

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tematická oblast: Anatomie 1 (VY_32_INOVACE_01_3)

Autor: Mgr. Šárka Vopěnková
Vytvořeno: leden až duben 2013

Anotace:

Digitální učební materiály popisují anatomii a fyziologii člověka, seznamují žáky s možností prevencí a s různými typy chorob. Využívají znalosti o orgánových soustavách pro pochopení vztahů mezi procesy probíhajícími v lidském těle. Jedná se o výukové prezentace doplněné obrázky. Výhodou prezentací je i použití obrázků z učebnice určené pro výuku anatomie a fyziologie člověka. Prezentace by měly sloužit jako obrazové a textové podpory k výuce. Vhodné jsou i pro maturanty z biologie a lze je využít pro přípravu žáků k přijímacím zkouškám. Součástí digitálních učebních materiálů jsou testové otázky ve formě elektronických testů (Hot Potatoes), které ověřují znalosti z oblasti anatomie a fyziologie člověka.

Využití ve výuce:

Prezentace se snaží nahradit klasický výklad a předat žákům nové učivo, které je pro lepší přehlednost doplněno obrázky. Elektronické testy ověřují získané znalosti z oblasti anatomie a fyziologie člověka s okamžitou zpětnou vazbou o procentní úspěšnosti. Výhodou prověřování je použití testů i formou domácí přípravy.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_01_BI1
Cíle	Seznámit žáky se stavbou trávicí trubice
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Svalová soustava
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_08_BI1
Cíle	Zopakovat princip svalové soustavy
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Tělní tekutiny- složení
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_09_BI1
Cíle	Zopakovat si složením tělních tekutin
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava - žaludek
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_02_BI1
Cíle	Seznámit žáky s trávením potravy
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava – tenké střevo
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_04_BI1
Cíle	Seznámit žáky s principem trávení a vstřebávání
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Tělní tekutiny – krevní elementy
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_11_BI1
Cíle	Procvičit si a zopakovat složení krve
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Mízní soustava
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_12_BII
Cíle	Zopakovat si funkci mízní soustavy
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava – trávicí žlázy
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_03_BII
Cíle	Seznámit se s funkcí slinivky a jater
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava – tlusté střevo
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_05_BII
Cíle	Vysvětlit žákům funkci tlustého střeva
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava - metabolismus
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_06_BII
Cíle	Navázat na již probranou látku z prvního ročníku
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Trávicí soustava- výživa, nemoci
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_07_BII
Cíle	Diskutovat se žáky na téma zdravá výživa
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Oběhová soustava- úvod
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_10_BII
Cíle	Zopakování pojmů z oběhové soustavy
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Vylučovací soustava – stavba ledvin
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_13_BI1
Cíle	Seznámit žáky se stavbou ledvin
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Vylučovací soustava – tvorba moči
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_14_BI1
Cíle	Vysvětlit žákům tvorbu moče
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci septimy
Název tematického celku	Vylučovací soustava - močové cesty
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_15_BI1
Cíle	Seznámit žáky s močovými cestami
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Oběhová soustava – stavba srdce
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_16_BII
Cíle	Zopakování anatomie a fyziologie srdce
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Oběhová soustava – krevní oběh
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_17_BII
Cíle	Zopakování a prohloubení učiva
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Dýchací soustava – horní cesty dýchací
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_18_BII
Cíle	Zopakování dýchací soustavy
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Dýchací soustava – dolní dýchací cesty
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_19_BI1
Cíle	Prohloubení učiva o dýchací soustavě
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min

Metodický pokyn

Cílová skupina	Žáci semináře
Název tematického celku	Dýchací soustava – ventilace
Název úlohy (DUM)	VY_32_INOVACE_01_3_20_BI1
Cíle	Prohloubení znalostí o plicní ventilaci
Časové rozvržení realizace úlohy	35 min