



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN CONTROL DE ALIMENTOS

Sigla Asignatura : LBG000	Sigla Carrera: CDA202	Hr. Teóricas semana : 0
Asignatura :	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	Hr. Prácticas semana: 4
Requisito(s):	Ingreso primer año	Hr. Total semana: 4
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Aplicar técnicas rutinarias para la observación de los componentes celulares 2. Utilizar el microscopio óptico compuesto para observaciones en le campo de la Biología 3. Interpretar los resultados de las experiencias realizadas		
CONTENIDOS:		
1. Manejo y uso del microscopio <ul style="list-style-type: none">• Presentación del microscopio óptico• Manejo del microscopio• Enfoque de preparaciones 2. Reconocimiento de vida microscópica <ul style="list-style-type: none">• Células de origen vegetal• Células de origen animal• Microorganismos 3. Morfología y estructura celular <ul style="list-style-type: none">• Identificación de pared celular• Identificación de vacuolas• Identificación de almidones• Identificación de cloroplastos 4. Reconocimiento de sustancias de interés biológico <ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento de proteínas• Reconocimiento de hidratos de carbono• Reconocimiento de lípidos 5. Fenómenos físicos y químicos de importancia biológica <ul style="list-style-type: none">• Estados de la materia• Suspensiones groseras, cristaloides, coloides• Cambios sol → gel• Tonicidad• Fenómenos de transporte 6. Metabolismo celular <ul style="list-style-type: none">• Actividad Enzimática• Fotosíntesis• Respiración celular		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Trabajo práctico de alumnos guiados por el Docente		
EVALUACIÓN: Informes y Test de laboratorio		
BIBLIOGRAFÍA: <ol style="list-style-type: none">1. VILLEE, SALOMON, MARTIN, MARTIN, BERG, DAVID "Biología" - Interamericana Mc Graw-Hill, 19922. DE ROBERTIS "Biología Celular y Molecular" El Ateneo, 19913. DARNELL, LODISH Baltimore - "Biología Celular y Molecular" - Omega, 1990		
Elaborado por: Gloria Barría – Eliana Sánchez Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes Actualizado por: Observaciones: Equivalente a práctica de QQI103 ó QQA103		