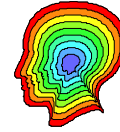




**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS**  
Santa Fe 3100 2000 Rosario



**DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS**  
*Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08*

## **TÓPICOS DE MICROBIOLOGÍA APLICADA**

Tipo de curso: teórico-práctico

**Carga horaria: 60 horas.**

**Director:** Dra. Silvana Ramadán. Dr. Maximiliano Sortino

## **OBJETIVOS**

Conocer la interacción Hospedero-Parásito y sus relaciones en la salud y en la enfermedad. Actualizar las herramientas diagnósticas de las distintas enfermedades microbianas. Reconocer a otros sustratos, como son los alimentos, como potenciales fuente de intoxicación para el humano.

## **PROGRAMA**

Introducción. Flora normal de la piel. Flora de la cavidad oral. Flora del conducto gastrointestinal. Flora del conducto respiratorio. Flora del conducto genito-urinario. Defensas del huésped: específicas y no específicas. Reacción del organismo a las distintas infecciones microbianas.

Micosis oportunistas. Micosis superficiales. Micosis profundas. Diagnóstico. Inmunidad frente a hongos. Candidiasis. Criptococosis. Aspergilosis. Histoplasmosis. Paracoccidioidomicosis. Coccidioidomicosis. Clasificación de las drogas antifúngicas según su sitio y mecanismo de acción. Pruebas de sensibilidad a los antifúngicos.

Familias bacterianas que producen infecciones en piel, vías genito-urinarias, en vías respiratorias altas y bajas, intestinales, etc. Características de las respuestas inmunes. Características de los anticuerpos. Características de la respuesta inmune-humoral aplicables a las pruebas de diagnóstico. Interpretación de las pruebas serológicas en el diagnóstico de las infecciones bacterianas. Agentes antibacterianos. Principales grupos de uso clínico. Principales mecanismos de resistencia. Pruebas de susceptibilidad antibacterianas. Antisépticos de uso medicinal más frecuentes.

Parasitología: Introducción y conceptos generales Clasificación. Relación hospedero-parásito. Inmunología de las infecciones parasitarias. Inmunidad celular y humoral. Mecanismos de evasión parasitaria de la respuesta inmune.

Enteroparásitos, parásitos en sangre y tejidos, Ectoparásitos. Morfología, ciclo biológico, patología y tratamiento. Parásitos emergentes y marcadores de SIDA.

Conceptos generales de Virología. Desarrollo del concepto de virus. Características y propiedades de los virus. Organización genómica y replicación. Generalidades del ciclo de infección viral. Taxonomía y clasificación. Patogénesis Viral: desenlace de las infecciones virales. Infecciones virales de alto impacto médico. Generalidades. Hepatitis virales A, B y C. Infecciones por Herpesvirus: concepto de latencia. Virus oncogénicos: modelo de papilomavirus humano. Diarreas Virales. Virus emergentes y de importancia regional: Virus del dengue.

Alimentos: estudio de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) de origen microbiano.

Area Micología: Introducción. Géneros más frecuentemente aislados. Métodos para determinar la contaminación fúngica en alimentos. Micotoxinas. Micotoxicosis. Micotoxicosis aguda y crónica. Impacto económico y social de las micotoxinas. Riesgos para la salud. Métodos analíticos para determinar las principales micotoxinas. Determinación de Aflatoxinas. Determinación de Zearalenona. Determinación de Vomitoxina.

Area Bacteriología: Procesos de conservación de los alimentos. Microbiota inicial de los distintos productos alimenticios. Análisis de las bacterias contaminantes productoras de infecciones humanas.

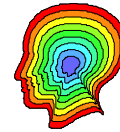
Área Parasitología: Aspectos epidemiológicos. Protozoarios y helmintos responsables de infecciones alimenticias. Transmisión por agua, alimentos y suelo.



**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS**

Santa Fe 3100

2000 Rosario



**DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS**

*Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08*

---

## **BIBLIOGRAFÍA**

Pitt J I, Hocking A D. 2009. Fungi and food spoilage. Third Edition. Springer. London/New York

Adams MR and Moss MO. 2008. Food Microbiology. Third Edition. RSC Publishing.

de Hoog G S, Guarro J, Gené J & Figueras M. 2000. Atlas of Clinical Fungi. 2nd Edition. CBS. Centralbureau voor Schimmelcultures Fungal Biodiversity Centre.

de Hoog GS; Guarro J; Gene J; Figueras MJ [CD-ROM]. 2011. Atlas of Clinical Fungi. Electronic Version 3.1. Centralbureau voor Schimmelcultures Fungal Biodiversity Centre – Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences. Netherlands.

Kües U, R (Eds). 2006. The Mycota I: Growth, differentiation and sexuality. Second edition. Ed. Springer

Murray P, Rosenthal K, Pfaller M. Microbiología Médica. 6ta. ed. ISBN 9788481749274

Prats G. Microbiología y Parasitología Médicas. Ed. Médica Panamericana. ISBN 9788498354294

Mandell, Douglas, and Bennett's, Principles and practice of infectious diseases Seventh Edition.

[www.elsevier.com](http://www.elsevier.com) ;| [www.bookaid.org](http://www.bookaid.org) ;| [www.sabre.org](http://www.sabre.org) Set ISBN: 978-0-4430-6839-3. Volume 1: Part no. 9996058433- Volume 2: Part no. 9996058492

Artículos y revisiones de publicaciones periódicas sobre temas relacionados a los tópicos propuestos en el programa de la asignatura en revistas de acceso libre y disponibles en Internet.

Gardiol D, Giri AA, Marano MR, Taborda MA, Perez GR, Cavatorta AL, Chouhy D, Gerhardt N, Elena C, Enrique R, Facciuto F, Marchiaro S, Cámpora M: Diagnóstico en Virología. UNR Editora, Rosario (Argentina), 2012.

Fields B, Knipe D, Howley P: Virology 1-2. 4rd ed., Lippincott W & Wilkins S, Philadelphia (EE.UU.), 2000.