

FICHA DE CURSO

Nombre del curso	Journal Club - DCBI1201-1
Semestre	1, Año 1
Créditos	6
Requisitos	No tiene
Carácter	Obligatorio
Perfil de graduación	Analiza, evalúa e integra información de diversas disciplinas relacionadas con la ingeniería y la biología, permitiéndole conceptualizar, problematizar y producir conocimiento en la bioingeniería. Comunica de manera efectiva y responsable, argumentando sobre los resultados de su investigación a audiencias especializadas y no especializadas, de forma oral, escrita y visual, en español y en inglés, utilizando distintos medios y soportes.

I. **DESCRIPCIÓN:** Corresponde a un resumen del curso.

El curso *Journal club* es un curso que busca introducir a la lectura y análisis de artículos científicos en bioingeniería, así como su exposición y discusión entre pares a través de una revisión crítica de los contenidos.

II. **OBJETIVOS:** Describa los conocimientos, saber hacer y actitudes que el estudiante demostrará al finalizar el curso. Debe estar en concordancia con el perfil de egreso.

Adquirir habilidades de comprensión lectora en el área de las ciencias, dentro del espectro amplio de la bioingeniería.

III. **CONTENIDOS:** Agrupar por unidades. Procure sostener correspondencia con los objetivos del curso. Se sugiere indicar bibliografía.

Semanalmente se revisarán 1 a 2 artículos principales, junto con material suplementario, abordando variados contenidos actuales de investigación sobre bioingeniería.

IV. **METODOLOGÍA:** Explique la forma en que se llevará a cabo el curso.

Se establecerá un calendario de presentaciones, al inicio del semestre, quedando en cada fecha de presentación un máximo de dos artículos para discutir en el horario de trabajo presencial. Los artículos serán coordinados con las presentaciones de

académicos e investigadores que tendrán lugar en el curso de Tópicos en Bioingeniería. Se asignarán dos artículos semanalmente, para los cuales las/los integrantes del curso prepararán presentaciones en Powerpoint (máximo 20 diapositivas). En cada clase las/los estudiantes serán sorteados para presentar uno de los dos artículos científicos proporcionados y guiar la discusión con sus pares. El proceso de sorteo respetará el que exista un número equivalente de presentaciones totales en el semestre por cada integrante del curso.

- V. ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN:** Indique el procedimiento/tipo de evaluación (prueba, tarea, ensayo, ejercicio, etc.), una descripción de la actividad.

Evaluación de presentaciones y conducción de la discusión mediante rúbricas por parte del académico a cargo.
Evaluación final por pares de acuerdo con rúbrica a entregar.

VI. INSTRUCCIONES/POLÍTICAS/NORMAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

- **Asistencia obligatoria y participación activa en clases.**

VII. BIBLIOGRAFÍA

a. Bibliografía Obligatoria

- Artículos originales (papers), revisiones, patentes, y/o diversas fuentes actualizadas de información científica y tecnológica.

b. Bibliografía Complementaria

Fecha de elaboración:	11/07/2023
Programa elaborado por:	Carol Moraga / Bernardo Krause
Programa visado por:	Bernardo Krause