



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:					
<div><div>1.</div><div>Aplicar técnicas rutinarias para la observación de los componentes celulares</div></div> <div><div>2.</div><div>Utilizar el microscopio óptico compuesto para observaciones en le campo de la Biología</div></div> <div><div>3.</div><div>Interpretar los resultados de las experiencias realizadas</div></div>					
CONTENIDOS:					
<div><div>1.</div><div>Manejo y uso del microscopio<ul style="list-style-type: none">Presentación del microscopio ópticoManejo del microscopioEnfoque de preparaciones</div></div> <div><div>2.</div><div>Reconocimiento de vida microscópica<ul style="list-style-type: none">Células de origen vegetalCélulas de origen animalMicroorganismos</div></div> <div><div>3.</div><div>Morfología y estructura celular<ul style="list-style-type: none">Identificación de pared celularIdentificación de vacuolasIdentificación de almidonesIdentificación de cloroplastos</div></div> <div><div>4.</div><div>Reconocimiento de sustancias de interés biológico<ul style="list-style-type: none">Reconocimiento de proteínasReconocimiento de hidratos de carbonoReconocimiento de lípidos</div></div> <div><div>5.</div><div>Fenómenos físicos y químicos de importancia biológica<ul style="list-style-type: none">Estados de la materiaSuspensiones groseras, cristaloides, coloidesCambios sol –gelTonicidadFenómenos de transporte</div></div> <div><div>6.</div><div>Metabolismo celular<ul style="list-style-type: none">Actividad EnzimáticaFotosíntesisRespiración celular</div></div>					
METODOLOGÍA DE TRABAJO:					
Trabajo práctico de alumnos guiados por el Docente					
EVALUACIÓN:					
Informes y Test de laboratorio					
BIBLIOGRAFÍA:					
<div><div>1.</div><div>VILLEE, SALOMON, MARTIN, MARTIN, BERG, DAVID “Biología” - Interamericana Mc Graw-Hill, 1992</div></div> <div><div>2.</div><div>DE ROBERTIS “Biología Celular y Molecular” El Ateneo, 1991</div></div> <div><div>3.</div><div>DARNELL, LODISH Baltimore - “Biología Celular y Molecular - Omega, 1990</div></div>					
Elaborado por: Gloria Barría – Eliana Sánchez					
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes					
Actualizado por:					
Observaciones: Equivalente a práctica de QQI103 ó QQA103					