

## Seminář biologie

Ř.	Ročník	Předmět	Výstupy ŠVP G "Sunny Canadian International School - most do celého světa"	Učivo (pojmy)	Průřezová témata	Mezipředmět. vazby	Poznámka
1	4G4	Seminář biologie	charakterizuje hlavní taxonomické jednotky živočichů a jejich významné zástupce	morfologie a anatomie živočichů	EVVO		Biologie živočichů
2	4G4	Seminář biologie	popíše evoluci a adaptaci jednotlivých orgánových soustav	fyziologie živočichů		D	Biologie živočichů
3	4G4	Seminář biologie	Uvede způsoby rozmnožování	fyziologie živočichů			Biologie živočichů
4	4G4	Seminář biologie	objasní principy základních způsobů rozmnožování a vývoj živočichů	fyziologie živočichů	EVVO		Biologie živočichů
5	4G4	Seminář biologie	pozná a pojmenuje (s možným využitím různých informačních zdrojů) významné živočišné druhy a uvede jejich ekologické nároky	system a evoluce živočichů			Biologie živočichů
6	4G4	Seminář biologie	Popíše vznik mnohobuněčnosti. Rozliší jednobuněčnost a mnohobuněčnost	system a evoluce živočichů			Biologie živočichů
7	4G4	Seminář biologie	Rozliší diblastika a triblastika	system a evoluce živočichů			Biologie živočichů
8	4G4	Seminář biologie	posoudí význam živočichů v přírodě a v různých odvětvích lidské činnosti	živočiškové a prostředí	OSV		Biologie živočichů
9	4G4	Seminář biologie	charakterizuje pozitivní a negativní působení živočišných druhů na lidskou populaci	živočiškové a prostředí			Biologie živočichů
10	4G4	Seminář biologie	charakterizuje základní typy chování živočichů zhodnotí problematiku ohrožených živočišných druhů a možnosti jejich ochrany	etologie	EVVO		Biologie živočichů
11	4G4	Seminář biologie	podle předloženého schématu popíše a vysvětlí evoluci člověka	opěrná a pohybová soustava	EVVO	D	Biologie člověka
12	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	orgánové soustavy			Soustavy látkové přeměny

13	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	oběhová soustava			Soustavy látkové přeměny
14	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	mízní soustava			Soustavy látkové přeměny
15	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	dýchací soustava			Soustavy látkové přeměny
16	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	trávicí soustava			Soustavy látkové přeměny
17	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	vylučovací soustava			Soustavy látkové přeměny
18	4G4	Seminář biologie	charakterizuje individuální vývoj člověka a posoudí faktory ovlivňující jej v pozitivním a negativním směru	soustavy regulační soustavy rozmnožovací			Soustavy regulační soustavy rozmnožovací
19	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	hormonální soustava			Soustavy regulační soustavy rozmnožovací
20	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle	rozmnožovací soustava muže a ženy			Soustavy regulační soustavy rozmnožovací
21	4G4	Seminář biologie	popíše životní režim a jeho složky	zdraví člověka			Zdraví člověka
22	4G4	Seminář biologie	uvede zásady správné výživy	zdraví člověka			Zdraví člověka
23	4G4	Seminář biologie	popíše vliv prostředí na zdraví člověka	zdraví člověka			Zdraví člověka
24	4G4	Seminář biologie	uvede pohlavně přenosné choroby a popíše prevenci jejich šíření	zdraví člověka			Zdraví člověka
25	4G4	Seminář biologie	popíše problematiku závislostí	změny v životě člověka a jejich reflexe, rizika ohrožující zdraví a jejich prevence			Zdraví člověka

26	4G4	Seminář biologie	uvede typy závislostí	změny v životě člověka a jejich reflexe, rizika ohrožující zdraví a jejich prevence			Zdraví člověka
27	4G4	Seminář biologie	popíše obranné mechanismy člověka	změny v životě člověka a jejich reflexe, rizika ohrožující zdraví a jejich prevence			Zdraví člověka
28	4G4	Seminář biologie	vysvětlí pojmy specifická a nespecifická imunita	změny v životě člověka a jejich reflexe, rizika ohrožující zdraví a jejich prevence			Zdraví člověka
29	4G4	Seminář biologie	využívá znalosti o genetických zákonitostech pro pochopení rozmanitosti organismů	molekulární a buněčné základy dědičnosti dědičnost a proměnlivost	EVVO		Genetika
30	4G4	Seminář biologie	analyzuje možnosti využití znalostí z oblasti genetiky v běžném životě	genetika člověka genetika populací	OSV		
31	4G4	Seminář biologie	používá správně základní ekologické pojmy	základní ekologické pojmy	OSV		Ekologie
32	4G4	Seminář biologie	uvede stavbu nukleových kyselin a molekulární stavbu chromozomů prokaryot a eukaryot	molekulární základy dědičnosti			Genetika
33	4G4	Seminář biologie	objasní mendelovy zákony	molekulární základy dědičnosti			Genetika
34	4G4	Seminář biologie	vysvětlí genovou vazbu a interakci	molekulární základy dědičnosti			Genetika
35	4G4	Seminář biologie	vysvětlí typy dědičnosti	molekulární základy dědičnosti			Genetika
36	4G4	Seminář biologie	používá genetické zákony, uvede problematiku mutací	genetika populací			Genetika
37	4G4	Seminář biologie	objasní metody využívané ke zkoumání člověka - genetika dvojčat, cytogenetická, populační, analýza DNA	genetika člověka			Genetika
38	4G4	Seminář biologie	uvede příklady dědičných chorob	genetika člověka			Genetika
39	4G4	Seminář biologie	uvede význam genetiky pro praxi - šlechtění rostlin a živočichů, genové inženýrství	genetika člověka			Genetika
40	4G4	Seminář biologie	objasňuje základní ekologické vztahy	podmínky života biosféra a její členění	EVVO		Ekologie
41	4G4	Seminář biologie	vysvětlí základní ekologické pojmy	podmínky života biosféra a její členění			Ekologie
42	4G4	Seminář biologie	popíše potravní řetězce	podmínky života biosféra a její členění			Ekologie

43	4G4	Seminář biologie	uvede vztahy mezi populacemi	populace			Ekologie
44	4G4	Seminář biologie	uvede možnosti ochrany životního prostředí	ochrana životního prostředí			Ekologie