



Opgaver

Når kroppen inficeres

Baseret på siderne 72-74

Kochs postulater

Legionella-bakterier (*Legionella pneumophila*) lever i ferskvand og andre våde/fugtige miljøer. De giver normalt anledning til lungebetændelse, men man har fundet dem i prøver fra patienter med infektioner i hjerteklapper. Man kan fx blive smittet i forbindelse med brusebad. Legionella-bakterierne er svære at dyrke på traditionelle vækstmedier, og de identificeres derfor vha. metoden PCR, se kapitel 6, side 131-133.

1. Vurdér om Legionella-bakterier lever op til Kochs postulater.

Virustyper og infektioner - matrixgrupper

Baseret på siderne 77-83

1. Klassen fordeles ved tællemetoden i fire grupper der yderligere kan underopdeles.
2. Tekststykkerne om de fire virusser fordeles mellem de fire grupper dvs.
1. influenza, 2. SARS-CoV-2, 3. hiv og 4. HPV.
3. Hver gruppe starter med at gennemgå figur 97 om virushovedgrupper og gør sig klart hvilken gruppe deres virus tilhører.
4. Dernæst analyserer de den relevante figur for deres virustype så hvert medlem af gruppen efterfølgende vil være i stand til at forklare figuren for andre.
5. Der dannes nye grupper så der i hver gruppe er (ideelt set) fire personer, der tilsammen repræsenterer de fire virustyper.
6. I den nye gruppe fremlægger hver af de fire medlemmer en viruslivscyklus for gruppens øvrige medlemmer.
7. Efterfølgende diskuteres hvilken af de fire virusser der ubehandlet, er den farligste. Husk faglige argumenter.
8. Argumenter fremlægges efterfølgende i plenum.

Relevante eksamensopgaver

Biotechnologi A, august 2015, opgave 1, Bekæmpelse af ebola.

Biotechnologi A, maj 2016, opgave 4, Stafylokokker og antibiotikaresistens.

Biologi A, august 2018, opgave 4, Reduceret antibiotikaforbrug i svineproduktion.