

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi, Karloveská 32, Bratislava

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Biológia**

Školský rok: 2021/2022

Ročník: **siedmy**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

Trieda: 7.A, 7.B,

Vyučujúci: Mgr. Katarína Babinská,

Prerokované v PK Prírodné vedy

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

M	H	Téma/Učivo	Obsah
IX.	1	Úvodná hodina	Oboznámenie sa s obsahom a témami predmetu
		Stavba tela stavovcov	
	2	Povrch tela stavovcov.	Spoločné a odlišné znaky.
	3	Oporná sústava stavovcov. Pohybová sústava stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
X.	4	Tráviaca sústava rýb, obojž., plazov a vtákov a cicavcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
	5	Dýchacia sústava stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
	6	Obehová sústava stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
	7	Vylučovanie. Močová sústava stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
XI.	8	Nervová sústava stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
	9	Zmyslové orgány stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
	10	Rozmnožovanie stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov.
	11	Rozmnožovacia sústava stavovcov.	Základné funkcie a význam orgánov. Vývin mláďat, starostlivosť o potomstvo.
	12	Životné prejavy a správanie stavovcov	Typické životné prejavy, správanie stavovcov.
XII.	13	Význam stavovcov v prírode a pre človeka	
	14	Ochrana stavovcov.	Ohrozenia a možnosti ochrany.
		Človek a jeho telo	
	15	Ľudský organizmus a ľudské spoločenstvo	Ľudský a živočíšny organizmus. Špecifiká ľudského spoločenstva a ľudskej populácie.
	16	Povrch tela a kožná sústava (2 hod.)	Koža. Stavba a funkcie kože. Význam pre styk s von-kajším prostredím a vnútor. prostredím.
I.	17		Starostlivosť o kožu. Typické poranenia, zásady predlekárskej prvej pomoci. klimatické zmeny – ML1 - Slnko a UV žiarenie klimatické zmeny – ML5 - Tepelné a klimatické faktory
	18	Oporná a pohybová sústava (6 hod.)	Kosti. Kostra a jej stavba. Význam kostí kostry.
	19		Lebka a chrbtica. Stavba a význam.

M	H	Téma/Učivo	Obsah
	20		Kostra končatín. Stavba kostry horných a dolných končatín.
	21		Svaly. Sval. tkanivá, činnosť a význam svalov.
II.	22		Svaly hlavy, trupu a končatín.
	23		Význam opornej a pohybovej sústavy. Poranenia kostí a svalov.
	24	Tráviaca sústava (3 hod.)	Tráviaca sústava. Stavba a činnosť orgánov TS.
	25		Zložky potravy. Premena látok a energie. Energetická hodnota potravín. klimatické zmeny – ML4 - Cesta potravín na náš stôl
	26		Zásady správnej výživy. Poškodenia a prevencia ochorení TS.
III.	27	Dýchacia sústava (4 hod.)	Dýchacia sústava. Stavba a funkcia orgánov dýchacej sústavy.
	28		Dýchanie. Mechanizmus vonkajšieho dýchania. Význam dýchacej sústavy.
	29		Starostlivosť o DS. Škodlivosť fajčenia, vdychovania toxických látok. klimatické zmeny – ML2 - Vieme čo dýchame?
	30		Poškodenia DS. Zásady prvej predlek. pomoci. Význam dýchacej sústavy.
	31	Obehová sústava (4 hod.)	Krv. Zložky krvi, vlastnosti, krvné skupiny, darcovstvo krvi. Význam krvi.
IV.	32		Srdce. Stavba a činnosť srdca, krvný obeh.
	33		Krvné cievy. Význam a činnosť ciev. Miazgové cievy a slezina. Význam OS.
	34		Poškodenia OS. Zásady predlekárskej prvej pomoci pri krvácaní a zastavení činnosti srdca.
	35	Vylučovanie a močová sústava	Vylučovanie. Močová sústava. Stavba a činnosť, poškodenia a prevencia ochorení. klimatické zmeny – ML3 - Voda v našom tele
	36	Regulačné sústavy (8 hod.)	Regulovanie organizmu. Látková a nervová regulácia. Význam regul. sústav.
	37		Žľazy s vnútorným vylučovaním. Význam hormónov.
V.	38		Nervová sústava. Stavba a funkcia nervov, reflexná povaha nervovej činnosti.
	39		Zmyslové orgány chuti, čuchu a hmatu. Receptory a zmyslové vnemy.
	40		Zrak. Sluch. Stavba, činnosť a význam zrakového a sluchového orgánu.
	41		Poškodenia zraku a sluchu. Zásady hygieny zraku a sluchu.
	42		Vyššia nervová činnosť. Myslenie, pamäť, reč, schopnosti a vedomosti človeka. Zásady hygieny duše. činnosti. Význam NS. Zásady prvej pomoci .
	43	Rozmnožovanie, vývin jedinca a rodičovstvo (4 hod.)	Rozmnožovacia sústava. Pohlavné bunky, funkcia. Stavba a funkcia rozmn. orgánov.
	44		Vývin jedinca. Oplodnenie, tehotenstvo a pôrod. Obdobia ľudského života.
VI.	45		Pohlavné ochorenia. Prevencia pohlavných ochorení a AIDS. Priateľské a partnerské vzťahy, rodina.

M	H	Téma/Učivo	Obsah
	46		Vonk. vplyvy na ľud. zdravie. Zdravie a choroba. Nákaz.ochorenia, očkovanie, prevencia.
		Zdravie a život človeka	
	47	Toxické a návykové látky	Vplyv na zdravie človeka. Drogové závislosti a ich prevencia.
	48	Vnútorne vplyvy na ľudské zdravie	Dedičné vlastnosti a vplyv na zdravie a život človeka.Schopnosti a osobitosti človeka.
	49	Životný štýl	Etické a morálne princípy, kultúra medziľud. vzťahov, vzťah človeka k prírode.
	50	Záverečné zhrnutie učiva	