



HABILIDADES EXPERIMENTALES BÁSICAS DE BIOQUÍMICA

Curso optativo de grado

Inicio: 14 de agosto

Modalidad: presencial jueves de 13 a 17 horas

Créditos: 6

Conocimientos previos requeridos:

BB03 aprobado.

Objetivos:

Acercar al estudiante a procedimientos básicos de bioquímica para iniciarse en investigación científica. Se profundizará en el análisis y discusión de los resultados. Se evaluará su aplicación y relevancia en problemas de interés odontológico mediante la discusión de artículos científicos del área.

Modalidad del curso:

- El curso consta de 6 actividades prácticas (4 horas) y 2 de seminarios (4 horas) que se dictarán una vez por semana.
- Requiere trabajo domiciliario no presencial.
- Los estudiantes realizan cada práctico, analizan resultados con el docente y presentan un informe luego de cada actividad.

- En los seminarios se seleccionará una actividad práctica para presentar en forma grupal.

Aprobación del curso:

Entrega de informes de cada actividad práctica en forma individual.

Presentación de seminario grupal.

Contenido temático:

#	Fecha	Actividad
1	14/8	Introducción al curso y técnicas básicas de laboratorio.
2	21/8	Espectros de absorción y cuantificación de proteínas de la saliva.
3	28/8	Técnicas separativas: electroforesis de saliva
4	4/9	Poder amortiguador de la saliva y cuantificación de calcio.
5	11/9	SEMINARIOS de RESULTADOS 1
6	18/9	Extracción de ADN de saliva
7	25/9	Cultivos celulares y viabilidad: estudio en queratinocitos orales.
8	2/10	Estudio cinético de la actividad enzimática de la alfa-amilasa salival.
9	9/10	SEMINARIOS de RESULTADOS 2

Bibliografía:

- Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger: Principios de Bioquímica. 7ma ed. Barcelona: Omega; 2019.
- Feduchi E, Romero M. Bioquímica. Conceptos Esenciales. 2021.
- Humphrey SP, Williamson RT. Saliva and oral health. 4th ed. London: BDJ Books; 2016.