

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
BIOLOGIE ČLOVĚKA		
Orientuje se v základních vývojových stupních fylogeneze člověka Objasní vznik a vývin jedince	Fylogeneze a ontogeneze člověka	MuV - Etnický původ
Určí polohu a funkci orgánů lidského těla	Anatomie a fyziologie Orgány a orgánové soustavy (opěrná, pohybová, oběhová, dýchací, trávicí, vylučovací a rozmnožovací, řídicí)	OSV - Rozvoj schopností poznávání
Rozlišuje příčiny, případně příznaky běžných nemocí a uplatňuje zásady jejich prevence, objasní význam zdravého způsobu života Aplikuje první pomoc při poranění a jiném poškození těla	Nemoci, úrazy, prevence, epidemie Životní styl – pozitivní a negativní účinky prostředí a životního stylu na zdraví člověka	OSV - Sebepoznání a sebepojetí
OBECNÁ BIOLOGIE A GENETIKA		
Rozliší základní projevy a podmínky života Orientuje se ve vývoji organismů	Vznik, vývoj, rozmanitost, projevy života a jeho význam	
Popíše základní rozdíly mezi buňkou rostlin, živočichů a bakterií Objasní funkci buněčných organel Porovná funkci základních orgánů rostlin i živočichů	Základní struktura života - buňky, pletiva, tkáně, orgány, orgánové soustavy, organismy jednobuněčné a mnohobuněčné	
Orientuje se v taxonomickém systému	Význam a zásady třídění organismů	
Vysvětlí podstatu pohlavního a nepohlavního rozmnožování a jeho význam z hlediska dědičnosti Uvede příklady dědičnosti v praktickém životě a příklady vlivu prostředí na utváření organismů Prakticky užije Mendelovy zákony	Dědičnost a proměnlivost organismů	
Uvede na příkladech z běžného života význam virů a bakterií v přírodě i pro člověka	Viry a bakterie - výskyt, význam a praktické využití	