

Velázquez Herrera Britney Michell  
2do Cuatrimestre enfermería "A"

1. **¿Qué estudia la microbiología?**  
La Microbiología es la ciencia que estudia en su sentido más amplio a los microorganismos (bacterias, hongos, virus y algunos parásitos)
2. **¿Con que otras ciencias se relaciona?** Bacteriología Bacterias, Protozoología Protozoos. Micología Hongos. Virología Virus Ficología Algas.
3. **¿Para qué sirve la microbiología en el área de la salud?** En el ámbito de la salud y la medicina, la microbiología resulta de gran importancia puesto que es la que se encarga de estudiar los microorganismos patógenos como los hongos, virus, parásitos y bacterias que pueden generar alguna enfermedad en el ser humano.
4. **¿Qué es un ser celular?** Microorganismos que poseen células.
5. **¿Qué es un ser acelular?** El término acelular significa literalmente "sin células" y se refiere tanto a los microorganismos no celulares como a los tejidos sin células (que solo poseen matriz extracelular).
6. **¿Qué tipos de seres acelulares existen?** virus, viroides y priones
7. **¿Qué tipos de seres celulares existen?** Bacterias, protozoarios y hongos.
8. **¿Qué son las bacterias?** Organismo microscópico unicelular, carente de núcleo, que se multiplica por división celular sencilla o por esporas.
9. **¿Qué morfología presentan las bacterias?** Las bacterias pueden presentar ciertas variaciones morfológicas, entre estas se encuentran las que tienen forma de estrella, las planas y rectangulares, las alargadas en forma de pera y por último aquellas que forman pedúnculos no celulares.
10. **¿Qué tipo de reproducción presentan las bacterias?** Asexual y parasexual
11. **¿Qué enfermedades pueden producir las bacterias?** Estos organismos unicelulares son responsables de enfermedades como faringitis estreptocócica, infecciones del tracto urinario y tuberculosis.
12. **¿Qué material genético presentan las bacterias?** Estructura y función del genoma bacteriano El material genético de las bacterias se encuentra en el citoplasma, se le denomina nucleoide, cuerpo nuclear, región nuclear, o cromosoma bacteriano Está compuesto de alrededor de 80% de DNA, 10% de RNA y 10% de proteínas.
13. **¿Qué es un plásmido?** Un plásmido es una pequeña molécula de ADN circular que a menudo se encuentran en bacterias y otras células. Los plásmidos son separados del cromosoma bacteriano y se replican independientemente de ella.
14. **¿En que se basa la reproducción parasexual de las bacterias y de que tipos hay?** En ocasiones, la célula bacteriana tiene la oportunidad de intercambiar información genética por procesos de recombinación. Estos procesos son la transformación, la transducción y la conjugación. En estos procesos no hay formación de ningún tipo de gametos, por lo que no es reproducción sexual. La parasexualidad consiste en los siguientes procesos: heterocariosis, cariogamia, recombinación, segregación mediante entrecruzamiento mitótico y haploidización.
15. **¿Qué es un virus?** Un virus, en biología, es un agente parasitario microscópico y acelular, es decir, de tamaño muy inferior a lo visible y que no está compuesto por células, pero capaz de reproducirse únicamente en el interior de una célula hospedadora, aprovechándose de los mecanismos de replicación genética que ella posee

16. **¿Qué tipos de virus existen en relación a su función de su material genético?**  
Desde el punto de vista genético, los virus pueden clasificarse en virus ADN o ARN, doble hélice o hélice sencilla, y en circular o lineal. Virus cuyo material hereditario es ADN. Virus cuyo material hereditario es ARN. Virus cuyo material hereditario es ARN-ADN.
17. **¿Cómo se llama la cubierta protectora de un virus?** Un virus típico consta de una proteína de cubierta protectora, llamada cápsida.
18. **¿Qué forma presentan comúnmente los virus?** Los virus tienen diferentes formas. Pueden ser cilíndricos, icosaédricos, complejos o con envoltura.
19. **¿Cómo se replica el material genético de los virus?** Los virus con ARN replican el material genético sin necesidad de pasar por ADN, actuando cada cadena de ARN como molde para la síntesis de su complementaria
20. **¿Qué es un ciclo lítico?** El ciclo lítico es el método de reproducción viral, este es usualmente el principal método de duplicación viral e involucra la destrucción de células infectadas
21. **¿Qué es un ciclo lisogénico?** es una etapa del proceso de reproducción de algunos virus, principalmente los que infectan bacterias. En este ciclo, el virus inserta su ácido nucleico en el genoma de la bacteria hospedera. Este ciclo forma, junto con el ciclo lítico, los dos mecanismos principales de replicación de los virus.
22. **¿Qué enfermedades son generadas por un virus? Menciona 5.** SIDA, resfriado común, herpes genital, sarampión, Varicela.
23. **¿A qué reino pertenecen los protozoarios?** Reino protista
24. **¿Qué reproducción presentan los protozoarios?** Asexual y parasexual
25. **¿Se consideran parásitos los protozoarios?** Si, parásitos obligados o parásitos transitorios.
26. **¿Qué enfermedades son provocadas por protozoarios?** Paludismo, tripanosomiasis, tricomoniasis, toxoplasmosis, giardiasis
27. **¿Qué es una micosis?** Enfermedad infecciosa producida por hongos microscópicos que puede afectar a cualquier parte del organismo.
28. **¿A qué se le llama pseudomicosis?** Se denominan corinebacteriosis cutánea a un grupo de enfermedades comunes, pero poco estudiadas que tradicionalmente eran conocidas como pseudomicosis superficiales, entre las que se incluyen el eritrasma, la tricomicosis y la queratosis punteada, producidas por bacterias del género *Corynebacterium*.
29. **¿Bajo qué condiciones son infecciosos los hongos?** Los hongos se reproducen diseminando esporas microscópicas, que suelen estar presentes en el aire y la tierra, por lo que pueden ser inhaladas o entrar en contacto con la superficie del cuerpo, principalmente con la piel. Por lo tanto, las infecciones fúngicas suelen iniciarse en los pulmones o en la piel.
30. **Menciona 5 micosis humanas:** Tinea capitis, tinea barbae, tinea corporis, tinea cruris, tinea pedis.
31. **¿Qué es asepsia y antisepsia?** Asepsia es un conjunto de procedimientos que tienen por objeto impedir la penetración de gérmenes en el sitio que no los contenga. Antisepsia es la destrucción de los gérmenes por medio del empleo de antisépticos.
32. **¿Qué diferencia hay entre un desinfectante, sanitizante y esterilizante?**  
**DESINFECCIÓN:** Es la eliminación parcial de microorganismos de superficies

Velázquez Herrera Britney Michell  
2do Cuatrimestre enfermería "A"

inanimadas. Puede realizarse con diferentes productos (cloro diluido, amonio cuaternario, yodóforos, compuestos aniónicos, alcohol, etc.). Existen niveles de seguridad en la desinfección. **SANITIZACIÓN:** Es la aplicación de productos desinfectantes sobre lugares, para bajar la carga microbiológica.

**ESTERILIZACIÓN:** Es un proceso complejo que garantiza al final del producto, la eliminación total de los microorganismos. Esto sólo puede realizarse profesionalmente en el ámbito médico o industrial.

33. **Menciona 5 desinfectantes en enfermería:** Povidona yoyada, gluconato de clorhexidina, hexaclorofeno, peróxido de hidrogeno o agua oxigenada, alcohol.
34. **Menciona 5 sustancias químicas esterilizantes:** Alcoholes, Etanol, Aldehidos, Formol, Oxido de etileno.
35. **¿En qué tipo de tejidos o superficies se pueden utilizar los desinfectantes?**  
Se pueden usar en cualquier superficie en general, siempre y cuando se usen los indicados para uso humano y uso comercial/hospital.
36. **¿Qué es un autoclave?** Un autoclave es un recipiente metálico de paredes gruesas con cierre hermético que permite trabajar con vapor de agua a alta presión y alta temperatura que sirve para esterilizar instrumental (material médico, de laboratorio, etc.) o alimentos.
37. **¿Qué tipos de esterilización existen?** Calor húmedo (autoclave), calor seco (Horno de esterilización) incineración, aire caliente, ebullición, vapor, radiación, tindalización.
38. **¿Qué tipos de desinfección existen?** Se pueden dividir en dos tipos: Desinfección química y desinfección física.
39. **¿Qué es una desinfección concurrente?** Es aquella que se hace durante la hospitalización del paciente mediante la aplicación de desinfectantes inmediatamente después de la expulsión de fluidos corporales de una persona o después que algunos objetos hayan sido contaminados con ellas
40. **¿Qué es una desinfección terminal?** Es la que se realiza cuando el paciente hace abandono de la habitación o unidad (por alta, fallecimiento o traslado a otro servicio u hospital) mediante la aplicación de desinfectantes a todos los elementos que están en la habitación, además de la planta física, La desinfección terminal se realizará inmediatamente después del alta, traslado o defunción del paciente; teniendo en cuenta los principios básicos del procedimiento de limpieza. Se realizará diariamente, con la siguiente secuencia: muros, lavamanos, duchas, estanques, tasas, urinarios, lava chatas y finalmente pisos (todos los elementos usados son exclusivos de ésta área). Recuerde que después de cinco días de hospitalización del usuario se debe efectuar una desinfección terminal.