



Genetica III

Theorie

- T-DNA transformatie op Arabidopsis: hoe kom je tot een homozygote zaadstock?
- Linkage Disequilibrium wat + welke factoren beïnvloeden het?

Oefeningen

- Bereken de inteeltcoëfficiënt van een gegeven stamboom.
- Berekenen van allel- en genotypefrequenties in een situatie met natuurlijke selectie.

20 meerkeuzevragen



Immunologie

Theorie

- Geef 5 grote verschillen tussen Innate en Adaptieve immuunrespons
 - Wat gebeurt er bij HLA-DM deficiëntie?

 - Meerkeuzevragen
-



Microbiologie III

- Verband tussen mate van dynamisme en levensstijl van organisme.
 - Metagenomics: hoe bijdrage tot betere exploratie microbiële diversiteit?
 - Archaea: gemeenschappelijke kenmerken?
 - Microbiële basis van valse positieven in PCR tests?
 - Belang van DNA fingerprints en waarom eerst identiteit van organisme kennen vooraleer epidemiologische interpretatie van de patronen mogelijk is?
 - Waarom belangstelling voor organische componenten op TITAN?
 - Examenopdracht: dit is een verhandeling die je moet schrijven, op maximum 3bladzijden, staat op 1/3de van de punten. Voorbeeld van een onderwerp: "De nieuwe inzichten in laterale gentransfer vereisen een nieuwe omschrijving van het speciesbegrip in de bacteriologie."
-



Virologie

- Types anti-PKR mechanismen (3), geef eiwit + virusfamilie + mechanisme van werking, vooral VA1 nota's nodig!!!
- Verklaren: Variola, Vaccinia, Cowpox en Varicella-zoster, familie geven + context van cursus, verbanden en verschillen
- Mechanismen op TRANSLATIE-niveau om coderende capaciteit te verhogen: 3 + virusfamilie
- Tat: wat, bij wie, werking + stel experiment voor om activiteit te screenen (reportergen!!)
- Verschil genoomorganisatie Picornaviridae en Caliciviridae
- Transcriptie bij reoviridae (---> lesnota's)
- Verschil werking E5 en E6 proteïne van Polyomaviridae

[Virologie (X.Saelens) ----> goeie nota's bij de slides nodig, voorbeeldvragen worden in de laatste les uitgedeeld, 2 hiervan komen letterlijk op het examen (8vragen op examen)]
