



1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: DISEÑO BIOEXPERIMENTAL	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

Adquisición de un conocimiento integrado sobre el diseño de experimentos estadísticos (paramétricos y no paramétricos), asimismo la relación entre variables múltiples que se generan en procesos biológicos.

Contenido temático sintético

Manejar las tecnologías de la información y la comunicación como herramienta para el acceso a la información y su transformación en conocimiento. Análisis estadístico. Diseño experimental y elaboración de protocolos de procesos en diferentes modelos de estudio, así como la escritura de reportes y publicaciones.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso

Modalidad de evaluación

Participación
Reportes
Ejercicios
Exámenes
Portafolio
Evidencias

Competencia a desarrollar

Desarrollo, evaluación y ejecución de protocolos y proyectos de investigación y de producción industrial.

Campo de aplicación profesional

Utilizar los métodos y técnicas de investigación tradicionales y de vanguardia para el desarrollo de técnicas y procesos en sistemas biológicos

3. BIBLIOGRAFÍA

- Johnson R. A. and Dean W. Wichern. (2002). Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice Hall.
- León Orfelio y Montero Ignacio. (1997). Diseño de Investigaciones. McGraw-Hill.
- Montgomery D. C. (2004). Diseño y Análisis de Experimentos. Limusa, Wiley.
- Quinn Gerry. (2010). Experimental Design and Data Analysis for Biologists.
- Sokal Robert. (2010). Biometry: The principles and Practices of Statistics y Biological Research. H Blume Editions.
- SPSS (Statistical Package for the Social Science). (2009). SPSS INC.
- Wackerly, Mendenhal y Sheaffer. (2008). Estadística Matemática con Aplicaciones. 7ma Edición. Cengage. Learning.
- Zar - Jerold. (2010). Biostatistical Analysis. 5th Edition. Prentice-Hall.