

Pagotto, Vanina Laura

Higiene, sanidad y epidemiología

Carrera de Bioquímica
Carrera de Farmacia

Programa primer cuatrimestre 2022

Cita sugerida: Pagotto VL. Higiene, sanidad y epidemiología [programas] [internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires. Carrera de Bioquímica. Carrera de Farmacia; 2022 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <https://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20231113143923/programa-higiene-sanidad-y-epidemiologia-2022.pdf>

Este documento integra la colección Planes de Estudio y Programas de Trovare Repositorio del Institucional del Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires y del Hospital Italiano de Buenos Aires. Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Para más información visite el sitio <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/>





Carrera: Farmacia y Bioquímica

Materia: Higiene, Sanidad y Epidemiología

Año: 2022

1. Año de la carrera: 4º
2. Duración: Cuatrimestral
3. Cuatrimestre: 1º
4. Carga horaria total: 38 hs.
 - a. Carga horaria teórica total: 18 hs.
 - b. Carga horaria práctica total: 20 hs.
 - i. Carga horaria práctica de P1: 12 hs.
 - ii. Carga horaria práctica de P3: 8 hs.
 - c. Carga horaria total virtual: 100%
5. Carga horaria semanal: 2 hs. (modalidad virtual)
6. Equipo docente:

	Cargo	Nombre y apellido
1	Prof. Titular a cargo	Dra. Pagotto, Vanina
2	Prof. Titular	Fco. Di Giuseppe, Luis Ángel
3	Prof. Asociado	Dr. Pollán, Javier
4	Prof. Asociado	Fco. Carreto, David
5	Prof. Asociado	Dra. Barcán, Laura
6	Prof. Invitada	Mg. Dawidowski, Adriana
7	JTP	Dr. Boietti, Bruno
8	Docente Invitado	Dra. Staneloni, Maria Inés
9	Docente Invitado	Lic. Kandel Gambarte, Paula
10	Docente Invitado	Lic. Cruz, Martín

7. Objetivos:

Generales

Entre los objetivos de la carrera de Farmacia se destaca el proporcionar a sus alumnos los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para las diversas modalidades de ejercicio profesional. Deberán de adquirir a lo largo del curso académico nociones básicas sobre el método epidemiológico, la influencia de los factores ambientales en la salud y las técnicas de saneamiento, epidemiología y la prevención de las enfermedades transmisibles y no transmisibles más importantes en nuestro medio, los métodos de educación sanitaria y responsabilidad en el cumplimiento de políticas sanitarias, control sanitario de entidades generadoras de residuos y control Sanitario de productos Farmacéuticos y alimentos.

Particulares

Los estudiantes deberán de adquirir a lo largo del curso académico nociones básicas: sanidad ambiental y técnicas de saneamiento. Enfermedades transmisibles y crónicas. Al finalizar el curso el alumno deberá estar capacitado para orientar correctamente, desde una óptica sanitaria, los problemas epidemiológicos o de saneamiento que se le presenten en el transcurso de su carrera profesional, así como para ejercer su importante papel como un educador sanitario de la población.

8. Contenidos:

Módulo 1: Introducción y conceptos básicos

Unidad 1:

Concepto de higiene y sanidad. Definiciones. La salud y sus determinantes. Salud Pública. Medicina preventiva y Salud comunitaria. Concepto de epidemiología, evolución histórica y ámbitos de aplicación, epidemias, endemias y pandemias.

Unidad 2:

El farmacéutico y el bioquímico frente a los problemas de Salud Pública.

Organización de los servicios de salud, y administración sanitaria. Centros de salud.

Oficinas sanitarias. OMS-OPS, funciones; organización y participación en los sistemas de Salud. Otros organismos internacionales de sanidad.

La farmacia como centro de educación sanitaria.

Módulo 2: Epidemiología

Unidad 1: Definición de epidemiología. Descripción del método epidemiológico y la pregunta de investigación

Unidad 2:

Estrategias de diseño en la investigación epidemiológica: epidemiología descriptiva: tipos de estudios descriptivos, epidemiología analítica: tipos de estudios analíticos.

Unidad 3:

Estadística descriptiva: Variables y su clasificación. Presentación de los datos, gráficos, tablas, medidas de

resumen y de dispersión.

Unidad 4:

Medidas de frecuencia. Proporciones, razones y tasas. Incidencia y prevalencia. Medidas de efecto e impacto. Demografía sanitaria y ejemplos de indicadores sanitarios de salud.

Módulo 3: Control de infecciones, plaguicidas y sanidad ambiental

Unidad 1:

Desinfección y desinsectación. Tipos de desinfección: concurrente y terminal. Desinfectantes gaseosos o en fase de vapor. Prácticas de desinfección en áreas de trabajo, hospitales, agua, alimentos, salas, etc. Rol del aire en la propagación de las enfermedades. Enfermedades transmitidas a través del suelo. Enfermedades transmitidas a través del agua. Educación sanitaria.

Unidad 2:

Plaguicidas y pesticidas. Tipos de compuestos utilizados, procedimientos y técnicas. Problemas sanitarios que plantea el empleo de estos compuestos.

Unidad 3:

Sanidad ambiental. Sanidad del aire. Concepto de atmósfera. Agentes contaminantes: tipos y características físicas, químicas y biológicas. Determinación de los contaminantes. Sanidad del agua. Fuentes de agua, superficiales, subterráneas, telúricas y profundas. Aguas marinas, características físicas, químicas y biológicas. Criterio de potabilidad. Organismos oficiales. Sanidad del suelo. Distribución de los microorganismos en el suelo. Características y función de los mismos sobre la calidad de vida. Sanidad de residuos, aguas residuales: origen, composición, características físicas, químicas y biológicas. Toma de muestra, análisis, parámetros a determinar. Destino y tratamiento de las aguas residuales. Efluentes cloacales, tratamientos primarios y secundarios. Efluentes hospitalarios, tratamientos. Residuos sólidos, composición y clasificación, tratamientos. Residuos radiactivos, forma de transporte y eliminación.

Módulo 4: Enfermedades transmisibles y no transmisibles

Unidad 1:

Definición de enfermedades transmisibles, medidas sobre los reservorios y mecanismos de transmisión. Prevención de enfermedades transmisibles, medidas sobre el huésped susceptible: vacunas, sueros, gammaglobulinas y quimioprolácticos. Epidemiología y prevención. Reglamento sanitario internacional. Peste

Unidad 2:

Definición de enfermedades no transmisibles. Hipertensión arterial. Diabetes. Dislipemia. Obesidad. Adicciones. Tumores. Carga global de la enfermedad no transmisible.

Módulo 5: sanidad de alimentos y sanidad de drogas

Unidad 1:

Sanidad de alimentos y bebidas. Fuentes de contaminación y significado. Factores que regulan la clase y número de microorganismos contaminantes. Peligrosidad de los diferentes tipos de alimentos sobre la salud humana. Infecciones e intoxicaciones vehiculizadas por alimentos: parasitarias, bacterianas o sus metabolitos. Métodos de investigación. Riesgos por residuos de antibióticos en los alimentos. Envío de muestras de alimentos para análisis. Control sanitario de alimentos y bebidas. Sanidad de establecimientos de comidas y bebidas

Unidad 2:

Sanidad de drogas. Medicamentos y compuestos químicos. Afecciones de tipo microbiano vehiculizados por estos compuestos. Clasificación sanitaria de los medicamentos según contenido microbiano. Controles higiénico-sanitarios de los mismos. Control sanitario de los establecimientos fabriles farmacéuticos: ambientes, utensilios, materia prima, personal.

9. Metodología de enseñanza:

La materia se desarrollará en modalidad virtual. Constará de clases teóricas expositivas, seminarios y trabajos prácticos. La combinación de los métodos de enseñanza quedarán sujetos a aquella herramienta que el docente considere la más adecuada para el contenido.

Las clases teóricas constituirán el cuerpo de doctrina en el que descansará el núcleo fundamental de los conocimientos teóricos troncales. En ellos el profesor expondrá con actualidad y sentido crítico los aspectos más relevantes de cada tema, valiéndose de los medios audiovisuales más apropiados. Asimismo, se realizarán las siguientes actividades para promover la práctica reflexiva y la comprensión de los conocimientos:

- Talleres y seminarios de temas de controversia: análisis de casos de actualidad con problemática inherente a los contenidos del currículum.
- Trabajos cooperativos entre los alumnos con una puesta en común supervisada por el profesor.
- Búsquedas bibliográficas en las bases de datos relevantes de la disciplina. Discusiones sobre la bibliografía y apoyo sobre la plataforma virtual del Instituto Universitario.

Los alumnos dispondrán de espacio para consulta con los docentes a cargo de la materia, a través del Campus Virtual.

Herramientas:

- Trabajo en el aula virtual.
- Presentaciones electrónicas para contenidos teóricos.

Actividades de formación práctica:

Actividades P1: actividades individuales o grupales planteadas en clase presencial o en el campus virtual. Las mismas tendrán por objetivo que los estudiantes puedan aplicar los contenidos teóricos. Serán de rápida resolución; se plantean 12 actividades.

Actividades P3: lectura de un artículo científico asignado y aplicación de los conceptos epidemiológicos. La actividad será grupal y se realizará mediante un documento compartido. Se dividirán en 4 segmentos (introducción, pregunta de investigación, diseño, variables).

10. Evaluación:

Entrega y defensa de la evaluación de la calidad metodológica de un artículo científico referido a los temas comprendidos en los contenidos de la materia. El objetivo de esta actividad será la integración de los distintos contenidos de la materia en un trabajo de elaboración personal del alumno. La presentación del escrito tendrá no más de 10 carillas y no menos de 5 carillas de extensión detallando paso a paso la metodología del artículo. La selección del artículo será realizada por los docentes.

La nota final de la evaluación metodológica será promediada de una nota parcial otorgada a una primera entrega del trabajo preliminar, dicha aprobación será condición necesaria para la presentación y exposición final del mismo. De dicha exposición se obtendrá la nota final de la materia que resultará del promedio entre la nota parcial (aprobada) y la nota del examen final.

La nota de aprobación es 6 (seis) y la calificación con centésimos se redondeará de la siguiente manera: número entero superior si está entre 0,5 y 0,99 (excepto de 5,01 a 5,99 que se calificará como 5) y número entero inferior si está entre 0,01 y 0,49.

Primera instancia: entrega del avance del escrito sobre revisión metodológica del artículo.

Recuperatorio de la primera instancia: a la semana de la primera instancia.

Segunda instancia: fecha del examen final con exposición y defensa de la revisión metodológica del artículo.

Recuperatorio de la segunda instancia: a la semana de la segunda instancia.

Condición de promoción: esta materia admite la posibilidad de promoción directa con 8 (ocho) o más en cada instancia evaluativa.

Inasistencia: esta materia admite un 20% de inasistencia, con posibilidad de 5% adicional si es debidamente justificado.

Condición de libre: esta materia no admite la condición de libre.

11. Bibliografía:

El material de estudio será aportado por los docentes a cargo.

Bibliografía complementaria

- *Guía para la calidad del agua potable: vigilancia y control de los abastecimientos de agua a la comunidad* / Organización Mundial de la Salud. Ginebra: OMS. 3 v. 1998.
- *Manual para el control de las enfermedades transmisibles* / Abram S. Benenson. 16ª ed. Washington, DC: OPS. (Publicación científica; 564) 1997.
- *Medicina preventiva y social: introducción a la medicina comprensiva* / Adolfo Serigó Segarra. León: Institución "Fray Bernardino de Sahagún" de Estudios e Investigaciones de la Excma. Diputación Provincial. 1972.
- *Microbiología de los alimentos: fundamentos ecológicos para garantizar y comprobar la integridad (inocuidad y calidad) microbiológica de los alimentos* / David A.A. Mossel, Benito Moreno García, Corry B. Struijk. 2ª ed. Zaragoza: Acribia. 2002.
- *Saneamiento: higiene y sanidad* / Miguel D'Aquino. Buenos Aires: Héctor A. Macchi. 1999.
- *Standard methods for the examination of water & wastewater* / Andrew D. Eaton, Mary Ann H. Franson. 21st ed. 2005, Centennial ed. Washington, DC: American Public Health Association. 2005.