



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

Mecanismos de Patogenicidad Bacteriana

Nombre Curso

SEMESTRE

1º

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Carlos G. Osorio Abarzúa

9.450.235-7

Nombre Completo

Cédula Identidad

Coordinador: María T. Ulloa

Programa de Microbiología y Micología

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

29786902

E-MAIL

gonosorio@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Seminarios bibliográficos

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

CLASES	
SEMINARIOS	40 HRS
PRUEBAS	
TRABAJOS	

Nº HORAS PRESENCIALES	40
Nº HORAS NO PRESENCIALES	80
Nº HORAS TOTALES	120

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

2

15

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Curso de Microbiología General o equivalente

INICIO

07 de abril 2017

TERMINO

28 de julio 2017

DIA/HORARIO
POR SESION

Viernes

DIA / HORARIO
POR SESION

11:00 a 13:00 hrs

LUGAR

Auditorio Dr. Emilio Amenábar, 2º 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. Carlos G. Osorio: Programa de Microbiología y Micología (PEC)
2. María Teresa Ulloa: Programa de Microbiología y Micología (Coordinador)
3. Germán Hermosilla: Programa de Microbiología y Micología

DESCRIPCIÓN

El curso consiste en sesiones en que se presentan artículos preseleccionados y que el alumno recibe una semana antes de la sesión de discusión vía e-mail. El profesor encargado pregunta dirigidamente y aleatoriamente a los alumnos sobre las diferentes secciones del artículo (introducción, materiales y métodos, discusión, resultados y conclusiones), enfatizando los principales conceptos y problemas planteados. Se espera del alumno una participación activa en estas discusiones y que se prepare adecuadamente para discutir los diferentes temas y tópicos relativos al trabajo presentado. Con ese fin se realiza siempre al inicio de la actividad una miniprueba escrita de 2-4 preguntas sobre el artículo.

OBJETIVOS

Entregar una visión actualizada de los principales mecanismos de patogenicidad bacteriana y temas relacionados (evolución, bacteriófagos y patogenicidad, transferencia genética horizontal, genómica, etc.). Preparar al alumno en el análisis, presentación y discusión de artículos científicos sobre bacteriología.

Contenidos / Temas

Conceptos básicos de patogenicidad bacteriana y sus diferentes mecanismos: toxicidad, invasividad e hipersensibilidad. Además se discuten temas relacionados a patogenicidad tales como bacteriófagos, transferencia genética horizontal y conceptos básicos de genómica.

Bibliografía Básica

1. Brock biology of microorganisms. Madigan MT, Martinko JM, Parker J. 2000.

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.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

FECHA	HORAS PRESENCIALES	SESIÓN	HORAS NO PRESEN.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
07/4	2,5	1	5	introducción al curso clase introductoria	GO
21/4	2,5	2	5	Toxicidad bacteriana artículo a seleccionar	GO
28/4	2,5	3	5	Toxicidad bacteriana artículo a seleccionar	MTU
05/5	2,5	4	5	Toxicidad bacteriana artículo a seleccionar	MTU
12/5	2,5	5	5	Invasividad bacteriana artículo a seleccionar	GH
19/5	2,5	6	5	Invasividad bacteriana artículo a seleccionar	GH
26/5	2,5	7	5	Invasividad bacteriana artículo a seleccionar	GH
02/6	2,5	8	5	Hipersensibilidad artículo a seleccionar	GO
09/6	2,5	9	5	Hipersensibilidad artículo a seleccionar	GO
16/6	2,5	10	5	Hipersensibilidad artículo a seleccionar	GO
23/6	2,5	11	5	Fagos y patogenicidad bacteriana artículo a seleccionar	MTU
30/6	2,5	12	5	Fagos y patogenicidad bacteriana artículo a seleccionar	MTU
07/7	2,5	13	5	Fagos y patogenicidad bacteriana artículo a seleccionar	MTU
14/7	2,5	14	5	TGH y genómica bacteriana artículo a seleccionar	MTU
21/7	2,5	15	5	TGH y genómica bacteriana artículo a seleccionar	GO
28/7	2,5	16	5	TGH y genómica bacteriana artículo a seleccionar	GO