

Tajemství lidského těla (2019/20)

Časová dotace: 4 x 3 hodiny (lekce 1x za měsíc) za pololetí

1. POLOLETÍ			
6. 11. / 9. 11. 2019	1	Soustava dýchací a cévní	Teorie stavby a funkce DS, CS, složení krve, ukázka na pc, rozšířené realitě Výroba modelu plic Pokus krevní skupiny Měření krevního tlaku a srdečního tepu - v klidu, po námaze
4. 12. / 7. 12. 2019	2	Kůže, kosti, svaly	Teorie stavby a funkce kůže, kosti a svalů, ukázka na pc, rozšířené realitě Pokus ohebné kosti namočené v octě Výroba modelu vlastního kostlivce Výroba modelu svalového stahu Pokus daktyloskopie Test sebe sama - ohebnost, vychýlení páteře, délka končetin, obvod hlavy
8. 1. / 11. 1. 2020	3	Soustava trávicí a vylučovací	Teorie stavby a funkce TS, VS, ukázka na pc, rozšířené realitě Výroba modelu klků ve střevě Důkaz tuků, cukrů a bílkovin v potravinách
5. 2. / 8. 2. 2020	4	Soustava nervová	Teorie stavby a funkce NS ukázka na pc, rozšířené realitě Výroba modelu reflexního oblouku Výroba modelu mozku a jeho center Test sama sebe - reflexy, odhad vzdálenosti, rovnováha
2. POLOLETÍ			
4. 3. / 7. 3. 2020	5	Smysly	Teorie stavby a funkce smyslových orgánů, ukázka na pc, rozšířené realitě Pokusy zrak (optické klamy, vady zraku) Pokusy čich (poznávání vůní) Pokusy chuť (poznávání chutí) Pokusy hmat (poznávání materiálů) Pokusy sluch (test sluchu, poznávání zvuků)
1. 4. / 4. 4. 2020	6	Nemoci a imunita	Teorie stavby a funkce lymfatického a imunitního systému, ukázka na pc, rozšířené realitě Výroba modelu virionu chřipky a jeho mutace Mikrobiologické stěry a kultivace Příklady běžných nemocí, jejich původci, příznaky a léčba
13. 5. / 16. 5. 2020	7	První pomoc	Jak postupovat při krvácení, zlomeninách Praktická zkouška obvazových technik, stabilizované polohy Resuscitace Nácvik situací - důležitá telefonní čísla, hovor na záchranku, oslovení nemocného
3. 6. / 6. 6. 2020	8	Dědičnost a DNA	Teorie genetiky Model exprese genetické informace Pokus izolace DNA z ovoce Genetické nemoci, rodokmeny

V ceně je zahrnut materiál a technika.

Datum konání je orientační a může se v odůvodněných případech operativně měnit.

Náplň lekcí je pouze ilustrační a podle uvážení lektora se může měnit.