

ČASOVÉ ROZVRŽENÍ UČIVA

PŘEDMĚT:	BIOLOGIE	ŠKOLNÍ ROK:	2016/2017
TŘÍDA:	ZdL3	FORMA STUDIA:	DENNÍ
		ČASOVÁ DOTACE:	2 hodiny týdně

- 1. POLOLETÍ**
- Úvod do biologie člověka – biologické vědy, základy terminologie.
Epitely, pojiva, tkáň svalová a nervová - stavba, funkce.
Opěrná soustava: stavba kostí, kostra člověka; základní nemoci; první pomoc.
Svalová soustava: stavba kosterního svalu, svalový stah
Názvy a funkce základních kosterních svalů, synergisté a antagonisté
První pomoc - poranění svalů
- Oběhová soustava** - Krev: funkce, složení, krevní skupiny, srážlivost. Imunita.
Krevní cévy, srdce, malý a velký krevní oběh, krevní tlak. Základní nemoci, první pomoc.
Mízní soustava: funkce, lymfa. Slezina.
- Dýchací soustava:** vodivá a respirační část, tkáňové dýchání, nerespirační funkce.
Základní onemocnění, první pomoc.
- Vylučovací soustava:** stavba a funkce. Nejběžnější onemocnění a první pomoc.
Hospodaření organismu s vodou.
- Trávicí soustava:** stavba a funkce jednotlivých částí. Chrup, játra a žlučník, slinivka.
Metabolismus tuků, cukru, bílkovin. Složky potravy. Vitamíny a minerální látky.
Nejběžnější onemocnění a první pomoc.
- 2. POLOLETÍ**
- Soustava kožní:** funkce a stavba kůže. Kožní čidla. Kožní deriváty.
Tělesná teplota, horečka. Nejběžnější onemocnění kůže a první pomoc.
Smyslová ústrojí: mechanoreceptory. Vybraná onemocnění a první pomoc při poranění sluchu a zvukovodu- škodlivost hluku. Fotoreceptory, přídatné orgány. Oční vady a vybraná onemocnění. První pomoc při poranění oka. Chemoreceptory.
- Nervová soustava:** Neuron, signální funkce. Mícha, periferní soustava a reflex.
Mozek (prenatální a postnatální). Hlavové nervy.
Somatická a vegetativní NS. Vybraná onemocnění CNS a periferní NS a první pomoc.
Soustava žláz s vnitřní sekrecí: žlázy a jejich hormony.
- Rozmnožovací soustava**
Pohlavní orgány ženy a muže – anatomie a fyziologie.
Rizika v oblasti sexuálního a reprodukčního zdraví. Antikoncepce.
- Ontogeneze člověka** - oplození, gravidita, porod. Hlavní období lidského života.
- Metody asistované reprodukce** - biologické, etické, psychosociální a právní aspekty.
Péče o reprodukční zdraví – faktory ovlivňující plodnost; preventivní prohlídky
Zdraví a životní styl člověka: Civilizační choroby, alkoholismus, toxikomanie, kouření, poruchy příjmu potravy. Vliv vnějšího prostředí na zdraví člověka.

Systematizace učiva za 3. ročník.