



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

MICOLOGIA MEDICA

Nombre Curso

SEMESTRE

1º

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Maria Cristina Díaz Jarabrán

6.041.801-2

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Microbiología y Micología

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

29786648

E-MAIL

mcdiaz@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Avanzado

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	24 HRS.
SEMINARIOS	9 HRS.
PRUEBAS	4 HRS.
TRABAJOS PRÁCTICOS	18 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	60
Nº HORAS NO PRESENCIALES	174
Nº HORAS TOTALES	234

CRÉDITOS

7

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

(Nº mínimo)

20

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

INICIO

03 de Abril 2017

TERMINO

17 de Julio 2017

DIA/HORARIO
POR SESION

Lunes

DIA / HORARIO
POR SESION

9:00 a 13:00 hrs.

LUGAR

Auditorio Dra. Cristina Palma, 2º piso, Escuela de Postgrado, Sector F

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Clases teóricas expositivas, Actividades Prácticas, Presentación de casos clínicos

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

*Se evaluará con **3 pruebas escritas** de selección múltiple con la siguiente ponderación: Módulo I: 15%, Módulo II 25% y Módulo III 35% y 25% actividad práctica o presentación de caso clínico.*

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Javier Afeltra	<i>Universidad de Buenos Aires</i>
Eduardo Alvarez	<i>Programa de Microbiología y Micología, Universidad de Chile</i>
María Cristina Díaz	<i>Programa de Microbiología y Micología, Universidad de Chile</i>
Germán Hermosilla	<i>Programa de Microbiología y Micología, Universidad de Chile</i>
Cecilia Tapia	<i>Programa de Microbiología y Micología, Universidad de Chile</i>
Sergio Vargas	<i>Programa de Microbiología y Micología, Universidad de Chile</i>
Carolina Ponce	<i>Programa de Microbiología y Micología, Universidad de Chile</i>
Mario Luppi	<i>Hospital Clínico Universidad de Chile</i>
Roberto Olivares	<i>Hospital Clínico Universidad de Chile</i>
Andrés Soto	<i>Hospital Salvador</i>
María Elena Santolaya	<i>Universidad de Chile</i>

DESCRIPCION

Este Curso teórico-práctico de Micología Médica está dirigido a estudiantes de los programas académicos de la Escuela de Postgrado, Facultad de Medicina, Universidad de Chile : Doctorado en Ciencias Biomédicas , Doctorado en Ciencias Médicas, Magíster en Ciencias Médicas y Biológicas con mención en Microbiología e Inmunología y Programas de Formación de Especialistas en Microbiología , Dermatología, Infectología, Inmunología y Laboratorio Clínico , que deseen profundizar sus conocimientos en los hongos y su interacción con el hospedero.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Reconocer las principales características biológicas de los hongos de interés médico, su interacción con el hospedero, manifestaciones clínicas, epidemiología, procedimientos de diagnóstico, tratamiento y control de las infecciones fúngicas.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- *Identificar estructura, morfología, fisiología, genética, reproducción y taxonomía de los principales organismos del Reino Fungi de interés médico.*
- *Analizar la relación entre el hongo y hospedero. Factores de patogenicidad v/s respuesta inmune.*
- *Discutir los mecanismos de acción y de resistencia a antimicóticos tradicionales y de nueva generación.*
- *Evaluar la aplicación de métodos moleculares en la tipificación y diagnóstico micológico.*
- *Caracterizar los cuadros clínicos causados por hongos patógenos y oportunistas en las micosis superficiales, cutáneas y subcutáneas.*
- *Caracterizar los cuadros clínicos causados por hongos patógenos, oportunistas y emergentes en las micosis invasoras y nosocomiales.*
- *Evaluar factores de virulencia y respuesta inmune del hospedero en micosis superficiales y profundas .*
- *Conocer la epidemiología y manejar medidas de control y prevención de las principales micosis.*
- *Analizar distintos procedimientos de laboratorio aplicados a la recuperación y diagnóstico del hongo en todas las micosis .*
- *Conocer la profilaxis y tratamiento antifúngico de micosis superficiales, cutáneas y subcutáneas e invasoras .*
- *Definir técnicas de laboratorio para determinar la susceptibilidad in vitro frente a los antimicóticos de uso habitual .*

CONTENIDOS / TEMAS

- *Biología de los hongos: Aspectos estructurales, morfológicos, fisiológicos, genéticos, reproductivos y taxonómicos.*
- *Antifúngicos y mecanismos de resistencia . Estudios de susceptibilidad antifúngica*
- *Bases del diagnóstico micológico y diagnóstico molecular.*
- *Cuadros clínicos asociados a hongos: Infecciones superficiales e invasoras.*
- *Rol del laboratorio en el diagnóstico de las micosis: toma, transporte y procesamiento de la muestra clínica. Aislamiento e identificación del hongo.*

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Alexopoulos, C.J.; Mims, C.W.; Blackwell, M.- Introductory mycology. Ed. 4ta. John Wiley & Sons, INC. USA, 1996.
2. Bodey, G.P.- Candidiasis. Pathogenesis, diagnosis and treatment. 2nd. Ed. Raven Press, New York, 1993.
3. Fisher, F. Cook, N. Fundamentals of Diagnostic Mycology. 1998
4. Hellis D.H. Clinical Mycology.- The Human Opportunistic Mycoses. P. Fazer Inc. Guillinham Printers Pty. Ltd. Australia 1994.
5. Harzen K.C.- New and emerging yeast pathogens. Clin. Microbiol. Rev. 8: 462-478, 1995.
6. Hawksworth, D.L.- Name changes for purely nomenclatorial reasons now avoidable. Syst. Ascomycet. 12: 1-6, 1993.
7. Hoog, G.S. & Guarro, J.- Atlas of clinical fungi. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Netherlands / Universitat Rovira i Virgili, Reus, Spain, 2000.
8. Kurtzman & Fell.- The yeast a taxonomic study., 1998.
9. Kwon-Chung KJ & Bennett. Medical Mycology. Ed Philadelphia, PA. 1a Ed, 1992.
10. Kern M. A. Medical Mycology. A Self-Instructional Text. F. A. Davis Company. Philadelphia, 3^a ed 1988.
11. Richardson, M.D. & Warnock, D.W. Fungal Infection. Diagnosis and Managment. Blackwell Scientific Publication, Oxford, England. 1^a ed, 1993.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. Arango M & Castañeda E. Micosis Humanas: Procedimientos Diagnósticos Exámenes Directos. 1995.
2. Arenas R. Micología Médica Ilustrada. 5ta. Edición. McGraw Hill. México. Buenos Aires, 2014.
3. Bonifaz A. Micología Médica Básica. 5ra. ed. McGraw Hill. México. 2015.
4. Colombo, A.L.; Fischman, O.; Oliveira, E.; Reyes, E.; Milan, E.; Oliveira N.M.; Godoy, P.; Nakagawa, Z.M.; Silva V.- Apostila, Curso de Reciclagem de Diagnóstico em Micologia Médica. Universidad Federal de São Paulo, 1996. Diaz MC, Elgueta A. Sepúlveda D, Manual de Procedimientos de laboratorio para el Diagnóstico Micológico. Santiago, 2009.
5. Diaz M C, Alvarez E, Hermosilla G, Tapia C Piontelli E . Manual Práctico Curso Internacional de Micología Médica . 2016.
6. Quindós G. Micología Clínica , Editorial Elsevier España ,2015.
7. Hoog, G.S. & Guarro, J.- Atlas of clinical fungi. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Netherlands / Universitat Rovira i Virgili, Reus, Spain, 2000.
8. Murray PQ, Barow EJ, Jorgensen JH, Pfaller MA, Tenover FC, Tenover RH. Manual of clinical microbiology. 8th Edition. ASM Press, 2003.
9. Sidrin J.C. & Rocha M.F. Micologia Médica. A Luz de Autores Contemporaneos. Editora Guanabara Koogan S.A. 1ra Ed. Rio de Janeiro, Brasil, 2004. P. 112 – 123.
10. Torres Rodriguez JM.; Palacio Hernanz A.; Guarro Artigas J.; Negroni Briz R.; Pereiro Miguens. Masson S.A., Barcelona, 1993.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
03 Abril	4	12	CT Morfología y estructura fúngica CT Reproducción de los hongos TP Morfología fúngica	Alvarez E Alvarez E Alvarez E
10	4	12	CT Patogenicidad y virulencia CT Conidiogénesis TP Estructuras reproductivas	Hermosilla G Alvarez E Alvarez E
17	4	12	CT Respuesta inmune del hospedero CT Antimicóticos y mecanismos de resistencia TP Morfología fúngica	Tapia C Tapia C Alvarez E
24	4	12	CT Diagnóstico de laboratorio de las micosis CT Pruebas de susceptibilidad antifúngica TP Susceptibilidad antifúngica	Diaz M.C Salas V Diaz M.C
08 Mayo	4	10	CT Biología Molecular aplicada al diagnóstico micológico. TP Biología Molecular	Hermosilla G Hermosilla G
15	4	12	EV I Evaluación teórica Discusión de casos clínicos	Diaz M C Diaz MC
22	4	12	CT Candidiasis superficiales CT Pitiriasis versicolor S Otras Micosis superficiales -Revisión bibliográfica	Tapia C Diaz M C Diaz MC
29	4	10	CT Dermatofitosis CT Micosis subcutáneas TP Identificación de dermatofitos	Diaz MC Alvarez E Diaz MC
05 Junio	4	12	CT Aspergilosis invasora CT Infecciones por Fusarium TP Identificación de hongos filamentosos	Luppi M Olivares R Alvarez E
12	4	12	CT Mucormycetes CT Mucormicosis TP Identificación de hongos filamentosos	Alvarez E Tapia C Alvarez E
19	4	12	CT Candidiasis invasora CT Criptococosis TP Identificación de levaduras	Luppi M Soto A Diaz MC

22	4	12	EV II Evaluación teórica CT Levaduras emergentes TP Identificación de levaduras TP Microteca	Diaz M.C Diaz M.C Diaz M.C Diaz MC
03 Julio	4	12	CT Infecciones fúngicas en pediatría CT Pneumocistosis y P jirovecii CT Diagnóstico de Pneumocystis	Santolaya M E Vargas S Ponce C
10	4	10	CT Micosis profundas I CT Micosis profundas II S Discusión casos clínicos	Afeltra J Afeltra J Diaz MC
17	4	12	EV Evaluación teórica final Evaluación del curso	Diaz M.C