



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina.
Universidad de Buenos Aires.
Tecnatura Universitaria
en Instrumentación Quirúrgica



Facultad de Medicina



Programas de las asignaturas del Plan de Estudios

Microbiología y Parasitología (código 806)

Microbiología: Generalidades sobre vida microbiana. Procariotas y Eucariotas. Agentes infecciosos. Principales vías de entrada al organismo. Epidemiología de la infección bacteriana. Transmisibilidad. Infección. Enfermedad. Endemia. Epidemia. Pandemia. Control de epidemias. Asepsia. Desinfección. Antiseptia. Esterilización. Conceptos. Fundamentos. Métodos por agentes físicos y/o químicos. Bacteriología. Morfología y estructura bacteriana: membrana, pared celular y cápsula. Funciones estructurales. Esporas como formas de resistencia bacteriana. Cultivos bacterianos: fundamento. Utilidad diagnóstica. Antibióticos y quimioterápicos: mecanismos de acción a nivel celular. Sinergia y Antagonismo. Factores de virulencia microbianos. Mecanismos de resistencia bacteriana. Inmunidad: Concepto de Antígeno y Anticuerpo. Diferentes tipos de Antígenos. Respuesta del organismo y especificidad de acción. Síntesis de anticuerpos. Linfocitos B y linfocitos T. Inmunidad activa y pasiva. Vacunas. Importancia de los antígenos y anticuerpos como marcadores serológicos en distintas enfermedades infectocontagiosas. Virología: Virus como agentes patógenos. Estructura y características bioquímicas más importantes. Mecanismo de infección viral. Principales patologías virales. Virus teratógeno y oncogénicos. Mecanismos de acción e importancia clínica. Parasitología: Generalidades sobre zooparasitosis. Protozoos y Helmintos. Descripción de los principales parásitos. Vías de entrada. Localización. Sintomatología. Tratamiento. Micología: Generalidades sobre Levaduras y Mohos. Estructura celular. Principales micosis: profundas, subcutáneas, y superficiales. Micosis oportunistas. Enfermedades infecciosas más frecuentes en cirugía. Transmisión. Tratamiento. Infecciones intrahospitalarias. Causas más frecuentes y formas de prevención. Principales agentes infecciosos presentes en heridas quirúrgicas y traumáticas. Aerobios y Anaerobios. Muestreo bacteriológico y tratamiento. Terapia antibiótica. Sensibilidad y resistencia. Cepas multirresistentes.