POROČILO O VAJI

VIRUSI IN BAKTERIJE

# Uvod

Cilj vaje je bilo nadgraditi znanje o cepljivkah (bakterijah) in virusih, podrobneje spoznati spolne bolezni, ter spoznati postopek pripravljanja gojišča bakterij.

**Tri najpomembnejša dejstva o cepljivkah:**

* so s prostim očesom nevidni enocelični organizmi
* že 3 milijarde let razkrajajo snovi
* imajo preprosto zgradbo

**Vprašanja in odgovori:**

**Koliko časa traja inkubacija od okužbe do izraženega AIDS-a? Zakaj misliš, da je to pomembno, da vemo?**

Inkubacija od okužbe do Aidsa traja od 10 do 11 let.Da lahko prej opazimo, da smo okuženi, ko vemo, da naši simptomi kažejo na to bolezen.

**Zakaj umre človek okužen z virusom HIV?**

Bolnik umre zaradi odpovedi vitalnega organa.

**Kako se okužiš z HIV-om?**

HIV se širi z krvjo, souporabo igel, ter spolnimi odnosi.

**Kaj je AIDS?**

AIDS je sindrom pridobljene imunske pomanjkljivosti.

**Kaj je biološko orožje?**

BIOLOŠKO OROŽJE je vse kar se uporablja v vojnah in vsebuje nevarne mikroorganizme, ki škodujejo človeku in se lahko v gostitelju množijo.

Katere so gram + in gram- bakterije?

GRAM+ bakterije so bakterije, ki nimajo kapsule, ko jim dodamo barvilo se obarvajo vijolično

GRAM- so bakterije, ki imajo kapsulo, pri dodajanju barvila se ne obarvajo

Kaj so antibiotiki?

ANTIBIOTIKI- so zdravila s katerimi zdravimo bakterijske bolezni

Kako pripravimo gojišče bakterij?

Za namnoževanje bakterij je potrebno zagotoviti hranila, vir energije, ter ustrezne fizikalnikemijske razmere, ki v najboljši meri posnemajo naravno okolje.

Gojišča delimo glede na:

-sestavo

-agregatno stanje

-namembnost

Na vatirano palčko nanesemo bakterije. Z ezo nanesemo bakterije na gojišče iz agarja (petrijevka). Pred tem ezo prežarimo z ognjem, da nato z njo nanašamo bakterije. Prežarimo pa jo zato, da jo dezinficiramo. Nato petrijevke pokrijemo in jih damo na posebno mesto. Tam jih pustimo toliko časa, da se bakterije namnožijo.

Če pa v kolonijo bakterij vstavimo antibiotik se le te iz področju antibiotika odmaknejo ali odmrejo.

Spolne bolezni, kako se jih zdravi, ter kako se jih prenaša!

SIFILIS- spolni odnosi, poljubljanje, ugriz, dotik bolnika z razjedami na koži

ozdraviti se da z penicilinom v začetnem stanju okužbe

PAPILOMA VIRUSI- spolni odnosi

ni ozdravljiv

GENITALNI HERPES-spolni odnosi

protivirusna zdravila

GLIVIČNE OKUŽBE- spolni odnosi (večinoma se razmnožujejo na sluznici ženskega spolovila)

kreme ter vaginalne tablete

HIV- kri, souporaba igel in spolni odnosi, z materine posteljice na nerojenega otroka

ni ozdravljiv

GONOREJA-spolni odnosi

antibiotiki

Zaključek

Vaja se mi je zdela zanimiva, vendar nismo videli rezultata praktičnega poskusa, ki smo ga izvedli kot razred: kolonije bakterij, ki naj bi se razvila iz nanesenih bakterij. Glavne ugotovitve te vaje so da so cepljivke:

* s prostim očesom nevidni enocelični organizmi
* že 3 milijarde let razkrajajo snovi
* imajo preprosto zgradbo

Bakterije so povsod okoli nas, nekatere so nam škodljive druge pa nam koristijo.

Viri:

-listi na katerih je bilo podano gradivo

-video posnetek

-Internet:

www.tosemjaz.net

www.p-ng.si