

TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE DE MICROBIOLOGÍA BÁSICA (ÁREA DE MICROBIOLOGÍA) DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

TEÓRICO:

1. Las bacterias como agentes de enfermedad: morfología, estructura metabolismo, genética, clasificación mecanismos de virulencia.
2. Relación huésped-parásito. Flora Normal.
3. Principios, métodos de estudio para el diagnóstico bacteriano.
4. Esterilización, desinfección, antisepsia. Principio, métodos, aplicaciones.
5. Antibióticos. Concepto. Modos de acción. Clasificación y tipos. Mecanismos de resistencia bacteriana. Principios de la antibioterapia.
6. Cocos Gram positivos. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de patogenicidad. Principales patógenos.
7. Bacilos Gram negativos fermentadores. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de patogenicidad. Principales patógenos.
8. Bacilos Gram negativos fermentadores y no fermentadores. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de patogenicidad. Principales patógenos.
9. Bacilos Gram positivos aerobios. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de patogenicidad, Principales patógenos.
10. Bacterias exigentes (Neisserias, Legionella, Brucella, Borrelia, Bordetella, Haemophilus. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de patogenicidad. Principales patógenos.
11. Bacilos ácido alcohol resistentes y semi ácido alcohol resistentes. Caracteres biológicos; principales grupos; mecanismos de patogenicidad.
12. Bacterias anaerobias y sus procesos patológicos. Principales grupos; mecanismos de patogenicidad. Principales patógenos.
13. Espiroquetas, principales grupos; mecanismos de patogenicidad.
14. Los virus como patógenos humanos: estructura, caracteres biológicos, clasificación, mecanismos y tipos de infección viral.
15. Principales virus asociados a Infecciones respiratorias. Virus de VIH, Hepatitis A,B,C, (etc), Dengue, Chicunguya, Zika.
16. Parásitos. Definición. Clasificaciones.
Epidemiología de las parasitosis.
Protozoarios enteroparásitos. Características. Concepto, Etiología, Ciclos Biológicos, Clasificación, Epidemiología.
Helmintos. Clasificación, mecanismos de Infección. Estudio de la morfología. Ciclos biológicos y epidemiología.
17. Parásitos hemotesiduales (Trypanosoma cruzi, Plasmodium s.p. Toxoplasma gondii).
Echinococcus granulosus, Triquinella spirilares.
Estudio de la morfología, Ciclos biológicos y epidemiología.
18. Parásitos de transmisión sexual.
Tricomoniasis (Trichomonas vaginalis), Phthiriosis (Phthirus pubis), Escabiosis, (Sarcoptes scabiei).
19. Definición de hongos. Clasificación. Estructura y desarrollo.
Micosis superficiales, dermohipodérmicas, Micosis sistémicas y oportunistas.
20. Artrópodos productores de enfermedades.
Artrópodos como transmisores de enfermedades.

PRUEBA PRÁCTICA:

1. Medios de cultivo, elaboración de los principales medios y control de calidad.
2. Siembra de una muestra proveniente de un proceso de sepsis con identificación del agente patógeno (especie bacteriana).
3. Siembra de una muestra proveniente de un proceso respiratorio agudo con identificación del agente patógeno (especie bacteriana).
4. Siembra de una muestra proveniente de un proceso supurado con identificación del agente patógeno (especie bacteriana).
5. Búsqueda de tuberculosis en un material patológico.
6. Siembra de una muestra proveniente de una infección urinaria con identificación del agente patógeno. (especie bacteriana).
7. Determinación de la sensibilidad de una bacteria a antimicrobianos.
8. Parásitos. Realización y fundamento de teórico de una técnica de coloración y lectura de lo observado.
9. Identificación de parásitos u hongos en preparados macro o microscópicos y en cultivos.
10. Búsqueda e identificación de parásitos u hongos en material patológico.

APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA DE FECHA 17.05.2017, N° 65, EXPEDIENTE 070520-000482-17,-