



MÉTODOS DE CONTROL FÍSICO DE MICROORGANISMOS

JUAN DIEGO ORANTES MENDEZ

MICROBIOLOGIA

LIC MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MVZ ETY ARREOLA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

TAPACHULA, CHIAPAS A 12 DE FEBRERO DEL 2025



MÉTODOS DE CONTROL FÍSICO DE MICROORGANISMOS

DEBIDO A SU PEQUEÑO TAMAÑO Y A SU ESTILO DE VIDA INDIVIDUAL, LAS CÉLULAS PROCARIOTAS SUFREN LOS CAMBIOS AMBIENTALES DE UN MODO MUCHO MÁS DIRECTO E INMEDIATO QUE LAS CÉLULAS DE LOS ORGANISMOS PLURICELULARES

EL CRECIMIENTO MICROBIANO SE PRODUCE POR CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES Y METODO DE CULTIVO APROPIADO

EL TRABAJO EXPERIMENTAL CON MICROORGANISMOS TIENE EN CUENTA LOS FACTORES AMBIENTALES, ES DECIR, UNA SERIE DE AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS QUE:
MODIFICAN LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO, PROVOCANDO CAMBIOS QUE, A DETERMINADOS VALORES DE DICHS FACTORES PUEDEN LLEGAR A OCASIONAR LA MUERTE DE MICROORGANISMOS;
CONDICIONAN LA DISTRIBUCIÓN DE LOS MICROORGANISMOS EN SUS ECOSISTEMAS Y HÁBITATS NATURALES;
PERMITEN A LOS HUMANOS CONTROLAR EL CRECIMIENTO MICROBIANO, POR MEDIO DE LA FIJACIÓN DE PARÁMETROS PARA:
A) MUTA GÉNESIS,
B) ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN
C) QUIMIOTERAPIA.

AGENTES QUÍMICOS:
DESINFECTANTES: AGENTE QUE ELIMINA LA CARGA MICROBIANA TOTAL EN SUPERFICIES INANIMADAS.
ANTISÉPTICOS: AGENTE QUE CONTROLA Y REDUCE LA PRECENIA DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS SOBRE PIEL.

• AGENTES FÍSICOS:
• DESECACIÓN
• ANTIBIÓTICOS
• PH

POR AGENTES FÍSICOS:
TEMPERATURA, PRESIÓN OSMÓTICA, RADIACIÓN, FILTRACIÓN, LIMPIEZA FISICA

BIBLIOGRAFIA

CONTENIDO MICROBIOLOGIA MVZ ETY ARREOLA