Les 1.4. Infectieziekten

1. **Begrippenlijst**

|  |  |
| --- | --- |
| Macro organisme |  |
| Micro organismen |  |
| Pathogeen  |  |
| Commensaal |  |
| Spore (van bacterie) |  |
| Besmetting |  |
| Incubatietijd |  |
| Rubor |  |
| Calor |  |
| Dolor |  |
| Tumor |  |
| Functio Laesie |  |
| Systemische symptomen |  |
| Lokale symptomen |  |
| Algehele malaise |  |
| BSE |  |
| Leukocytose |  |
| Pus |  |
| Bacteriostatisch |  |
| Bacteriocide  |  |
| BMRO |  |
| MRSA |  |
| Resistentie |  |
| Gastheer |  |
| RNA |  |
| Capside |  |
| Mutatie  |  |
| Antigenen  |  |
| Vaccin  |  |
| Latent virus |  |
| Opportunistische infectie |  |
| Fungicide |  |
| Immunoglobuline (Ig) |  |
| Immuniteit |  |
| Nososomiale infectie |  |
| Epidemie |  |
| Pandemie |  |
| Infiltraat |  |
| Abces |  |
| Empyeem |  |
| Flegmone |  |
| Lymfangitis |  |
| Lymfadenitis |  |
| Furunkel |  |
| Sepsis |  |
| Pneumonie |  |
| Cystitis |  |
| HPV |  |
| HZV |  |
| Post-therapeutische neuralgie |  |
| Poliurie  |  |

1. **Pathogenen en commensalen**

Leg uit waarom de E.coli bacterie zowel een pathogeen als een commensaal kan zijn.

|  |
| --- |
|  |

1. **Infectie**

De incubatietijd van een verkoudheid is 2 – 5 dagen. De incubatietijd van de waterpokken is 2 – 3 weken. Waarom is er een verschil in incubatietijd?

|  |
| --- |
|  |

1. **Ontsteking**
2. Geef van de volgende oorzaken van een ontsteking een voorbeeld:

|  |  |
| --- | --- |
| Oorzaak | Voorbeeld |
| Mechanisc |  |
| Chemisch |  |
| Thermisch |  |
| Immunologisch |  |
| Micro organismen |  |

1. Verklaar de volgende symptomen van een ontsteking

|  |  |
| --- | --- |
| Symptoom | Verklaring |
| Rubor |  |
| Calor |  |
| Dolor |  |
| Tumor |  |
| Functio laesie |  |
| Algehele malaise |  |
| Koorts  |  |
| Verhoogde BSE |  |
| Leukocytose |  |

1. **Bacteriën**
2. Bacteriën kunnen bestreden worden met antibiotica. Leg uit wat het verschil is tussen breed spectrum antibiotica en smal spectrum antibiotica.

|  |
| --- |
|  |

1. BMRO’s zijn een steeds groter wordend probleem. Leg uit waarom dat zo is.

|  |
| --- |
|  |

1. Een antibioticakuur moet altijd afgemaakt worden, ook als de symptomen verdwenen zijn. Leg uit waarom dat moet.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg stapsgewijs uit hoe er in het laboratorium gekeken of een bacterie antibioticaresistent is.

|  |
| --- |
|  |

1. **Virussen.**
2. Leg uit waarom er zo weinig geneesmiddelen bestaan om virussen te bestrijden.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit waarom er elk jaar weer een nieuw influenzavaccin ontwikkeld moet worden.

|  |
| --- |
|  |

1. Geef een voorbeeld van een soort kanker die veroorzaakt wordt door een virus.

|  |
| --- |
|  |

1. **Protozoën**

De mens is een tussengastheer voor toxoplasmose gondii. Leg uit wat bedoeld wordt met een tussengastheer.

|  |
| --- |
|  |

1. **Wormen**
2. Leg uit waarom iemand met aarsmaden jeuk heeft aan de anus.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit waarom iemand met een lintworm magerder zal worden.

|  |
| --- |
|  |

1. **Immuniteit.**
2. Leg uit wat het verschil is tussen een primaire- en een secundaire immuunreactie’

|  |
| --- |
|  |

1. Immunoglobulinen zijn specifiek. Leg uit wat dat betekent.

|  |
| --- |
|  |

1. Oefenen met immuniteit: <https://biologiepagina.nl/Oefeningen/Immuniteit/immuniteit.htm>
2. **Uitbreiding infecties**
3. Leg uit waarom iemand met een pneumonie benauwd is.

|  |
| --- |
|  |

1. Bij welke oorzaak kan een pneumonie niet behandeld worden met antibiotica?

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit waarom iemand met een cystitis poliurie heeft.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit waarom een pasgeborene kans heeft op encefalitis als hij/zij in aanraking komt met HSV.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit waarom iemand die een koortslip heeft, dit nog vaker terug zal krijgen.

|  |
| --- |
|  |

1. Kan iemand die nooit de waterpokken heeft gehad gordelroos krijgen? Leg je antwoord uit.

|  |
| --- |
|  |