

Nombre de la materia	Biología celular vegetal
Clave	1259
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Ninguno
Propósito	
<p>Define y describe los principios básicos de la Biología Celular Vegetal.</p> <p>Desarrolla la capacidad de nombrar y explicar el origen y evolución de la vida.</p> <p>Reconoce, analiza y evalúa tanto la estructura y función de los organelos como procesos genéticos y energéticos de las células procariotas y eucariotas.</p>	
Competencias	
<p>B2. Relaciona y aplica los conocimientos teóricos en su desempeño profesional.</p> <p>B6. Contribuye por capacidad de trabajo en equipos disciplinares y multidisciplinares en el logro de metas y objetivos.</p> <p>B9. Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Origen y evolución celular. 2. Componentes químicos de la célula. 3. Organelos celulares. 4. Tipos de transporte celular. 5. Procesos energéticos celulares: fotosíntesis, respiración. 6. ADN, cromosomas y división celular. 7. Tejidos vegetales 	
Metodología de la enseñanza	
<p>Exposición oral de los temas del programa por el docente, revisión de libros de consulta, análisis y discusión de artículos. Investigación de temas relacionados al programa por parte de los estudiantes. Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón y presentaciones con computadora y video.</p>	
Evaluación de la materia	
<p>La materia será evaluada mediante 3 exámenes parciales, cada uno al finalizar los siguientes temas: Organelos celulares; DNA y cromosomas; Tejidos vegetales.</p>	

Será considerado la entrega de tareas, la participación en clase y entrega de proyectos, de la siguiente manera: 60 % Exámenes, 20 % Participación en clase mediante el análisis y discusión de artículos y tareas. 20 % Exposiciones. 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

Lodish H. Berk, Matsudaira, Kaiser, Krieger, Scott, Zipursky, Darnell. 2005. Biología Celular y Molecular. 5ª. Edición. Editorial Médica Panamericana.

Alberts B., Bray D., Hopkin K., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Peter W. 2004. Introducción a la Biología Celular. 2ª. Edición. Editorial Médica Panamericana.

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