

DESCRIPCION:

Este curso ha sido diseñado para estudiantes de la carrera de Biología que por primera vez se enfrentan al estudio de la Inmunología. Una vez analizados los conceptos básicos de esta disciplina, se utilizan los principios genéticos para enfocar el estudio hacia los trastornos inmunogenéticos. Con este enfoque se pretende que el estudiante tenga una visión general de la inmunología en relación a otras disciplinas como la biología celular, genética, bioquímica y la biología molecular.

OBJETIVOS GENERALES:

Estudiar como funciona el sistema inmune en una forma descriptiva.

Analizar los conceptos básicos de la inmunología desde la perspectiva molecular y genética.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Examinar los principios y componentes básicos del sistema inmune.

Analizar la función de cada uno de los constituyentes básicos del sistema inmune.

Profundizar en el conocimiento de los fenómenos inmunológicos a nivel molecular utilizando las herramientas de la genética.

CONTENIDOS Y CRONOGRAMA:

Agosto	19-23:	Introducción y examen diagnóstico
	26-30:	Inmunidad innata vs. inmunidad adquirida
Setiembre	2- 6:	Inmunoglobulinas
	9-13:	Expresión de los genes de inmunoglobulinas
	16-20:	Complejo mayor de histocompatibilidad (MHC)
	23-27:	Genes del MHC
Octubre	1- 4:	Moléculas y función del sistema de complemento
	7-11:	Genética del sistema del complemento
	14-18:	Receptor de células T, función y genes
	21-25:	Control genético de la respuesta inmune
	28- 1:	Inmunopatología
Noviembre	4- 8:	Exposición
	11-15:	Exposición
	18-22:	Exposición
	25-29:	Exposición

METODOLOGIA Y EVALUACION:

En las clases el estudiante jugará un papel protagónico ya que tendrá que exponer al menos dos temas, y al final del semestre expondrá un trabajo bibliográfico de su escogencia, en el que pueda visualizar la mayoría de los conceptos analizados durante el semestre.

BIBLIOGRAFIA BASICA:

Alberts, B., Bray, D., Lewis, J., Faff, M., Roberts, K., Watson, J. Molecular Biology of the cell. Garland Publishing, Inc., New York, 1989

Hood, L., Weissman, I., Wood, W., Wilson, J. Immunology. The Benjamin Cummings Publishing Company, Inc., California, 1984

Roitt, I. 1989 Inmunología Esencial. VI Edición Traducido por Editorial JIMS S.A., Barcelona, España.