

I.S.F.D. "DR. ARTEMIO MORENO"

PROGRAMA DE EXAMEN DE MICROBIOLOGIA GENERAL

CURSO: 3° AÑO

CICLO 2014

UNIDAD 1: Microbiología: definición. Introducción, historia. Relación con otras ciencias. Importancia de su estudio: sanitario, económico y ecológico. Elementos de uso corriente en la elaboración de diferentes preparaciones de microorganismos. El laboratorio de microbiología. El microscopio: descripción, componentes. Distintos tipos. Usos.

UNIDAD 2: La observación microscópica: características estructurales de los microorganismos y Su relación con sustancias químicas específicas para la tinción. Métodos o técnicas de coloración de microorganismos. Características morfológicas/estructurales generales de los microorganismos: bacterias, virus, hongos y parásitos.

UNIDAD 3: Las bacterias: su constitución química, morfología y tamaños. Clasificación de las bacterias. Comportamiento reproductivo. Mecanismo básico de acción patógena bacteriana. Acción patógena y benéfica. Colonias bacterianas. Cultivos bacterianos. Agentes de control físico y químico (antibacterianos). Bacteriostáticos y bactericidas.

UNIDAD 4: Los virus: definición. Constitución química. Morfología. Clasificación. Comportamiento biológico. La replicación viral. Acción inmunodepresora: concepto. Ejemplos. Vectores virales. Mutación viral.

UNIDAD 5: Los hongos microscópicos. Definición de hongos. Características morfológicas. Clasificación. Las micosis. Clasificación. Grados de patogenicidad de las micosis.

UNIDAD 6: Los parásitos microscópicos. Definición de parásitos. Características morfológicas y funcionales. Distintos tipos. Las parasitosis: factores que determinan su interacción (huésped-parásito-medio ambiente).

Prof. RICARDO MARIÑAS