
Nombre de la unidad curricular: Patogenicidad Bacteriana

Forma parte de la Oferta Estable: No

Licenciaturas: Bioquímica, Ciencias Biológicas

Créditos asignados:

Bioquímica: 6 - Área Electivas

Ciencias Biológicas: 6 - Tramo de Orientación*, Área Diversidad biológica

*Para cursar materias del Tramo de Orientación se deben tener 90 créditos del Tramo Común

Nombre del/la docente responsable: María Fernanda Azpiroz

E-mail: fernanda@fcien.edu.uy

Requisitos previos: El estudiante debe haber adquirido previamente conocimientos básicos de Microbiología, i.e. haber aprobado un curso de Microbiología general.

Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:

Microbiología de Facultad de Ciencias, o Microbiología General de Facultad de Química, o Microbiología de otras facultades.

Conocimientos adicionales sugeridos:

Por ser conocimientos previos de cualquier curso de Microbiología, será útil que los estudiantes tengan formación en bioquímica, biología celular y fisiología animal/humana.

Objetivos de la unidad curricular:

a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

Se aspira a que el estudiante adquiera conocimientos en los distintos procesos infecciosos causados por bacterias patógenas y su tratamiento.

b) En el marco del plan de estudios

Temario sintético de la unidad curricular:

En una primera instancia, se brindan los conceptos generales que sirven de base para el estudio de los distintos patógenos bacterianos y su relación con el hospedero humano (fisiología, genética, genómica, epidemiología). Posteriormente, se abordan los grupos más importantes de patógenos bacterianos de acuerdo al aparato principalmente afectado (digestivo, respiratorio, urinario, etc.). Cada tema incluye una introducción anatómica, fisiológica y fisiopatológica del aparato afectado. Se continúa con temas vinculados al tratamiento de estas infecciones, con antibióticos y vacunas. Las clases incluyen menciones a las investigaciones de los docentes en los temas correspondientes. Finalmente, se realizan seminarios sobre publicaciones realizadas fundamentalmente en nuestro país.

Temario desarrollado:

Programa I) Aspectos generales de la relación hospedero-microorganismo

Lunes 25/09: Tipos de relación hospedero-microorganismo, bacterias patógenas y no patógenas - Lucía Yim (Fmed)

Miércoles 27/09: Genética bacteriana, genómica y evolución – Magela Laviña (Fcién)

Viernes 29/09: Infección y respuesta inmune – Ma. Eloísa Poey (Fcién)

Lunes 02/10: Aspectos generales de patogenicidad bacteriana - Fernanda Azpiroz (Fcién) Miércoles 04/10: Biofilms – Paola Scavone (IIBCE)

Viernes 06/10: Conceptos de epidemiología y epidemiología molecular – Teresa Camou (MSP)/Germán Traglia (Fmed) II) Modelos de relación hospedero-patógeno

Lunes 09/10: Patógenos entéricos y el hospedero – Laura Betancor (Fmed)

Miércoles 11/10: Patógenos de piel y el hospedero – Gabriela García (MSP)/Lorena Pardo (Fmed)

Viernes 13/10: Patógenos respiratorios y el hospedero – Gabriela García (MSP)/Analía Rial (Fmed)

Miércoles 18/10: Sepsis y meningitis –Magela Laviña (Fcién)/Leticia Zarantonelli (IPasteur)

Viernes 20/10: Patógenos urinarios y el hospedero – Pablo Zunino (IIBCE)/Magela Laviña (Fcien)
Lunes 23/10: Zoonosis bacterianas – Laureana de Brun (Fvet) III) Antibióticos y mecanismos de resistencia
Miércoles 25/10: Antibióticos y resistencia, conceptos generales - Fernanda Azpiroz (Fcien)
Viernes 27/10: Resistencia a antibióticos de bacilos Gram negativos – Rafael Vignoli (Fmed)
Lunes 30/10: Carbapenemasas: clasificación, importancia y epidemiología–Inés Bado (Fmed)
Miércoles 01/11: Resistencia a antibióticos de cocos Gram positivos – Teresa Camou (MSP) IV) Vacunas
Viernes 03/11: Vacunas – María Moreno (Fmed) V) Seminarios
Miércoles 08/11: Sesión de seminarios 2
Viernes 10/11: Sesión de seminarios 2

Bibliografía

a) Básica:

Cada docente indicará las publicaciones a consultar.

b) Complementaria:

Modalidad cursada: presencial

Metodología de enseñanza: clases expositivas/seminarios

Duración en semanas: 7

Carga horaria total: 95

Carga horaria detallada:

a) Horas aula de clases teóricas: 42.5

b) Horas aulas de clases prácticas:

c) Horas de seminarios: 5

d) Horas de talleres:

e) Horas de salida de campo:

f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 47.5

Sistema de APROBACIÓN final

Tiene examen final: Sí

Se exonera el examen final: No

Sistema de GANANCIA

a) Características de las evaluaciones: Es obligatorio para aprobar el curso que el estudiante asista al 75% de las clases, al 100% de los seminarios (2 sesiones) y realice una exposición en dichos seminarios. El examen consiste en preguntas de los distintos temas impartidos en el curso.

b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 75

c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 50 puntos de 100 totales

d) Modo de devolución o corrección de pruebas: entrevista individual

COMENTARIOS o ACLARACIONES: