

## Estudo dirigido, Aula #1, 6 de Março de 2020

- 1) Qual a importância da Virologia na Biologia moderna
- 2) Descreva evidências de interações humanas com vírus durante a História. Use a apostila dada (História de Virologia – BMM 0586) e consulte:  
<http://www.microbiologybytes.com/introduction/introduction.html>
- 3) “Vivemos e prosperamos numa nuvem de vírus”. Qual a importância do viroma planetário? Compare a biomassa do viroma planetário e a abundância?
- 4) Qual a relação do viroma humano com os diferentes tecidos?
- 5) Como elementos virais participam do genoma humano?
- 6) Todos os vírus causam doença? Dê exemplos de associações patogênicas e não patogênicas de humanos com vírus.
- 7) Vírus são vivos? Quais as diferenças e similaridades entre vírus e organismos?
- 8) Discuta e compare as ordens de grandeza do tamanho dos vírions.
- 9) Descreva evidências de interações humanas com vírus durante a História. Use a apostila dada inclusive a “História de Virologia – BMM 0586” e consulte:  
<http://www.microbiologybytes.com/introduction/introduction.html>
- 10) Quando, por quem e como vírus foram descobertos? Sumarize o trabalho de Beijerinck e do D’Herelle.
- 11) quais os dois fatos metabólicos que integram a simplicidade dos vírus?
- 12) O que são vírions? O que são protômeros, capsômeros?
- 13) O que é o envelope viral? Qual sua importância de onde ele é originado e como ele diferencia vírions?
- 14) Quais os tipos de morfologia. Descreva as 3 principais.
- 15) Porque vírus tem que ser metaestáveis? Dê 4 razões.
- 16) Dê quatro características da simetria icosaédrica.
- 17) O que é o número de triangulação? Qual sua relação com o tamanho do virion?
- 18) O que é simetria complexa?
- 19) O que são glicoproteínas de envelope? Quais domínios elas tem?
- 20) Quais são os outros 3 tipos de componentes virais