

INDIVIDUÁLNÍ VZDĚLÁVACÍ PLÁN

Předmět: **BIOLOGIE A EKOLOGIE**

Obor vzdělání: **ZDRAVOTNICKÉ LYCEUM 78-42-M/04**

Školní rok: **2024/2025**

Ročník: **třetí**

Celkový počet hodin/týdně: **99/3**

Učebnice a studijní literatura:

SMRŽ, Jaroslav; HORÁČEK, Ivan; ŠVÁTORA. Biologie živočichů pro gymnázia, 1. vydání. Praha: Fortuna, 2004. 207s. ISBN 80-7168-909-2

Požadavky:

- využívání konzultačních hodin dle dohody
- povinné absolvování písemné práce za každé odučené téma (viz rozpis učiva) – dle domluvy

1. čtvrtletí: nejpozději do 19. 11. 2024
2. čtvrtletí: nejpozději do 21. 1. 2025
3. čtvrtletí: nejpozději do 17. 4. 2025
4. čtvrtletí: nejpozději do 17. 6. 2025

Zpracoval: **Mgr. J. Hamzová**

Podpis: Mgr. Jiřina Hamzová, v.r.

Výsledky vzdělávání	Rozpis učiva	Počet hodin
Žák: <ul style="list-style-type: none">- popíše orgány živočišné buňky a vysvětlí jejich význam- vysvětlí rozdíl mezi říši Protozoa a Animalia- porovná teorie vysvětlující vznik mnohobuněčných organismů	Biologie živočichů <ul style="list-style-type: none">- charakteristika živočišné buňky- systematické třídění živočichů- podříše prvoci a mnohobuněční- charakteristika mnohobuněčných živočichů;	3
Žák: <ul style="list-style-type: none">- charakterizuje prvoky- vysvětlí pojmy vnitřní a vnější parazit- a význam meziparazitů ve vývojových cyklech endoparazitů- vysvětlí význam prvoků;	Prvoci <ul style="list-style-type: none">- stavba těla prvoků a funkce organel- rozmnožování prvoků- příklady zástupců způsobujících onemocnění člověka;	8

Žák: - popíše stavbu houby - uvede význam hub v přírodě;	Houby - charakteristika a významní zástupci;	3
Žák: - uvede významné zástupce - popíše způsoby rozmnožování žahavců;	Žahavci - charakteristika a významní zástupci;	4
Žák: - popíše vnější a vnitřní stavbu těla ploštěnců - vysvětlí funkce orgánových soustav ploštěnců - popíše způsoby ochrany proti parazitujícím ploštěncům - zhodnotí význam parazitických hlístic - a navrhne způsob ochrany proti nim;	Ploštěnci, Hlístice - stavba ploštěnců - životní cykly endoparazitů - - zástupci hlístů;	9
Žák: - popíše vnější a vnitřní stavbu těla měkkýšů - vysvětlí funkce orgánových soustav - rozliší podle charakteristických znaků třídy měkkýšů - uvede vývojová zdokonalení hlavonožců;	Měkkýši - stavba a systém měkkýšů - orgánové soustavy měkkýšů - rozmnožování - zástupci vodních a suchozemských měkkýšů;	3
Žák: - popíše stavbu těla kroužkovců - uvede významné zástupce - zhodnotí hospodářský a ekologický význam kroužkovců;	Kroužkovci - stavba těla kroužkovců - zástupci kroužkovců;	4
Žák: - uvede rozdíly ve stavbě těla jednotlivých skupin členovců - rozliší proměnu dokonalou - a nedokonalou - srovná zástupce jednotlivých skupin členovců - zhodnotí pozitivní a negativní význam hmyzu;	Členovci - stavba těla členovců - rozmnožování členovců - zástupci skupin členovců: pavoukovci koryši hmyz;	21 1 1 4 4 11
Žák: - objasní základní znaky ostnokožců;	Ostnokožci - charakteristika ostnokožců;	1
Žák: - vyvodí odlišnosti bezobratlých - a strunatců - popíše vývojové zdokonalení orgánových soustav strunatců - určí nejznámější sladkovodní a mořské ryby - vysvětlí postavení ryb v potravním řetězci - vysvětlí přizpůsobení obojživelníků životnímu prostředí - porovná vybrané zástupce plazů - zhodnotí vývojové zdokonalení stavby těla ptáků - rozliší podle základních charakteristik nejdůležitější řady ptáků a jejich zástupce	Strunatci - charakteristika podkmenů strunatců - odlišnosti tříd strunatců - paryby - ryby - obojživelníci - plazi	43 1 1 4 6 4 4 10

<ul style="list-style-type: none"> - podle charakteristik rozliší vybrané řády savců a jejich zástupce - vysvětlí přizpůsobení savců prostředí - uvede hospodářsky a ekologicky významné živočichy - zhodnotí zdravotnický význam vybraných zástupců - vysvětlí nutnost ochrany živočichů na národní a mezinárodní úrovni - charakterizuje základní typy chování živočichů; 	<ul style="list-style-type: none"> - ptáci - savci - významní zástupci bezobratlých a strunatců z hlediska hospodářského a ekologického - chránění živočichové - etologie; 	<p>10</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Schváleno v předmětové komisi - dne: 30.8.2024

Mgr. Hana Sentenská, v.r. - vedoucí předmětové komise

Schváleno vedoucím oboru ZL - dne: 30.8.2024

Mgr. Hana Sentenská, v.r. – vedoucí oboru ZL

Schváleno ředitelem školy - dne: 30.8.2024

Mgr. Václav Kočovský, v.r. – ředitel školy