



NOMBRE DEL
ALUMNO: CHRISTIAN ALEXIS
SANTIAGO GONZALEZ

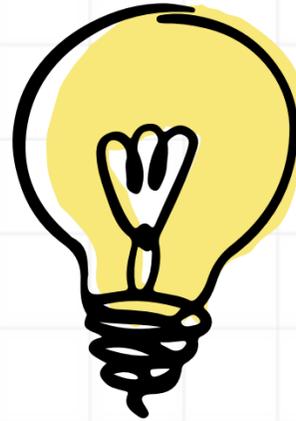
PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA:
MICROBIOLOGIA

NOMBRE DEL PROFESOR:
LUZ ELENA CERVANTES MONROY

NOMBRE DE LA
LICENCIATURA: MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNICA

CUATRIMESTRE: 2



MAPA MENTAL

MÉTODOS DE CONTROL FÍSICA DE MICROORGANISMOS:

LOS CUATRO AGENTES EMPLEADOS CON MÁS FRECUENCIA COMO AGENTES FÍSICOS SON: CALOR, BAJAS TEMPERATURAS, FILTRACIÓN Y RADIACIÓN. EL FUEGO Y EL AGUA EN EBULLICIÓN SE HAN UTILIZADO PARA ESTERILIZAR Y DESINFECTAR DESDE LA ÉPOCA DE LOS GRIEGOS, SIENDO EL CALOR AÚN UNO DE LOS MÉTODOS MÁS COMUNES PARA DESTRUIR MICROORGANISMOS.

ACCIÓN POR ANALOGÍA SULFONAMIDAS Y SUBSTANCIAS AFINES:

SULFAMIDAS (VÉASE TABLA SULFONAMIDAS) SON ANTIBIÓTICOS BACTERIOSTÁTICOS SINTÉTICOS QUE INHIBEN DE FORMA COMPETITIVA LA CONVERSIÓN DE ÁCIDO P-AMINOBENZOICO EN DIHIDROPTEROATO, QUE LAS BACTERIAS NECESITAN PARA SINTETIZAR FOLATO Y, EN ÚLTIMA INSTANCIA, PURINAS Y DNA

FILTRACIÓN: ASBESTO Y MILLOPORE:

PARTÍCULAS SÓLIDAS DE UN LÍQUIDO UTILIZANDO UN MATERIAL POROSO LLAMADO FILTRO. LA TÉCNICA CONSISTE EN VERTER LA MEZCLA SÓLIDO-LÍQUIDO QUE SE QUIERE TRATAR SOBRE UN FILTRO QUE PERMITA EL PASO DEL LÍQUIDO PERO QUE RETENGA LAS PARTÍCULAS SÓLIDO

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE PARED CELULAR:

LOS ANTIBIÓTICOS LACTÁMICOS β SON ANTIMICROBIANOS ÚTILES RECETADOS Y ADMINISTRADOS A MENUDO QUE COMPARTEN UNA ESTRUCTURA Y UN MECANISMO DE ACCIÓN COMUNES: LA INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE PEPTIDOGUCANOS DE LA PARED CELULAR BACTERIANA.

AGENTES ANTIMICROBIANOS:

LOS AGENTES ANTIMICROBIANOS SE CLASIFICAN DE ACUERDO A SUS MODOS ESPECÍFICOS DE ACCIÓN CONTRA LAS CÉLULAS BACTERIANAS. ESTOS AGENTES PUEDEN INTERFERIR CON LA SÍNTESIS DE LA PARED CELULAR, INHIBIR LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS, INTERFERIR CON LA SÍNTESIS DE ÁCIDO NUCLEICO, O INHIBIR UNA RUTA METABÓLICA

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE LA PROTEÍNA:

ANTIBIÓTICOS INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS DIRIGIDOS AL RIBOSOMA, COMO LAS TETRACICLINAS Y LAS GLICILCICLINAS, CLORANFENICOL, MACRÓLIDOS Y CETÓLIDOS, LINCOSAMIDAS (CLINDAMICINA), ESTREPTOGRAMINAS (QUINUPRISTINA/DALFOPRISTINA), OXAZOLIDINONAS (LINEZOLIDA) Y AMINOCICLITOLAS (ESPECTINOMICINA).

LA MASTITIS DE ORIGEN MICÓTICO ES MENOS REPORTADA; SE ESTIMA ENTRE EL 1% Y EL 12% DE TODOS LOS CASOS DE MASTITIS; EN ELLA PREVALECN LEVADURAS DEL GÉNERO CANDIDA Y PARTICIPAN OTRAS LEVADURAS Y MOHOS; GENERALMENTE SE RELACIONA CON LA ADMINISTRACIÓN PREVIA DE ANTIBIÓTICOS, CON EL USO DE PREPARADOS ANTIBIÓTICOS

DETECTORES DE MEMBRANA CITOPLASMÁTICA PILIMIXINAS:

EMBRANA PLASMÁTICA EUCARIOTA. TIENE UNA MEDIDA APROXIMADA DE 7,4 NM (74 Å) Y NO ES VISIBLE AL MICROSCOPIO ÓPTICO, PERO SÍ AL MICROSCOPIO ELECTRÓNICO Y SE SITÚA BAJO OTRA CAPA EXTERIOR, DENOMINADA PARED CELULAR (CUANDO ESTA EXISTE).

ABORTO MICÓTICO:

LA PROPORCIÓN DE ABORTOS CAUSADOS POR INFECCIONES FÚNGICAS VARÍA EN FUNCIÓN DEL CLIMA Y TIPO DE ALOJAMIENTO DE LOS ANIMALES. LA MAYORÍA DEL ABORTO MICÓTICO ES CAUSADO POR ASPERGILLUS FUMIGATUS. HABITUALMENTE OCURRE EN FORMA ESPORÁDICA EN EL ÚLTIMO TERCIO DE LA GESTACIÓN.

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS:

A RIFAMPICINA, LAS QUINOLONAS, LOS NITROIMIDAZOLES (METRONIDAZOL) Y NITROFURANOS SON EJEMPLOS DE ANTIBIÓTICOS QUE ACTÚAN COMO INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS.

LAS MICOSIS:

SON AFECIONES CUTÁNEAS CONSECUENCIA DE LA PARASITACIÓN POR "HONGOS"; ESTOS SON VEGETALES QUE NO EFECTÚAN EL FENÓMENO DE LA FOTOSÍNTESIS.

SINERGISMO, ADICIÓN Y ANTAGONISMO:

EL SINERGISMO CONSISTE EN QUE EL AUMENTO EN EL CONTENIDO O ABSORCIÓN DE UN ELEMENTO FAVORECE LA ABSORCIÓN DE OTRO, MIENTRAS QUE EN EL ANTAGONISMO SUCEDE LO CONTRARIO.

••• Las micotoxicosis son enfermedades que se presentan en animales y el hombre, producidas por micotoxinas, elementos tóxicos elaborados por distintos tipos de hongos que crecen en plantas, heno, silos, granos, subproductos y otros alimentos almacenados.

••• Las dermatomicosis se definen como infecciones producidas por hongos parasitarios que afectan a la piel y anejos cutáneos. Los hongos son microorganismos eucariotas que no pertenecen al reino vegetal ni al animal. Se caracterizan por no poseer clorofila, diferenciándose así de los organismos del reino vegetal.

••• Los antimicóticos son una serie de medicamentos que tienen diversas acciones frente a los hongos productores de micosis superficiales, subcutáneas y profundas, tanto patógenos primarios como oportunistas.

