

Curso de Microbiología

PABLO ALBERTO FRANCO URQUIJO

Duración del curso 24 horas con examen incluido.

Dirigido a:

Estudiantes al ingreso al nivel superior y estudiantes de nivel superior en área de ciencias biológicas y de la salud.

Objetivo del curso:

Obtener los conocimientos fundamentales de microbiología con la finalidad obtener las bases que les permitan comprender temas especializados en la materia.

Fundamentos de microbiología

Introducción a la microbiología

Clasificación de microorganismos y sus interacciones

Fundamentos de Bioquímica

Estructura y función de células procariotas y eucariotas

Células procariotas

Estructuras intracelulares de células procariotas

Estructuras extracelulares de células procariotas

Células eucariotas

Estructuras intracelulares de células eucariotas

Estructuras extracelulares de células eucariotas

Bacterias, Fungi, Protistas y Virus

Estructura bacteriana, características y bacterias de importancia clínica

La micología y sus microorganismos de importancia clínica.

Virus e infecciones virales.

Clasificación, Características, importancia de los protistas

Genética Microbiana

Bases moleculares de la genética

Regulación y expresión génica

Aplicaciones de la ingeniería genética

Métodos de estudio y detección de patógenos

Métodos de estudio de microorganismos en el laboratorio

Métodos de diagnóstico molecular

Referencias:

Kumar, S. (2016). Essentials of Microbiology. In Essentials of Microbiology.

Black, J. (2008). Microbiology principles and explorations. John Wiley & Sons, Inc

Norman-Mckay (2019). Microbiology basic and clinical principles. Pearson

Tille, P. (2014). Diagnostic Microbiology. Elsevier.

Hanlon G. y Hodges N. (2013). Essential Microbiology for Pharmacy and Pharmaceutical Science. Wiley-Blackwell

Talaro y Talaro (2002) Foundations in microbiology. McGraw-Hill

Prescott, et al. (2002) Microbiología . McGraw-Hill.