

		PC 0101	V1
	PROGRAMA DE CURSO: Microbiología I	Página 1 de 3	

Coordinación: Natalia Trabal Fernández

Doctora en Ciencias, Microbióloga.

1. INTRODUCCIÓN

El curso de Microbiología I se desarrolla como asignatura independiente en el 2º modulo del 1º ciclo del plan 93 de la Licenciatura en Enfermería, con una carga horaria de 15 hs.

2. CARACTERÍSTICAS

Es un curso que inicia al estudiante en el estudio de los microorganismos que pueden producir enfermedad en el ser humano.

3. OBJETIVOS

Iniciar en el aprendizaje sobre morfología y fisiología de los microorganismos que pueden producir enfermedad en los seres humanos y cuáles son los mecanismos de defensa de éste.

4. METODOLOGÍA

Los contenidos serán desarrollados a través de clases presenciales, con apoyo de guías de orientación a la lectura y videos, materiales de estudio que se subirán a través de la plataforma EVA, la cual puede ser un espacio de consulta.

		PC 0101	V1
		Página 2 de 3	
	PROGRAMA DE CURSO: Microbiología I		

5. ORGANIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDOS
UNIDAD I Clasificación de los Organismos. 2 hs	Ubicación de los microorganismos entre los seres vivos. Organización celular eucariota y procariota, virus y priones. Clasificación del dominio Bacteria.
UNIDAD II Morfología y Fisiología Bacteriana 2 hs 30 min	Morfología y Función de las estructuras bacterianas. Formas, agrupación, Estructuras externas e internas. Coloración Gram y específicas. Esporas. Exigencias de desarrollo: nutricional, temperatura, atmosférica, pH. Curva de crecimiento. -Genoma bacteriano -Replicación bacteriana
UNIDAD III Mecanismos bacterianos de agresión. 2 hs	-Transmisibilidad de los agentes infecciosos. -Factores determinantes de Virulencia. Nociones de genética bacteriana: variaciones fenotípicas, mutaciones, transferencia genética.
UNIDAD IV Microbiota normal 2 hs	-Áreas corporales con microbiota y estériles. Adquisición. Variaciones. Importancia -Organismos más representativos de cada área. Relación aerobia – anaerobia.
UNIDAD V Otros agentes causantes de enfermedad 2 hs	-Virus. -Hongos. -Parásitos.
UNIDAD VI Resistencia e inmunidad. 2 hs	-Resistencia natural y adquirida. Inmunidad humoral y celular. -Inmunidad activa y pasiva. Vacunas.

6. ACREDITACIÓN

Todos aquellos estudiantes que se encuentren inscriptos en el curso, realizarán al final del mismo, una prueba escrita individual de dos horas de duración.

Si en la misma alcanzan el nivel de BUENO (6) aprueban el curso.

		PC 0101	V1
	PROGRAMA DE CURSO: Microbiología I	Página 3 de 3	

Además, realizando esta prueba el estudiante *gana el derecho al examen en caso de que no alcance esta nota de aprobación.*

7. BIBLIOGRAFÍA

- Temas de Bacteriología y Virología Médica. 3° edición. Departamento de Bacteriología y Virología. Instituto de Higiene. Universidad de la República. Facultad de Medicina.
- Mandell, Douglas y Bennett. Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica. 5° edición.
- Brock. Biología de los Microorganismos. 10° edición. [Disponible en PDF](#)
- Prescott. “Microbiología” 5ta. Edición. [Disponible en PDF.](#)
- Murray. “Microbiología Médica” 7a. Edición. [Disponible en PDF.](#)

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Modificaciones</i>
1	15/07/2015	No aplica para la versión 1