



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Digitální učební materiál

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu
CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60
České Budějovice

Název materiálu: Epidemický proces, epidemiologická opatření, infekce podle přenosu

Autor materiálu: MUDr. Zdeňka Kasková

Datum (období): 29. 5. 2013

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Tematická oblast: Ochrana veřejného zdraví

Sada: OZ1

Číslo DUM: 20

Předmět, ročník:

Ochrana veřejného zdraví, 2.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 28. 1. 2014

Třída: ZDA 2.B

Ověřující učitel: Mgr. Hana Rybáková

Popis způsobu použití materiálu ve výuce:

Pracovní list, který je určen žákům pro individuální procvičení látky a rovněž může sloužit učiteli k ověření znalostí a dovedností žáků v daném tématu. Materiál navazuje na látku vyloženou v tematickém celku epidemiologie. Pracovní list je vhodné vyplňovat až po kompletním probrání látky. Jeho součástí je i klíč správných řešení.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Úkol č. 1

Obrázek ukazuje perorální vakcinaci proti dětské obrně. Tato choroba by v následujících letech měla být jako druhé infekční onemocnění eradikována. Vysvětli pojem eradikace. Která nemoc byla první?

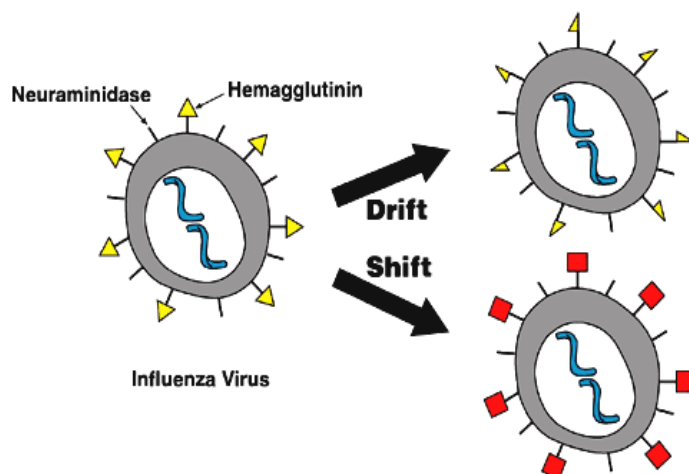


[1]

Úkol č. 2

Uvedené schéma znázorňuje virus chřipky a jeho dvě změny – drift a shift. Vysvětli tyto děje. Co je jejich důsledkem?

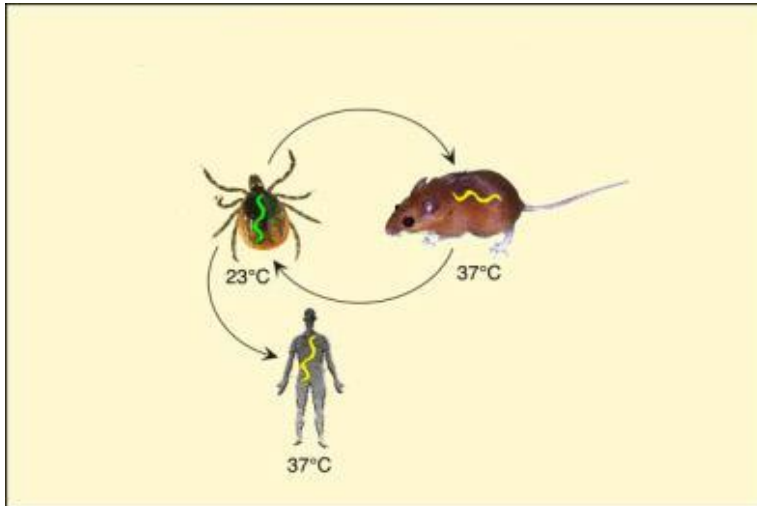
[2]



Úkol č. 3

Na obrázku vidíme přenos onemocnění klíštětem. Kterou bakteriální chorobu, u níž je přenašečem klíště, znáš? Jaký je její první projev? Jak nazýváme v epidemiologii přenašeče původců onemocnění?

[3]



Úkol č. 4

Níže zobrazená láhev obsahuje dezinfekční prostředek. Čím se dezinfekce liší od sterilizace? Vysvětli pojem antiseptice.

[4]



Klíč správných řešení:

Úkol č. 1

Eradikace je úplné vymýcení původce onemocnění z populace. První eradikovanou chorobou byla variola (pravé neštovice).

Úkol č. 2

Drift je antigenní posun (malá změna povrchových antigenů), jeho důsledkem jsou epidemie, shift je antigenní skok (velká změna), důsledkem je pandemie.

Úkol č. 3

Lymeskou boreliózu, prvním projevem je zarudlá centrálně vybledlá skvrna v místě přisátí, přenašeče původců onemocnění nazýváme vektory.

Úkol č. 4

Sterilizací usmrtíme všechny mikroorganismy včetně spor, dezinfekcí ne. Antiseptikum je zneškodňování mikroorganismů na živých tkáních.

Úkol č. 5

Původce malárie je Plasmodium (čtyř typů), patří mezi prvoky, člověk se infikuje sáním komára. (Je možný i přenos transfuzí nakažené krve).

Úkol č. 6

Jde o syfilis, první stadium se projevuje jako tvrdý vřed, obvykle na genitálu.

V pracovním listu byly použity obrázky z následujících zdrojů:

1. Neznámý autor.[cit. 2013-05-29]. soubor dostupný pod licencí CreativeCommons na WWW:
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Poliodrops.jpg>
2. Tim Vickers.[cit. 2013-05-29]. soubor dostupný pod licencí CreativeCommons na
WWW:http://www.wikiskripta.eu/index.php/Soubor:Antigenic_drift_vs_shift.png
3. Neznámý autor.[cit. 2013-05-26]. soubor dostupný pod licencí CreativeCommons na
WWW:http://www.wikiskripta.eu/index.php/Soubor:Borrelia_cycle.jpg
4. David Shay.[cit. 2013-05-26]. soubor dostupný pod licencí CreativeCommons na
WWW:http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Disinfection_liquid.JPG
5. Petaholmes.[cit. 2013-05-26]. soubor dostupný pod licencí CreativeCommons na WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malaria_map.PNG
6. F.E.Bilz.[cit. 2013-05-26]. soubor dostupný pod licencí CreativeCommons na
WWW:<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:SyphilitischeZiekten.jpg>