

PLANIFICACIÓN CLASES BIOLOGIA

CLASE 02	Profesor: Miguel Contreras Veliz	Contenidos: Estudio del material genético	Aprendizajes Esperados: - Conocen diversas técnicas de estudio del material genético. - Aplican una técnica de laboratorio de forma eficiente y ordenada.	
	Curso: 4° Medio			
	Unidad I : Información genética y proteínas			
	OF: Comprender los principios básicos y conocer los principales hallazgos experimentales sobre la naturaleza y estructura del material genético, el tipo de información que contiene y cómo ésta se expresa. Valorar el aporte de este conocimiento para explicar los seres vivos.		OFT: Investigar y desarrollar formas de observación, razonamiento y de proceder, como también las de exposición y comunicación de resultados de actividades experimentales.	

Etapas	Actividades de enseñanza	Actividades de aprendizaje	Medios y recursos didácticos	Indicadores
Motivación	El Profesor: Comienza la clase con una actividad en la cual los alumnos conocen las diversas técnicas de estudio del ADN ya sea en biotecnología o en otras áreas.	Los Alumnos: Escuchan atentamente al profesor y toman apuntes	Clase expositiva	Leen ordenadamente y en forma silenciosa.
Desarrollo	El Profesor: Realiza una actividad experimental en la cual los alumnos podrán utilizar una técnica de extracción de ADN.	Los Alumnos: En grupos de 4 personas realizan un experimento de extracción de ADN.	- Batidora - Trozo Carne o Plátano - Ablandador carne - Sal, alcohol - Frasco precipitado y tubo de ensayo.	Trabajan ordenadamente en el laboratorio.
Cierre	El Profesor: Realiza un resumen del tema y como a través de este tipo de técnicas los científicos pueden realizar sus investigaciones.	Los Alumnos: Realizan un informe de laboratorio	- Pizarrón y Plumón - Cuaderno y lápiz	Realizan un excelente informe de laboratorio.