

Propuesta de Curso Optativo

Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica.

El curso propuesto contempla la formación en aspectos experimentales básicos de la Bioquímica y, sobre todo, el desarrollo del rigor científico en el tratamiento experimental, y el aumento de la independencia del estudiante para el planteamiento de abordajes experimentales y solución de problemas científicos.

Se basa en la realización de actividades prácticas, procesamiento de datos y análisis de resultados experimentales. Es un curso optativo para estudiantes de la carrera de Doctor en Medicina con primer año aprobado. A su vez, se considerará la aceptación de estudiantes de otras carreras que demuestren formación equivalente (curso electivo).

Objetivos educativos. El curso tiene como objetivo acercar a los estudiantes al manejo de técnicas experimentales básicas en Bioquímica, así como al procesamiento de datos y análisis de los resultados obtenidos. El conocimiento de dichas técnicas permitirá a los estudiantes una mejor comprensión de procesos bioquímicos, metabólicos, fisiológicos y patológicos de interés en Medicina y otras ramas del área Salud. Esto será beneficioso para el estudiante durante sus estudios de grado, y en su futuro desarrollo como profesional de la salud.

a) Objetivos específicos:

- Aproximar a los estudiantes al laboratorio, donde adquirirán los conceptos básicos de cómo manejarse en el mismo, así como de la utilización de **equipamiento** (balanzas, pHmetro, espectrofotómetro, etc), y de **materiales para determinaciones volumétricas**, de uso habitual en Bioquímica así como también otras disciplinas vinculadas al área Salud.

- Facilitar la comprensión por parte de los estudiantes de distintas técnicas y metodologías básicas en Bioquímica, que serán de utilidad a lo largo de toda su carrera, mediante la realización de una serie de actividades prácticas.

- Proporcionar a los estudiantes herramientas para una correcta presentación y análisis de resultados obtenidos, lo que le será de utilidad en esta y en otras disciplinas a lo largo de su carrera.

b) Contenidos temáticos:

- Soluciones amortiguadoras y Osmolaridad
- Espectros de absorción. Cuantificación de proteínas.
- Técnicas bioquímicas separativas: Electroforesis y Cromatografía
- Estudios en un ruta metabólica (Glucólisis)
- Determinación de parámetros cinéticos enzimáticos
- Abordajes al estudio de la oxidación de lipoproteínas
- Hemoglobina: estudios por espectrofotometría y electroforesis

Docente responsable

Madia Trujillo y María Noel Alvarez

Carga horaria discriminada

Actividad teórica: 12 hs

Actividad práctica: 24 hs

Total curso: 36 hs

Fecha para el desarrollo del curso

Meses junio y julio.

Metodología de enseñanza

Clases prácticas de 3 horas de duración (8) y teóricas de discusión de resultados obtenidos de 1.5 horas de duración (8)

Criterios de evaluación.

Asistencia, participación durante las actividades prácticas y presentación de informes de cada actividad práctica

Número de créditos:

4 créditos.

Público objetivo, pre-requisitos exigidos:

Estudiantes que tengan aprobado el primer año de la carrera Doctor en Medicina (Ciclo Introductorio y módulo I de CBCC). Se reservará un cupo de hasta 4 estudiantes de otras carreras vinculadas al área Salud, que realicen este como curso electivo, y que deberán acreditar formación equivalente a la exigida a los estudiantes de Medicina.

Cupos establecidos:

24 estudiantes