

Estrutura viral:

Definição de vírus.

Esquematizar um vírus indicando seus principais componentes. Levar em consideração a natureza bioquímica de cada componente (proteína, lipídeo, ácido nucléico, etc.), sua função principal e onde ele é sintetizado.

Lembrar os tipos de simetria viral.

Tipos de ácidos nucléicos que compõem os vírus e sua topologia.

Propriedades metabólicas dos vírus.

Classificação:

Lembrar os sistemas de classificação viral e detalhar os princípios nos quais eles estão baseados.

Tipos de ácidos nucléicos que compõem os vírus e sua topologia.

Analisar as etapas necessárias para a produção de mRNA a partir de cada tipo de genoma.

Replicação:

Listar todas as etapas da replicação viral e revisar aonde e como elas ocorrem.

Mecanismos de entrada e saída da célula.

Como a natureza do ácido nucléico impacta no mecanismo de replicação viral?

Considerar os requerimentos necessários para a replicação viral em função do tipo de ácido nucléico e do local da replicação.

Mecanismos de replicação do genoma viral: Como, aonde, e quem?

Comparar a replicação de vírus de DNA e RNA. Listar exceções.

Pensar em vírus de DNA com diferentes estratégias de replicação. Considerar os mecanismos utilizados por diferentes famílias virais. Qual a origem da DNA polimerase utilizada?

Definir efeito citopático/histopático. Quais são os tipos? Todo vírus causa?

Infecção e patogênese:

Tipos de infecções virais

Padrões de infecção viral e exemplos

Vias de transmissão viral

Infecção, susceptibilidade, permissividade e tropismo.

Virulência e fatores de virulência

Diagnóstico laboratorial das infecções virais:

Métodos Baseados em sorologia

Métodos moleculares

Hemaglutinação e inibição da Hemaglutinação

Vetores virais

Principais tipos.

Vantagens e desvantagens de cada um.

Segurança.

Drogas antivirais

Tipos de drogas antivirais

Mecanismos de ação

Exemplos de aplicação

Principais vírus alvo

Vacinas

Tipos de vacinas. Vantagens e desvantagens de cada uma.