**Guía de estudio.**

**Carrera Logofonoaudiología**

**Asignatura: Agentes Biológicos.**

**Orientaciones para el estudio.**

Para el estudio de estos temas te relacionamos los aspectos que debes desarrollar apoyándote en el libro de texto de Microbiología y Parasitología Médicas, así como el libro Agentes Biológicos Folleto Complementario

**Tema IV - Bacteriología.**

Las bacterias como agentes etiológicos de enfermedades infecciosas. Principales formas y agrupaciones bacterianas. Estructura y función de los componentes de la célula bacteriana: pared celular, membrana citoplasmática, contenido citoplasmático, estructuras citoplasmáticas, núcleo, flagelos, fimbrias, cápsula y espora. Agentes Biológicos Folleto Complementario (pág.118)

Métodos de coloración más empleados en Bacteriología. Tinción de Gram y de Ziehl Neelsen. Fundamentos. Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I (pág. 25)

Principales grupos bacterianos de importancia médica:

Cocos piógenos: Estafilococos, Estreptococos y Neisserias. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario (pág.121-122). Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I capítulos 18; 19 y 24.

Bacilos Gram positivos formadores de esporas: Bacillus y Clostridium. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario (pág128). Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capítulo 23 y 25.

Bacilos Gram positivos que no forman esporas: Corynebacterias. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario pág126. Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capítulo 21.

Bacilos Gram negativos no esporulados. Enterobacterias. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario (pág.134). Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capitulo 26.

Bacterias pleomórficas Gram negativas pequeñas: Haemophylus, Bordetella y Brucella. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario (pág.138. Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Cap27 y 28.

Bacterias patógenas poco comunes: Legionellas. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Microbiología y Parasitología Médicas Capítulo 31.

Mycobacterias: Mycobacterium tuberculosis y Mycobacterium leprae Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario (pág.131). Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capítulo 36.

Pseudomonas. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capítulo 29.

Bacterias espirales. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Agentes Biológicos Folleto Complementario(pág.142). Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capítulo 37.

Actinomicetos. Características generales. Patogenia, datos de laboratorio, principales enfermedades que producen, medidas de prevención y control. Microbiología y Parasitología Médicas Tomo I Capítulo 35.

**INDICACIONES PARA EL ESTUDIO:**

En este tema identificaras las formas y la agrupación de las células bacterianas lo que te permitirá agruparlas atendiendo a los criterios antes expuestos, describirás las principales estructuras bacterianas, esencialmente las implicadas en la patogenicidad, resistencia, reproducción y formación de colonias bacterianas que están vinculadas con la capacidad que tienen estos microorganismos de producir infección o enfermedad, así como el comportamiento de los diferentes grupos bacterianos frente a los métodos de coloración partiendo de del fundamento de cada técnica de tinción empleada en bacteriología.

Explicaras las principales características y patogenia de las bacterias que causan problemas en la función auditiva y comunicativa, las principales características y patogenia de las bacterias que producen estos problemas.

Para el estudio de este tema tendrás que localizar los contenidos en la bibliografía recomendada, debes desarrollarlos partiendo de las formas de las bacterias, como agrupan y las características tintoriales en dependencia del grupo a que pertenezca cada una, si son Gram negativas, Gram positivas o bacterias acido alcoholes resistentes (BAAR) siempre partiendo del fundamento de cada coloración. Una vez que desarrolles estos contenidos podas explicar las principales características y patogenia de las bacterias que causan problemas en la función auditiva y comunicativa.

BIBLIOGRAFÍA

Llop A., Valdés – Dapena M., Zuazo Silva J. L. Microbiología y Parasitología Médicas. Ciudad Habana, Ciencias Médicas: 2001. (T.1-T.3)

* Villafuerte Valette, J. R. Agentes Biológicos; Folleto Complementario. [Ciudad Habana]: Pueblo y Educación, 1989.