánové soustavy fyziologie živočichů systém živočichů

#### **EKOLOGIE**

Výstupy	učivo
<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdělí, popíše abiotické a biotické faktory prostředí</li> <li>- chápe význam péče o životní prostředí</li> </ul>	základní ekologické pojmy abiotické podmínky života biotické podmínky života ochrana a tvorba životního prostředí