

ČASOVÉ ROZVRŽENÍ UČIVA

PŘEDMĚT:	BIOLOGIE	ŠKOLNÍ ROK:	2016/2017
TŘÍDA:	ZdL1	FORMA STUDIA:	DENNÍ
		ČASOVÁ DOTACE:	2hodiny týdně

1.POLOLETÍ **Obecné vlastnosti živých soustav:** živá a neživá příroda; základy taxonomie organismů. Vznik a vývoj živých soustav; evoluce.

Základy mikrobiologie

Nebuněční: viry, viroidy, priony; nejčastější virová onemocnění.

Buňka: typy, základní stavba, stavba a funkce organel, osmotické jevy v buňce, rozmnožování, buněčný cyklus.

Základy mikrobiologie

Bakterie: stavba, rozmnožování, význam, nejčastější onemocnění.

Šinice: stavba, rozmnožování, zástupci, význam.

Anatomie rostlinného těla

Rostlinná pletiva.

Vegetativní orgány rostlin, metamorfózy.

Generativní orgány rostlin. Květenství, květní vzorec a diagram.

Opýlení a oplození. Nepohlavní a pohlavní rozmnožování.

2.POLOLETÍ **Základní fyziologické pochody rostlin**

Fotosyntéza, dýchání, kvašení.

Vodní režim a výživa.

Růst a vývoj, fyzikální a vitální pohyby.

Nižší rostliny: stélky a barviva, stavba, rozmnožování, výskyt, význam, zástupci.

Chromista: systém, charakteristika, stavba, rozmnožování, výskyt, význam, zástupci.

Výtrusné rostliny: stavba, rozmnožování, výskyt, význam, zástupci s důrazem na flóru ČR.

Nahosemenné rostliny: stavba, výskyt, význam, rozmnožování, zástupci s důrazem na flóru ČR.

Krytosemenné rostliny - stavba, rozmnožování, výskyt, význam, řády a jejich zástupci.

Hospodářsky významné druhy.

Rozdíl mezi rostlinami C₃, C₄ a CAM.

Houby a lišejníky: anatomie a fyziologie, výskyt, zástupci, význam.

Systematizace učiva 1. ročníku.