

Nombre de la materia	Laboratorio de biología celular vegetal
Clave	1260
Créditos	3
Horas por semana	2
Pre requisitos	Ninguno
Propósito	
Identifica los constituyentes de célula vegetal, los factores que influyen sobre el transporte a través de la membrana y el proceso celular de la división.	
Competencias	
<p>B1 Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B2. Relaciona y aplica los conocimientos teóricos en su desempeño profesional.</p> <p>B3. Aplica la planeación, la organización, la ejecución y el control en su ejercicio laboral.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p>	
Resumen de contenidos	
<p>1. Uso del Microscopio.</p> <p>2. La célula Vegetal. Observación de distintos tipos de células y organelos.</p> <p>3. Osmolaridad en células vegetales y efecto de la temperatura y solventes sobre las membranas celulares.</p> <p>5. Identificación de lípidos y proteínas.</p> <p>6. Transporte celular: difusión, osmosis, movimiento Browniano y diálisis. 7. Observación de células de epidermis de cebolla. División celular (La mitosis).</p>	
Metodología de la enseñanza	
Exposición de la metodología a seguir por parte de los estudiantes, de acuerdo al manual de prácticas entregado por el profesor. Aclaración de dudas sobre la metodología a seguir. Discusión de resultados.	
Evaluación de la materia	
La materia será evaluada mediante un examen escrito al finalizar el tema correspondiente a la práctica 5, también será considerado la entrega de bitácoras, entrega de proyectos y trabajo en el laboratorio de la siguiente manera: 30 % examen, 30 % bitácora, 10 % trabajo de laboratorio, 30 % proyecto final. La	

calificación promedio mínima para no presentar examen final será de 8, y la calificación mínima para aprobar el curso en examen final es de 6.

Referencia bibliográfica

Castell R A. Lecuona R. M. Sampedro C. E. 2013. Manual de prácticas de Biología Celular e histología médica. Facultad de medicina. UNAM. México
Ducolomb Y. Fierro R. González C. Ortiz R. Rodríguez E. 2012. Manual de prácticas de laboratorio de Biología Celular. 1er impresión. UAM-Iztapalapa. México

Karp, G. 2005. Biología celular y molecular. McGraw-Hill Interamericana. México, DF.