

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: INMUNOLOGÍA

SEMESTRE: Quinto

CLAVE: CB-15

HORAS POR SEMANA:

TEORÍA: 3 h

LABORATORIO: 3 h

CREDITOS: 10

OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso de Inmunología, el estudiante aplicará los mecanismos celulares y moleculares del sistema inmunitario, así como los tipos de respuesta inmunitaria involucrados en la defensa y la enfermedad en humanos, para el diseño de herramientas inmunobiotecnológicas que apoyen en el diagnóstico de enfermedades en el ámbito industrial y de investigación.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- INTRODUCCIÓN Y BASE HISTOLÓGICA
- MOLÉCULAS Y CÉLULAS QUE INTERACCIONAN CON EL ANTÍGENO
- MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LA INMUNIDAD EN LA DEFENSA Y EN LA ENFERMEDAD
- LAS RESPUESTAS INMUNITARIAS Y SUS MECANISMOS EFECTORES.
- ELABORACIÓN DE UNA HERRAMIENTA INMUNOBIOTECNOLÓGICA

BIBLIOGRAFÍA:

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H. 2004. Inmunología celular y molecular. 5a. ed., Elsevier, Madrid, España.
- COMPLEMENTARIA:
- Adelman, D. C. 2005. Alergia e inmunología. Daniel C. Adelman, Thomas B. Casale, Jonathan Corre; F. Ramirez Lafita et al. (Eds.), Marban, Madrid, España.
- Janeway, C. A., Travers, P. 2005. Immunobiology: the immune system in health and disease. 6a. ed., Garland Science, Estados Unidos de América.
- Ramos Casals, M. 2005. Enfermedades Autoinmunes Sistémicas y Reumatológicas. Manuel Ramos Casals et al. (Eds.), Masson, Barcelona, España.
- Regueiro Gonzalez, J.R., López Vázquez, A. 2003. Inmunología: biología y patología del sistema inmune. 3ra. Ed., Medica Panamericana, Barcelona, España.
- Rodríguez Torres, A. 1997. Manual de prácticas de Inmunología. Querétaro, Qro. Universidad Autónoma de Querétaro. Tesis para obtener el título de licenciatura en Químico Farmacobiólogo.
- Roitt, I., Delves, P.J., Maris, S. 2003. Inmunología fundamentos. Médica Panamericana, Buenos Aires.