



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: INSTRUMENTACIÓN EN BIOTECNOLOGIA	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: De la red	Tipo: Presencial	Nivel: Básica particular
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Que el alumno identifique y conozca el funcionamiento general del equipo básico utilizado en Biotecnología

Contenido temático sintético

Incluye la descripción de las técnicas y equipos de instrumentación necesarias para la medición a nivel molecular, celular y de tejidos utilizados para diferentes aplicaciones genéticas, biofísicas y bioquímicas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

La habilidad para el manejo de los principales instrumentos de análisis que serán útiles para el estudio molecular, celular y de tejidos.

Campo de aplicación profesional

Podrá aplicar las habilidades obtenidas en áreas como Biomedicina, Genética, Biología Celular y Biología Molecular.

3. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Ghosal, S., Srivastava, A.K. 2009. Bioanalytical techniques and instrumentation. PHI. New Delhi.
- Bisen, P.S., Sharma, A. 2012. Introduction to instrumentation in life sciences. CRC Press.
- Chatanta, D.K., Mehra, P.S. 2012. Instrumental Methods of Analysis in Biotechnology. IK.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Strang, G. 1986. Analytical methods. Wellesley-Cambridge.
- Xu, J. 2014. Next-generation sequencing: current technologies and applications. Caister Academic Press.