

UNIVERSIDADES DE:
CALDAS (UC), QUINDIO (UQ), TOLIMA (UT) Y TECNOLÓGICA DE PEREIRA (UTP)
DOCTORADO (PhD) EN CIENCIAS BIOMEDICAS
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS

FACULTAD	CIENCIAS DE LA SALUD – UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
----------	--

PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	MICROBIOLOGIA Y MEDICINA TROPICAL II
--------------------------	--------------------------------------

Tipo:	☐ Nuclear	☐ Electiva	☒ X	☐	☐
-------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Código:	DB334		
---------	-------	--	--

Programas a los cuales va dirigida:	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
-------------------------------------	----------------------------------

Prerrequisitos (haber cursado y aprobado):	DB224
--	-------

Correquisito por pérdida (haber cursado aunque se haya reprobado):	Ninguno
--	---------

Correquisito (al menos estar cursando):	Ninguno
---	---------

Tipo de asignatura:	☐ Teórica	☒ X	☐ Teórico-práctica	☐	☐ Práctica	Porcentaje de actividades prácticas:	☐
---------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------

Tipo de asignatura:	☐ Habilitable:	☐ Sí	☐ No	☒ X	☐ Homologable:	☐ Si	☒ X	☐ No	☐ Validable:	☐ Sí	☒ X	☐ No	☐
---------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

Número de faltas de asistencia con las que se reprueba:	6
---	---

Número ideal de estudiantes:	1-5	Número de créditos que otorga:	4
------------------------------	-----	--------------------------------	---

Horas totales de actividades presenciales programadas:	72
--	----

Horas totales estimadas de actividad independiente del estudiante:	198
--	-----

Fecha de aprobación:		Acta del Comité Coordinador	
----------------------	--	-----------------------------	--

Fecha(s) de modificaciones:		Acta del Consejo Coordinador	
-----------------------------	--	------------------------------	--

Justificación: Brindar información que permita al estudiante diferenciar entre los diferentes parásitos, sus ciclos, la respuesta inmune que provocan y sus mecanismos de invasión y plantear investigaciones originales en el tema

Objetivo general: Obtener que el estudiante identifique las situaciones actuales de las enfermedades infecciosas

tropicales, que pueda analizar y extraer la información necesaria para plantear propuestas de investigación y que conozca los fondos de financiación y la manera de acceder a ellos

Objetivos específicos:

- 1) Que el estudiante de postgrado conozca los ciclos de vida de los protozoos estudiados y pueda reconocer las diferencias entre ellos de manera que reflexione sobre los mecanismos de invasión diferentes y pueda formular hipótesis de estudio
- 2) Que el estudiante de postgrado esté en capacidad de plantear proyectos de investigación con temas originales de los diferentes aspectos biomédicos de cada protozoo
- 3) Que el estudiante de postgrado esté en capacidad de reconocer los diferentes puntos de intervención para el diseño de drogas y vacunas
- 4) Que el estudiante de postgrado conozca los ciclos de vida de los helmintos estudiados y pueda reconocer las diferencias entre ellos de manera que reflexione sobre los mecanismos de invasión diferentes y pueda formular hipótesis de estudio
- 5) Que el estudiante de postgrado esté en capacidad de plantear proyectos de investigación con temas originales de los diferentes aspectos biomédicos de cada helminto de importancia médica

Contenido resumido del programa:

Unidad I. Protozoos

- I. Morfología y fisiología de protozoarios
- II. Taxonomía y Clasificación
- III. Entamoeba histolytica y otras Entamoebas
- IV. Protozoarios Flagelados: Trypanosomas
- V. Leishmaniasis
- VI. Toxoplasma
- VII. Microsporidias
- VIII. Paludología
- IX. Técnicas de coloración para el estudio de protozoarios
- X. Técnicas inmunológicas para el estudio de protozoarios
- XI. Técnicas moleculares para el estudio de protozoarios
- XII. Vectores

Unidad II. Virus

- I. Taxonomía
- II. Cultivo y diagnóstico

- III. Serologia
- IV. Influenza
- V. Polio

Unidad III. Micobacterias

- I. Epidemiología, diagnostico clínico
- II. Micobacterias e inmunosupresión
- III. Tuberculosis: Clínica y diagnostico
- IV. Quimioterapia de la tuberculosis
- V. Epidemiología molecular de Mycobacterium tuberculosis
- VI. Resistencia en Mycobacterium tuberculosis
- VII. Micobacterias no tuberculosas
- VIII. Técnicas moleculares para el estudio de las micobacterias
- IX. Inmunología de la tuberculosis
- X. Inmunología de micobacterias no tuberculosas

Propuesta metodológica: La metodología del curso incluye cursos magistrales, seminarios y prácticas en la computadora

Criterios generales de evaluación: Se realizará a través de dos evaluaciones escritas y un examen final consistente en la redacción de un ensayo sobre la situación de una de las enfermedades tropicales objeto del programa y su defensa delante de un jurado examinador

Bibliografía:

- Wery M, Protozoologie Médicale
- Gentilini M, Médecine Tropicale, Flammarion
- Pessoa SB, Vianna AM. Parasitología Médica. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro
- Craig –Faust. Parasitología Clínica. Editorial Salvat.
- Konemann. Diagnostico Microbiologico. Editorial Panamericana
- Zinsser. Microbiología. Editorial Panamericana.

Periodicos

- Parasitology Today - Molecular and Biochemical Parasitology - Infection and Immunity - Clinical Microbiology Reviews - Epidemiology and Infection - Tubercle and Lung Diseases
Aclaraciones adicionales sobre el programa: