

Curso Práctico de Físicoquímica Biológica

Objetivo general: Que los estudiantes tengan un contacto directo con técnicas comunes de bioquímica.

Estructura: 3 ciclos, que no necesariamente se cursan en orden.

Criterios de evaluación: Se considerará el promedio de la nota obtenida de las actividades prácticas: 3 notas de parciales, 3 notas de los informes prácticos, 1 nota de Seminario y 1 nota de desempeño en el laboratorio determinada por los docentes según la actuación del estudiante.

Para aprobar el curso, el estudiante debe tener una nota promedio por encima del 60 % de la nota total, y también debe contar con al menos 3 calificaciones individuales (informes son grupales) por encima del mínimo requerido.

Faltas/Ausencias: Solo se pueden tener un 10% de ausencias sin justificación médica (1 vez en 14 días). Deben presentar certificado médico en el caso correspondiente.

Parciales: Se realizan el último día de cada ciclo, luego de la discusión general de los resultados. Constan de cuatro preguntas de opción múltiple, y un ejercicio relacionado con el contenido del ciclo.

Elaboración de Informes de Práctico: los informes deben presentar de manera adecuada los resultados obtenidos durante el práctico, en formato de comunicación científica. El mayor énfasis debe darse en la parte de presentación y discusión de los resultados.

Introducción: Corta, no más de 1 carilla.

Materiales y Métodos: Solo deben reportarse los cambios respecto al protocolo de prácticos. NO REESCRIBIR EL PROTOCOLO.

Resultados: Presentación de los resultados de manera escrita y gráfica, incluyendo las tablas y figuras necesarias. Las Figuras deben estar acompañadas por una breve leyenda en la parte inferior que explique lo que se está mostrando, encabezada por el número de Figura, y un breve título (Ejemplo):



Figura 1. Perfil de Elución de la hemoglobina. La hemoglobina se separó utilizando una columna de DEAE Sephadex, mediante un gradiente...

Las Tablas deben estar acompañadas por una breve leyenda en la parte superior que explique lo que se está mostrando, encabezada por el número de Tabla, y un breve título.

Advertencia: Las Tablas y Figuras, si bien ordenan y facilitan la exposición de resultados, no son independientes del texto. En el texto, deben explicar qué objetivo buscaban al hacer el experimento e incluir una interpretación del resultado. Piensen que están escribiendo los resultados para alguien que no compartió con ustedes el curso, que

desconoce los objetivos, y los resultados particulares. En la evaluación de los informes, prestamos especial atención a la interpretación de los resultados.

Discusión y Conclusiones: Una sección “Conclusiones” no es necesaria, y puede estar incluida en la parte de “Discusión”, o incluso puede incluirse la parte de discusión en “Resultados y Discusión”, discutiendo los resultados de cada experimento luego de presentar e interpretar los resultados.

En la sección “Discusión” se trata de interpretar los resultados según resultados previos de la literatura, discutir sobre como podría haberse alterado el resultado, o como podría hacerse mejor en otro momento, etc., en síntesis, discutir los resultados.

Bibliografía: Donde se listan las fuentes consultadas, que pueden incluir libros, artículos científicos, o sitios de Internet.

Los informes pueden ser elaborados de forma grupal (subgrupo de práctico) o de forma individual, en caso de que lo primero no sea posible, y deben ser entregados el miércoles siguiente. En caso de dudas, podrán consultar a los docentes los lunes a las 10:00 o a las 16:00 en los salones prácticos.