

**Escuela Superior de Enfermería Cecilia Grierson. Sede Caballito.
Carrera de Enfermería (Res. 1436/17). PROGRAMA.**

Espacio Curricular: Química y microbiología

Horas semanales: 3 hs cátedra

Horario de cursada: Jueves 13:00-15:00 hs (Comisión A) – Jueves 15:10-17:10 hs (Comisión B)

Curso: 1° año 1° cuatrimestre

Año: 2026

Cuatrimstre de cursada: marzo - julio

Docente: Prof. Lic. Dolores Corujo

OBJETIVOS GENERALES

Que los y las estudiantes logren:

- Comprender los fundamentos químicos y la composición de los seres humanos interpretando los procesos biológicos.
- Identificar los principales microorganismos y agentes biológicos que afectan la salud humana, reconociendo su ciclo vital, mecanismos de transmisión y su impacto en el contexto sanitario.
- Aplicar medidas de prevención y esterilización basadas en la ciencia, garantizando la seguridad y el cuidado de la salud de las personas.

CONTENIDOS

Unidad 1

Bases fisicoquímicas de la vida. Teoría atómica molecular. Estructura atómica. Uniones químicas. Composición química de los seres vivos. Biomoléculas: Hidratos de carbono, lípidos, aminoácidos y nucleótidos. Composición química del agua. Concepto de pH.

Bibliografía

- Murray, R. K., Granner, D. K., Mayes, P. A., & Rodwell, V. W. (1990). Bioquímica de Harper (14.^a ed.). Editorial El Manual Moderno.

Unidad 2

Microbiología y parasitología: concepto. Principios generales de la Microbiología y parasitología. Microorganismos: clasificación y características generales. Organismos procariontes y eucariontes. Noxas biológicas: parasitismo, virus, bacterias, hongos, algas y protozoos que afectan la salud humana. Zoo parasitología. Ciclos biológicos. Enfermedades causadas por vertebrados e invertebrados. Vegetales que resultan tóxicos para los seres humanos.

Bibliografía

- Musto, A. (Coord.), Iserte, J., et al. (2013). Manual de microbiología y parasitología (2.^a ed.). Universidad Nacional Arturo Jauretche.
- Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2007). Introducción a la microbiología (9.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.

Unidad 3

Esterilización: conceptos básicos. Cadena epidemiológica. Medidas preventivas. Normas que rigen los procedimientos que competen al rol profesional para proteger a las personas de enfermedades asociadas al cuidado de la salud.

Bibliografía

- Organización Panamericana de la Salud. (2008). Manual de esterilización para centros de salud. OPS.
- Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2007). Introducción a la microbiología (9.^a ed.). Editorial Médica Panamericana.

ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y ACTIVIDADES

La asignatura se desarrolla mediante clases presenciales de carácter expositivo-participativo y actividades prácticas fomentando la reflexión y la apropiación de los conceptos a partir de significación, construcción y reconstrucción de conocimientos teóricos, para poderlos aplicar como futuros/as profesionales.

EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN

La calificación será de 1 a 10 puntos. Se aprueba con calificación de 4 puntos que equivale al 60% del contenido aprobado.

Para la aprobación definitiva habrá dos alternativas: la aprobación por promoción directa o la aprobación por examen final.

La **promoción directa** está condicionada a obtener un mínimo de siete (7) puntos que representa un 80 % del contenido aprobado en cada una de las instancias de evaluación establecidas y a acreditar el setenta y cinco por ciento (75%) de asistencia o participación en el desarrollo del espacio curricular.

Para poder acceder al **examen final** el/la estudiante debe haber cumplido los requisitos de regularización del espacio curricular correspondiente, reuniendo asimismo las exigencias que plantea el régimen de correlatividades para rendir la referida instancia de evaluación final.

CRONOGRAMA 2026					
Sem	Fecha	Hs Cát.	Unid	Mod.	Tema
1	19/3	3	1	Presencial	Presentación de la docente y los/as estudiantes. Introducción a la asignatura.
2	26/3	3	1	Presencial	Bases fisicoquímicas de la vida. Estructura atómica. Uniones químicas. Composición química de los seres vivos. Organismos procariotas y eucariotas.
3	2/4	3	1	Presencial	Feriado por el Día de las/os veterana/os y caídos en la guerra de Malvinas (No hay clases)
4	9/4	3	1	Presencial	Biomoléculas: Hidratos de carbono y Lípidos.
5	16/4		1	Presencial	Biomoléculas: Aminoácidos y Nucleótidos.
6	23/4	3	2	Presencial	Composición química del Agua. Concepto de pH.
7	30/4			Presencial	1° EXAMEN PARCIAL
8	7/5	3	2	Presencial	Microbiología y parasitología: concepto y principios generales. Microorganismos: clasificación y características generales. Inmunología.
9	14/5	3	2	Presencial	Bacterias. <i>Recuperatorio 1° parcial.</i>
10	21/5	3	3	Presencial	Virus.
11	28/5		2	Presencial	Hongos y parásitos.
12	4/6	3	3	Presencial	Esterilización: conceptos básicos. Normas que rigen los procedimientos que competen al rol profesional para proteger a las personas de enfermedades asociadas al cuidado de la salud.
13	11/6	3		Presencial	2° EXAMEN PARCIAL
14	18/6			Presencial	Trabajo Práctico Integrador.
15	25/6	3		Presencial	<i>Recuperatorio 2° parcial</i>
16	2/7	3		Presencial	Firma de libretas

Cronograma sujeto a modificaciones