



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

Tópicos de Microbiología

Nombre Curso

SEMESTRE

2°

AÑO

2016

PROF. ENCARGADO

María T. Ulloa Flores

7.373.921-7

Nombre Completo

Cédula Identidad

Coordinador: Carlos G. Osorio Abarzúa

Programa de Microbiología y Micología, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

29786157

E-MAIL

mtulloa@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminarios bibliográficos

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

CLASES	
SEMINARIOS	32 HRS
PRUEBAS	
TRABAJOS	

Nº HORAS PRESENCIALES	032
Nº HORAS NO PRESENCIALES	100
Nº HORAS TOTALES	132

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

15

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Curso de Microbiología General o equivalente

INICIO

17 de agosto 2016

TERMINO

7 de diciembre 2016

DIA/HORARIO
POR SESION

Miércoles

DIA / HORARIO
POR SESION

16:30 a 18:30 hrs

LUGAR

Sala N° 1, 2° piso, Escuela de Postgrado, Sector F, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

- 1.- El seminario consistirá de una mesa redonda que involucrará a todos los alumnos y se basará en artículos sobre un tema preestablecido.
- 2.- Se realizará una evaluación escrita al inicio de cada sesión (miniprueba)

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

Nota Final del Curso:

Pruebas de cada sesión:	70%
Nota de concepto:	30%

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

1. María Teresa Ulloa (MTU): Programa de Microbiología y Micología (Coordinador)
2. Carlos G. Osorio (GO): Programa de Microbiología y Micología (PEC)
3. Germán Hermosilla (GH): Programa de Microbiología y Micología (Profesor Invitado)
4. Héctor Toledo (HT): Programa de Biología Celular y Molecular (Profesor Invitado)
5. Fabián Magne (FM): Programa de Microbiología y Micología (Profesor Invitado)

DESCRIPCIÓN

Los seminarios consisten en una sesión presencial de dos horas en que se discuten 1-2 artículos enviados previamente a los alumnos (1 semana de antelación). Al inicio de cada sesión se realiza una miniprueba de 15 min sobre los artículos a discutir. Los artículos están preferentemente en idioma inglés. El análisis y presentación consiste en discutir en una sesión grupal dirigida por el profesor todas las secciones del artículo y sus diferentes figuras para responder dudas o preguntas sobre el tema tratado.

OBJETIVOS

Entregar una visión actualizada sobre temas relevantes relacionados con agentes infecciosos de tipo bacteriano y fúngico. Preparar al alumno en el análisis, presentación y discusión de artículos científicos sobre microbiología.

CONTENIDOS/TEMAS

En este seminario se analizarán y discutirán conceptos básicos de bacteriología y micología, tales como: microbioma, patogenicidad, transferencia genética, patógenos emergentes, resistencia, bacteriófagos, genómica, etc.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Brock biology of microorganisms. Madigan MT, Martinko JM, Parker J. 14^o edition, Pearson Education, Inc., USA. 2015.
2. Prescott Microbiology. Willey JM, Sherwood LM & Woolverton CJ. 9^o edition, Mc Graw Hill, New York, USA. 2014.
3. Microbiology: An evolving Science. Slonczewsky JL, Foster JW, Gillen KM. w. w. Norton & Company, Inc., New York, New York, USA. 2009.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

1. Cellular Microbiology. 2000. Cossart, Boquet, Normark y Rappuoli (Eds). ASM Press, Washington, USA.
2. Bacterial pathogenesis: a molecular approach. 2002. Salyers AA & Whitt DD. ASM Press, Washington, USA.
3. Molecular Pinciples of Fungal Pathogenesis. 2006. Heiman J., Filler S., Edwards J. and Mitchell A. (Eds). First Edition. ASM Press, Washington DC, USA.

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 PRESEN.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
17-08	2	6,3	introducción al Curso Tópicos de Bacteriología y Patogenicidad	MTU
24-08	2	6,3	Microbioma artículo a seleccionar	FM
31-08	2	6,3	Microbioma artículo a seleccionar	FM
07-09	2	6,3	Transferencia genética artículo a seleccionar	GO
14-09	2	6,3	Transferencia genética artículo a seleccionar	GH
21-09	2	6,3	Patogenicidad bacteriana artículo a seleccionar	HT
28-09	2	6,3	Emergentes artículo a seleccionar	MTU
05-10	2	6,3	Emergentes artículo a seleccionar	MTU
19-10	2	6,3	Patogenicidad hongos artículo a seleccionar	GH
26-10	2	6,3	Patogenicidad hongos artículo a seleccionar	GH
02-11	2	6,3	Fagos artículo a seleccionar	GO
09-11	2	6,3	Fagos artículo a seleccionar	GO
16-11	2	6,3	Resistencia artículo a seleccionar	MTU
23-11	2	6,3	Resistencia artículo a seleccionar	MTU
30-11	2	6,3	Tópico de micología artículo a seleccionar	GH
07-12	2	6,3	Tópico de bacteriología artículo a seleccionar	MTU