

7 Přílohy

7.1 Dotazník pro učitele

Dotazník k diplomové práci autor: Pavlína Solarová

- 1) Virologii věnuji --- vyučovacích hodin.
 - A) 0-1
 - B) 2-3
 - C) 4 a více
- 2) Obsah učiva (možné zaškrtnout více možností):
 - A) stavba a funkce virů
 - B) reprodukční cyklus
 - C) mechanismus nákazy
 - D) Vakcíny, očkování
 - E) léčba
- 3) Ve kterém ročníku na vyšším gymnáziu vyučuji virologii:
 - A) 1.
 - B) 2.
 - C) 3.
 - D) 4.
- 4) Z jakého učebního materiálu čerpám:
 - A) učebnice

Jaká (název a autor): _____

B) jiné materiály

Jaké: _____

7.2 Dotazník část A

Dotazník k diplomové práci autor: Pavlína Solarová

Pohlaví: žena – muž ročník:

Vysvětli co je:

1) Infekce, infekční onemocnění

2) Virus

3) Vakcína

Popiš:

4) Z čeho se skládá virus?

5) Koho virus napadá?

6) Jak se mohu nakazit?

7) Co je imunita?

..

7.3 Dotazník část B

Dotazník k diplomové práci autor: Pavlína Solarová

Pohlaví: žena- muž

ročník:

- 1) Viry napadají:
 - A) lidi a zvířata
 - B) bakterie, lidi a zvířata
 - C) všechny živé organismy
 - D) lidi, zvířata a rostliny
- 2) Vakcína slouží:
 - A) K navození imunity proti určité nemoci
 - B) K ochraně proti alergiím
 - C) Proti anafylaktickému šoku po včelím štípnutí
 - D) K posílení nespecifické obranyschopnosti organismu
- 3) Virus je:
 - A) Buněčný organismus schopný samostatné existence
 - B) Buněčný organismus, který potřebuje k rozmnožování hostitelskou buňku
 - C) Nebuněčný organismus schopný samostatné existence
 - D) Nebuněčný organismus, který potřebuje k rozmnožování hostitelskou buňku
- 4) Virus schopný infikovat buňku musí obsahovat tyto komponenty:
 - A) Bílkovinný obal a buněčnou stěnu
 - B) Dědičnou informaci (DNA, RNA)
 - C) Jádro, buněčnou stěnu a enzymy
 - D) Bílkovinný obal, dědičnou informaci (RNA, DNA)
- 5) Mezi virová onemocnění **nepatří**:
 - A) Chřipka, vzteklna, klíšťová encefalitida, žloutenka
 - B) Šarka, Ebola, pravé neštovice, mononukleóza
 - C) Borelióza, tetanus, mor, skvrnitý tyfus
 - D) Slintavka, AIDS, spalničky, opar

7.4 Aktivita na průřezové téma mediální výchova

Název úlohy	Kampaň
Vzdělávací obor	Biologie
Tématický okruh učiva	Biologie virů
Očekávaný výstup vzdělávacího oboru, na který se v lekci zaměřuji	Žák objasní způsoby ochrany proti virovým onemocněním a metody jejich léčby
Hlavní cíl mediální výchovy	Žák správně využívá prvky prezentace
Časový rozsah lekce	
- Zadání a vysvětlení úlohy	5-10 minut
- Vlastní provedení	30 minut
- Reflexe a evaluace	5 minut
Typ školy:	Gymnázium
Věková skupina:	1. ročník
Organizační uspořádání	Skupinová práce
Počet žáků	30
+ návrh pro případné rozdělení Ž do skupin:	10 skupin po 3
Přesné zadání úlohy	Učitel vysvětluje úlohu. Úkolem žáků je zopakovat si informace o určitém virovém onemocnění (chřipka, AIDS, žloutenka, klíšťová encefalitida, vzteklna). Na každé onemocnění vzniknou dva plakáty s kampaní na prevenci proti danému virovému onemocnění. Na přečtení si informací a tvorbu plakátu mají žáci 7 minut (možné prodloužit až o 3 minuty) na prezentaci svého plakátu mají žáci 1 minutu. Žáci se rozdělí na 10 skupin po 3.
Pomůcky:	Text o jednotlivých onemocněních, fixy, 10 papírů A3,
Možné modifikace:	Možné hrát televizní reklamu, scénku, volební kampaň za prevenční program...

7.5 Vyplněný dotazník – část A

	Dotazník k diplomové práci	Solarová
Pohlaví: žena muž	ročník: 1.	
Vysvětlí co je:		
Infekce, infekční onemocnění	mibiokvami / napadení virem	
Virus	Virus je již známá nemoc, složená z viru +	
Vakcína	ochrana těla proti viremům / nemocem +	
Popiš:		
Z čeho se skládá virus?	Virus se skládá z viru. Viry jsou nehmotné, organismy složené z nukleové kyseliny, bílkovin a z obalu +	
Koho virus napadá?	lidí, zvířata ✓	
Jak se mohou nakazit?	vzduchem, kousí, přalčím styk ✓	
Co je imunita?	ochranný schopnost člověka ✓	

7.6 Vyplněný dotazník – část B

	Dotazník k diplomové práci	Solarová
--	----------------------------	----------

Pohlaví: žena muž ročník: 1.

Viry napadají:

- A) lidi a zvířata
- B) bakterie, lidi a zvířata
- C) všechny živé organismy ✓
- D) lidi, zvířata a rostliny

Vakcína slouží:

- A) K navození imunity proti určité nemoci
- B) K ochraně proti alergiím
- C) Proti anafylaktickému šoku po včelím štípnutí
- D) K posílení nespecifické obranyschopnosti organismu ✓

Virus je:

- A) Buněčný organismus schopný samostatné existence
- B) Buněčný organismus, který potřebuje k rozmnožování hostitelskou buňku
- C) Nebuněčný organismus schopný samostatné existence
- D) Nebuněčný organismus, který potřebuje k rozmnožování hostitelskou buňku ✓

Virus schopný infikovat buňku musí obsahovat tyto komponenty:

- A) Bílkovinný obal a buněčnou stěnu
- B) Dědičnou informaci (DNA, RNA)
- C) Jádro, buněčnou stěnu a enzymy ✓
- D) Bílkovinný obal, dědičnou informaci (RNA, DNA)

Mezi virová onemocnění nepatří:

- A) Chřipka, vzteklna, klíšťová encefalitida, žloutenka
- B) Šarka, Ebola, pravé neštovice, mononukleóza ✓
- C) Borelióza, tetanus, mor, skvrnitý tyfus
- D) Slintavka, AIDS, spalničky, opar

2