



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATERIÁLY - BIOLOGIE PŘÍRODNÍ VĚDY AKTIVNĚ A INTERAKTIVNĚ

CZ.1.07/1.1.24/01.0040

AIDS

Mgr. Renata Müllerová, 2012

Úvod

Použitá metoda: práce s Internetem, dotazník, happening

Rozvíjení kompetencí:

1. k učení
2. k řešení problému
3. sociální
4. personální

Materiál :

1. notebooky s připojením k Internetu
2. pracovní listy
3. psací potřeby, výtvarné pomůcky
4. pruh červené látky, malé spínací špendlíky

Provedení:

1. Každý student vypracuje pracovní list č.1.
2. Studenti z doneseného pruhu látky a malých spínacích špendlíků sestaví několik červených stužek, které jsou symbolem solidarity s lidmi nakaženými virem HIV = trpícími nemocí AIDS.



3. Učitel rozdělí třídu do dvou až čtyř skupin – podle počtu studentů.
4. Každá skupina na papír velikosti A3 zakreslí HIV virus.
5. Každá skupina sestaví plakáty velikosti A3 s informacemi o nemoci AIDS (přenos, projevy apod.)

AIDS

AIDS = Acquired Immune Deficiency Syndrome = Acquired Immunodeficiency Syndrome = Syndrom získaného selhání imunity

virus HIV: patří mezi retroviry, podle svého RNA řetězce vytvářejí řetězec DNA, který vkládají do stávajícího DNA řetězce napadené buňky

první diagnostika: 1981, pravděpodobně zmutovaný druh retroviru napadajícího opice

přenos viru HIV: krev (kontrola dárců krve, pozor na zubní kartáček – při čištění zubů se může uvolnit krev), pohlavní styk (spermie, poševní sekret), z matky na dítě, v malém množství ve slinách a slzách - Inení nebezpečí nákazy (množství)

inkubační doba: od nákazy do plně rozvinuté choroby AIDS průměrně 10,5 let, 3 fáze infekce – akutní (3 – 8 týdnů), latentní (různě dlouhá, v řádu let), symptomatická (trvá podle použití dostupných léků, vyskytují se zevní projevy - kvasinky, zápal plic, průjmy + hubnutí, opary, tuberkulóza, Kaposiho sarkom = nádorové onemocnění způsobené herpesvirem apod.

rizikové skupiny: nezvyklé nebo násilné sexuální praktiky (homosexuální, sadomasochistické apod.), promiskuitní heterosexuálové, drogově závislí

správné sexuální chování: sexuální abstinence, bezpečný sex, dostatek informací o partnerovi

přenos při užívání drog: nebezpečí sdílených jehel

pandemie: asi 40 mil lidí, nejvíce v subsaharské Africe, Asie (sexuální turistika)

vyléčitelnost: nelze vyléčit ani očkovat, jen se postupně zdokonalují léky k potlačení zevních projevů

prof. RNDr. Antonín Holý, DrSc.: vývoj účinných antivirotik proti viru HIV při léčbě AIDS, také proti viru hepatitidy B nebo viru pravých neštovic

Den boje proti AIDS : 1. prosinec

Pracovní list č. 1

Najdi na Internetu odpovědi na následující otázky:

1. Co znamená zkratka AIDS a jaký je její český význam?
2. Co způsobuje nemoc AIDS?
3. Najdi a zakresli obrázek původce nemoci AIDS.

4. Co je a jaká je inkubační doba nemoci AIDS?
5. Kdy byla poprvé diagnostikovaná nemoc AIDS?
6. Jak lze získat nemoc AIDS?
7. Co si představíš pod pojmem bezpečný sex?
8. Co je pandemie a je nemoc AIDS pandemií?
9. Jaké jsou zevní projevy nemoci AIDS.

10. Najdi si vysvětlení pojmu Kaposiho sarkom a zakresli obrázek tohoto onemocnění.

11. Lze nemoc AIDS vyléčit?

12. Lze se nechat proti této nemoci očkovat?
13. Který význačný český vědec se významně podílel na vývoji nových antivirotik proti viru HIV při léčbě AIDS?
14. Je bezpečný běžný styk s nemocným člověkem majícím AIDS?

Pracovní list č. 2

(pro skupinu)

Příprava na Den boje proti AIDS - 1. prosince.

1. Sestavte z připravených obrázků a plakátů přenosnou nástěнку, kterou postavíte 1. prosince ke vstupním dveřím do budovy školy.
2. Sestavte na malé papíry A6 dotazník, který předáte na Den boje proti AIDS společně s připnutím vytvořených červených stužek ostatním studentům.
3. Dotazník společně s učitelem vyhodnoťte a výsledky zveřejněte na výše uvedené nástěnce, kterou přemístíte do místa častého pohybu studentů.
4. Navrhněte další aktivity happeningu pro studenty, které by zajímavou a nevšední formou studenty informovaly o problematice AIDS.

