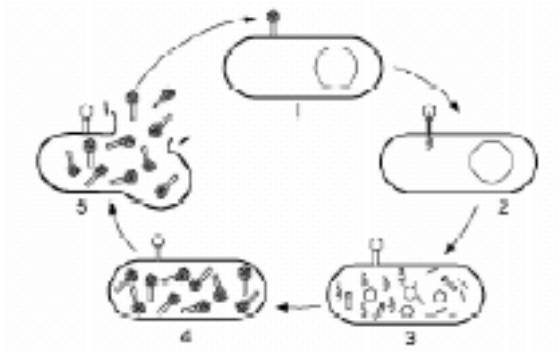
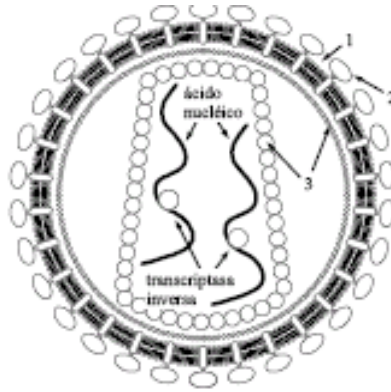


CUESTIONES TEMA 20: VIRUS

1. ¿Qué tipo de virus es el VIH y a qué células infecta? ¿Cómo utilizarías la técnica de la PCR para el diagnóstico del SIDA?
2. Define os seguintes termos: cápside, virión, latencia, profago, bacteriófago.
3. a) Elabora a túa propia definición de virus incluíndo catro características dos mesmos. b) ¿Cal é a diferenza esencial entre os ciclos lítico e lisoxénico dos virus?.c) ¿Por que as enfermidades víricas non se curan con antibióticos?.d) ¿Que é un plásmido?. ¿Que aplicacións teñen en enxeñería xenética?.e) ¿Por que o virus da SIDA produce inmunodeficiencia?.
4. Describe mediante un esquema o ciclo lítico dun virus. ¿Qué é a lisoxenia?
5. Fai un esquema del ciclo vital del virus del SIDA.
6. a) Elabora a túa propia definición de virus incluíndo catro características dos mesmos b)¿Cal é a diferenza esencial entre os ciclos lítico e lisoxénico dos virus?.c) ¿Por que as enfermidades víricas non se curan con antibióticos?.d) ¿Que é un plásmido?. ¿Que aplicacións teñen en enxeñería xenética?.e) ¿Por que o virus da SIDA produce inmunodeficiencia?.
7. a) O esquema representa o ciclo lítico dun bacteriofago. Comenta os procesos que teñen lugar en cada unha das fases numeradas do 1 ó 5. b) ¿En que consiste a lisoxenia? c) ¿Que é un plásmido? Describa brevemente un exemplo da utilidade dos plásmidos en biotecnoloxía.



8. A figura representa o virus VIH, responsable da SIDA.a) Identifica a natureza molecular dos elementos indicados cos números (1 ó 3) e indica que tipo de ácido nucleico contén o virus. b) ¿Que tipo de células poden ser infectadas por este virus? c) ¿Qué función cumpre a transcriptasa inversa (ou retrotranscriptasa) no ciclo biolóxico deste virus?



9.- A Organización Mundial da Saúde (OMS) advirte que un terzo da poboación mundial podería contraer a nova gripe (gripe A) o próximo ano. a.- Que é un virus? b.- Que é un bacteriófago? c.- Os virus teñen dúas estratexias de acción: ciclo lítico e ciclo lisogénico. Que diferenza existe no resultado de cada ciclo?

10.- En relación coa SIDA, que virus a provoca e a que grupo pertence? Fai unha representación esquemática do ciclo vital deste virus. Como afecta ao sistema inmune? Como se transmite a enfermidade?

11.- Indica se son verdadeiras ou falsas as seguintes afirmacións

- O axente patóxeno causante do mal das vacas tolas denomínase virión
- Os virus que infectan vexetais posúen clorofila para autorreproducirse.
- Os virus son estruturas acelulares
- Os virus son formas celulares causantes de enfermidades
- Os retrovirus sintetizan ADN a partir de ARN mediante a transcriptasa inversa
- SIDA é o nome que recibe o virus da inmunodeficiencia en humanos
- Os virus son parasitos intracelulares obrigados
- Os príons son fragmentos de ácidos nucleicos causantes de encefalopatías esponxiforme
- Os príons son microorganismos formados por proteínas e ARN
- As enfermidades producidas por virus non se curan con antibióticos
- Os antibióticos non serven para combater as infeccións virais.
- Os retrovirus son virus ARN.
- O axente patóxeno causante do mal das vacas tolas denomínase virión
- Os virus de eucariotas posúen membrana nuclear.
- Os virus carecen de metabolismo propio.
- Os retrovirus levan a información xenética nunha molécula de ADN.
- Os retrovirus son virus de ARN que sintetizan transcriptasa inversa
- Os príons son axentes infecciosos formados só por proteínas
- Os retrovirus son virus de ARN que teñen transcriptasa inversa