

## Cuestionario Microbioma humano

1. Microbiota Humana ¿Qué define a la microbiota humana?
  - Conjunto de células humanas
  - **Conjunto de microorganismos en el cuerpo humano**
  - Conjunto de tejidos humanos
  - Conjunto de órganos humanos
2. Ubicuidad Microbiana ¿Qué significa la ubicuidad en el contexto del microbioma humano?
  - Cantidad de microorganismos
  - **Presencia de los mismos microorganismos en diferentes individuos**
  - Diversidad de microorganismos
  - Resistencia de microorganismos
3. Patógenos Oportunistas ¿Qué son los patógenos oportunistas?
  - Microorganismos que siempre causan enfermedades
  - **Microorganismos que causan enfermedades en condiciones específicas**
  - Microorganismos que nunca causan enfermedades
  - Microorganismos presentes en el ambiente
4. Microbioma Oral ¿Cuál es el género dominante en la orofaringe?
  - Corynebacterium
  - Propionibacterium
  - **Streptococcus**
  - Malassezia
5. Enfermedad Periodontal ¿Qué enfermedad infecciosa afecta más frecuentemente a los dientes?
  - Caries dental
  - Gingivitis
  - **Periodontitis**
  - Estomatitis
6. Microbioma de la Piel ¿Qué género bacteriano es más común en las fosas nasales de personas sanas?
  - Proteobacteria
  - **Corynebacterium**
  - Streptococcus
  - Propionibacterium
7. Microbioma Fúngico ¿Cuál es el género fúngico predominante en la piel humana?
  - Candida
  - Aspergillus
  - **Malassezia**
  - Penicillium
8. Microbioma Respiratorio ¿Qué patógeno se ha implicado como desencadenante potencial de episodios asmáticos?
  - Escherichia coli
  - **Haemophilus influenzae**
  - Staphylococcus aureus
  - Streptococcus pneumoniae
9. Microbioma del Esófago ¿Qué se asocia con un aumento de la diversidad bacteriana en el esófago?
  - **Esofagitis y esófago de Barrett**
  - Reflujo gastroesofágico
  - Gastritis
  - Úlceras esofágicas
10. Helicobacter pylori ¿Qué enfermedad se ha asociado con la presencia de Helicobacter pylori en el estómago?
  - Enfermedad celíaca
  - Síndrome del intestino irritable

- Reflujo gastroesofágico
- Adenocarcinomas del cardias gástrico

## Cuestionario sistema adaptativo

1. Objetivo del Sistema Inmune Adaptativo ¿Cuál es el objetivo principal del sistema inmune adaptativo?
  - Reconocer y recordar patógenos específicos
  - Mantener la homeostasis del cuerpo
  - Producir hormonas para el cuerpo
  - Regular la temperatura corporal
2. Características de la Respuesta Inmune Adaptativa ¿Qué caracteriza a la respuesta del sistema inmune adaptativo?
  - Respuesta inmediata
  - Especificidad y memoria inmunológica
  - No distingue entre patógenos
  - Actúa contra células propias
3. Componentes del Sistema Inmune Adaptativo ¿Cuáles son los componentes principales del sistema inmune adaptativo?
  - Linfocitos T y B, anticuerpos y citoquinas
  - Glóbulos rojos y plaquetas
  - Neuronas y neurotransmisores
  - Enzimas digestivas y ácidos biliares
4. Maduración de Linfocitos ¿Dónde maduran los linfocitos B?
  - En el hígado
  - En el bazo
  - En la médula ósea
  - En el timo
5. Linfocitos T ¿Qué porcentaje del total de linfocitos T representan los linfocitos T aβ?
  - 10%
  - 30%
  - 90%
  - 50%
6. Tipos de Linfocitos T Efectores ¿Qué tipo de linfocitos T efectores colaboradores se diferencian en linfocitos T H1?
  - Linfocitos T CD4
  - Linfocitos T CD8
  - Linfocitos T γδ
  - Linfocitos B
7. Función de Linfocitos T H1 ¿Contra qué actúan principalmente los linfocitos T H1?
  - Helmintos
  - Patógenos intracelulares citoplásmicos
  - Bacterias comensales
  - Células propias infectadas
8. Linfocitos T Reguladores ¿Cuál es la función de los linfocitos T REc o reguladores?
  - Actuar frente a lo propio o frente a bacterias comensales
  - Actuar frente a helmintos
  - Actuar frente a patógenos extracelulares fagocitables
  - Actuar frente a patógenos intracelulares citoplásmicos
9. Linfocitos de Memoria ¿Bajo qué condiciones se generan linfocitos de memoria?
  - Tras la vacunación
  - Antes del contacto con antígenos
  - Tras contactar con el antígeno
  - Durante la maduración en el timo
10. Linfocitos T Citotóxicos ¿Qué hacen los linfocitos T efectores citotóxicos o Tc?
  - Colaboran con los linfocitos B
  - Actúan frente a células propias infectadas por patógenos intracelulares citoplásmicos

- Fagocitan patógenos extracelulares
- Producen anticuerpos

## Cuestionario Patogenia microbiana

1. Flora Microbiana Indígena ¿Qué beneficio proporciona la flora microbiana indígena al ser humano?
  - a. Causa enfermedades infecciosas
  - b. No tiene ningún efecto
  - c. **Facilita la adquisición de nutrientes y potencia el sistema inmunitario**
  - d. Solo está presente en el intestino
2. Relaciones Microorganismo-Humano ¿Cuál es una forma dominante de interacción entre los microorganismos y el ser humano?
  - a. Parasitismo
  - b. **Comensalismo y mutualismo**
  - c. Competencia
  - d. Predación
3. Barrera Epitelial ¿Qué papel juega la barrera epitelial en la relación con nuestra flora microbiana?
  - a. No tiene ninguna función
  - b. Facilita la invasión de patógenos
  - c. **Educa a los mecanismos innatos de defensa inmunitaria**
  - d. Produce nutrientes
4. Evolución de la Flora Microbiana ¿Qué factores influyen en la evolución de la flora microbiana indígena?
  - a. Solo la dieta
  - b. **El entorno hormonal y otros factores ambientales**
  - c. La edad del individuo
  - d. La presencia de luz solar
5. Definición de Infección ¿Qué es una infección según las diapositivas?
  - a. Una enfermedad crónica
  - b. **El establecimiento de un microorganismo en un huésped**
  - c. Una reacción alérgica
  - d. Una respuesta inmunitaria
6. Patógenos Oportunistas ¿En qué circunstancias los patógenos oportunistas causan enfermedad con mayor facilidad?
  - a. En personas sanas
  - b. En ambientes estériles
  - c. **En personas con enfermedades crónicas o problemas de salud**
  - d. En todas las personas por igual
7. Atributos de los Patógenos Microbianos ¿Cuál de los siguientes no es un atributo necesario para que un patógeno tenga éxito?
  - a. Conseguir nutrientes
  - b. Ser transmitido a un nuevo huésped susceptible
  - c. **Causar una enfermedad sintomática**
  - d. Introducirse en el huésped humano
8. Virulencia ¿Qué mide el concepto de virulencia?
  - a. La resistencia del huésped a la enfermedad
  - b. La cantidad de nutrientes disponibles
  - c. **La probabilidad de que un microorganismo cause enfermedad**
  - d. La velocidad de replicación del microorganismo
9. Factores de Virulencia ¿Qué son los factores de virulencia?
  - a. Vitaminas necesarias para el microorganismo
  - b. **Propiedades que permiten a un microorganismo establecerse y replicarse en un huésped**
  - c. Enzimas que degradan antibióticos
  - d. Componentes del sistema inmunitario

10. Técnicas Moleculares y Genéticas ¿Para qué sirven las técnicas moleculares y genéticas en el estudio de los microorganismos?
- a. Para identificar, aislar y caracterizar genes y sus productos
  - b. Para crear nuevos microorganismos
  - c. Para cambiar el ADN del huésped
  - d. Para producir energía

## Cuestionario inmunidad Innata

1. Inflamación: ¿Qué proceso describe la atracción y migración de células y proteínas del sistema inmune hacia un foco infeccioso?
  - Fagocitosis
  - **Inflamación**
  - Anticuerpos
  - Respuesta adaptativa
2. Estímulos Inflamatorios: ¿Qué células reconocen los PAMP y secretan citoquinas inflamatorias como TNF- $\alpha$  e interleuquinas?
  - Linfocitos
  - **Células dendríticas**
  - Plaquetas
  - Eritrocitos
3. Histamina: ¿Qué células liberan histamina tras el reconocimiento de PAMP?
  - Neutrófilos
  - **Mastocitos**
  - Eosinófilos
  - Basófilos
4. Sistema del Complemento: ¿Qué fragmentos pequeños libera el sistema del complemento activado?
  - **C3a y C5a**
  - C1q y C2b
  - C4a y C4b
  - C6 y C7
5. Fases de la Inflamación: ¿Qué aumenta en las células endoteliales para permitir la salida de líquido y proteínas desde la sangre?
  - **Permeabilidad**
  - Fagocitosis
  - Antigenicidad
  - Oponización
6. Quimiotaxis: ¿Qué tipo de citoquinas secretan las células endoteliales activadas para atraer células de la sangre?
  - Interferones
  - **Quimioquinas**
  - Factor de crecimiento
  - Toxinas
7. Migración de Leucocitos: ¿Qué moléculas de adhesión permiten que los leucocitos “rueden” por la pared del endotelio?
  - Integrinas
  - **Selectinas**
  - Anticuerpos
  - Receptores de citocinas
8. Consecuencias Clínicas: ¿Qué tipo de fármacos se utilizan para tratar las manifestaciones clínicas de la inflamación?
  - Antibióticos
  - Antivirales
  - **Antiinflamatorios**
  - Antipiréticos
9. Inflamación Local: ¿Qué término describe la acumulación de líquido intersticial durante la inflamación local?
  - **Edema**
  - Eritema
  - Granuloma

- Absceso

10. Inflamación Sistémica: ¿Qué órgano responde a las citoquinas inflamatorias formando nuevos neutrófilos?

- Hígado

- Bazo

- Médula ósea

- Timo



## Questionario de enfermedades infecciosas

1. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de agente causal de enfermedades infecciosas?

- a) Bacterias
- b) Virus
- c) Hongos
- d) Protozoos
- e) **Todas las anteriores son correctas**

2. ¿Cuál es la principal causa de la resistencia a los antimicrobianos?

- a) **El uso excesivo e inadecuado de antimicrobianos**
- b) La falta de higiene
- c) La pobreza
- d) El cambio climático
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

3. ¿Cuál es la mejor manera de prevenir la transmisión de enfermedades infecciosas?

- a) Vacunación
- b) Lavado de manos
- c) Prácticas sexuales seguras
- d) Control de vectores
- e) **Todas las anteriores son correctas**

4. ¿Cuál es el síntoma general más común de las enfermedades infecciosas?

- a) **Fiebre**
- b) Leucocitosis
- c) Fatiga

- d) Malestar general
- e) Todas las anteriores son correctas

**5. ¿Cuál es la prueba de laboratorio más utilizada para diagnosticar enfermedades infecciosas?**

- a) Hemograma
- b) **Cultivos**
- c) Pruebas serológicas
- d) Pruebas de detección de antígenos
- e) Todas las anteriores son correctas

**6. ¿Cuál es el tratamiento de elección para la mayoría de las enfermedades bacterianas?**

- a) **Antibióticos**
- b) Antivirales
- c) Antifúngicos
- d) Antiparasitarios
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

**7. ¿Cuál es la principal complicación de las enfermedades infecciosas?**

- a) Muerte
- b) Discapacidad
- c) Morbilidad
- d) **Todas las anteriores son correctas**
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

**8. ¿Cuál es la mejor manera de prevenir la malaria?**

- a) Uso de repelente de mosquitos

- b) Dormir bajo un mosquitero impregnado con insecticida
- c) Tomar medicamentos antipalúdicos
- d) **Todas las anteriores son correctas**
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

**9. ¿Cuál es la mejor manera de prevenir el VIH/SIDA?**

- a) Usar condones
- b) Practicar sexo seguro
- c) Hacerse la prueba del VIH
- d) **Todas las anteriores son correctas**
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

**10. ¿Cuál es la mejor manera de prevenir la tuberculosis?**

- a) Vacunación con BCG
- b) Tratamiento de la tuberculosis latente
- c) Control de la infección en personas con tuberculosis activa
- d) **Todas las anteriores son correctas**

## Cuestionario principios basicos del tratamiento

1. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de agente causal de enfermedades infecciosas?
  - a) Bacterias
  - b) Virus
  - c) **Células madre**
  - d) Hongos
2. ¿Cuál es un mecanismo de transmisión de enfermedades infecciosas?
  - a) **Contacto indirecto**
  - b) Radiación solar
  - c) Inhalación de oxígeno puro
  - d) Exposición a campos electromagnéticos
3. ¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por un parásito?
  - a) Influenza
  - b) VIH/SIDA
  - c) **Malaria**
  - d) Tuberculosis
4. ¿Cuál de los siguientes agentes puede transmitirse por gotas en el aire?
  - a) **Virus de la influenza**
  - b) Escherichia coli
  - c) Candida albicans
  - d) Plasmodium falciparum
5. ¿Cuál es un ejemplo de transmisión por vectores?
  - a) Contacto con superficies contaminadas
  - b) **Mordedura de mosquito en la malaria**
  - c) Estornudo de una persona infectada
  - d) Consumo de alimentos contaminados

### Patogenia y manifestaciones clínicas

6. ¿Cuál es el agente causal más común de las enfermedades infecciosas?
  - a) **Virus**

b) Bacterias

c) Hongos

d) Parásitos

7. ¿Qué tipo de microorganismo es responsable del VIH/SIDA?

a) Bacteria

b) **Virus**

c) Hongo

d) Parásito

8. ¿Cuál de las siguientes infecciones es causada por un hongo?

a) Tuberculosis

b) **Candidiasis**

c) Hepatitis B

d) Difteria

9. ¿Cuál es una manifestación clínica común en infecciones bacterianas?

a) Hipertensión

b) **Fiebre**

c) Hipoglucemia

d) Bradicardia

10. ¿Qué tipo de microorganismos pueden causar infecciones en la piel y las uñas?

a) Virus

b) Bacterias

c) **Hongos**

d) Parásitos

### **Diagnóstico y tratamiento**

11. ¿Cuál de los siguientes es un método de soporte para el tratamiento de enfermedades infecciosas?

a) **Reposición de líquidos**

b) Quimioterapia

c) Ejercicio intenso

d) Terapia hormonal

12. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de antimicrobiano?

- a) Antibiótico
- b) Antiviral
- c) **Anticoagulante**
- d) Antifúngico

13. ¿Qué tratamiento se usa contra las infecciones virales?

- a) Antibióticos
- b) **Antivirales**
- c) Antiparasitarios
- d) Antihistamínicos

14. ¿Cuál de los siguientes fármacos se usaría para tratar la malaria?

- a) Antibiótico
- b) Antifúngico
- c) **Antiparasitario**
- d) Antiviral

15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los antibióticos es correcta?

- a) Son efectivos contra infecciones virales
- b) **Solo deben usarse bajo prescripción médica**
- c) Se pueden usar para cualquier enfermedad infecciosa
- d) No generan resistencia bacteriana

### **Prevención y resistencia antimicrobiana**

16. ¿Cuál de las siguientes medidas ayuda a prevenir enfermedades infecciosas?

- a) Automedicación
- b) Uso excesivo de antibióticos
- c) **Lavado de manos frecuente**
- d) Compartir utensilios personales

17. ¿Qué método de prevención es más efectivo contra enfermedades transmitidas por vectores?

- a) Uso de mascarilla
- b) **Control de vectores**

c) Antibióticos profilácticos

d) Suplementos vitamínicos

18. ¿Cuál de los siguientes factores contribuye a la resistencia antimicrobiana?

**a) Uso excesivo de antimicrobianos**

b) Prescripción adecuada de medicamentos

c) Cumplir el tratamiento completo

d) Uso limitado de antimicrobianos

19. ¿Qué efecto tiene la resistencia antimicrobiana en la salud pública?

a) Disminuye la morbilidad

b) Reduce los costos de tratamiento

**c) Aumenta la duración de las enfermedades**

d) Facilita la erradicación de infecciones

20. ¿Cuál es la mejor estrategia para evitar la resistencia antimicrobiana?

**a) Uso racional de antibióticos**

b) Prescripción sin diagnóstico preciso

c) Uso indiscriminado de antimicrobianos

d) Automedicación frecuente