

Pagotto, Vanina Laura

Higiene, sanidad y epidemiología

Carrera de Bioquímica
Carrera de Farmacia

Programa primer cuatrimestre 2020

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; 2020 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20211014095229/programa-higiene-sanidad-y-epidemiologia-2020.pdf>

Este documento integra la colección Planes de Estudio y Programas de Trovare Repositorio 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: 2020

1. Año de la carrera: 4º
2. Duración: Cuatrimestral
3. Cuatrimestre: 1º
4. Carga horaria total: 38 hs.
5. Carga horaria semanal: 2 hs.
6. Equipo docente:

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

7. Objetivos:

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, métodos de educación sanitaria.

Particulares:

Los estudiantes deberán de adquirir a lo largo del curso académico nociones básicas: sanidad ambiental y técnicas de saneamiento. Enfermedades transmisibles y crónicas. Drogadependencia. Educación Sanitaria. Salud Pública para grupos específicos de la población.

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 salud. La salud y sus determinantes. Salud Pública. Medicina preventiva y Salud comunitaria.

Unidad 2:

El farmacéutico y el bioquímico frente a los problemas de Salud Pública. Centros de salud. Oficinas sanitarias. OMS-OPS, funciones. Otros organismos internacionales. La farmacia como centro de educación sanitaria.

Módulo 2: Epidemiología

Unidad 1:

Concepto de epidemiología, evolución histórica y ámbitos de aplicación, epidemias, endemias y pandemias. El método epidemiológico.

Unidad 2:

Estrategias de diseño en la investigación epidemiológica: epidemiología descriptiva: tipos de estudios descriptivos, epidemiología analítica: tipos de estudios analíticos. Evaluación de la presencia de una asociación estadística válida: Introducción a los conceptos de Sesgo, Azar y Factores de Confusión.

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. Indicadores sanitarios de salud.

Módulo 3: Control de infecciones, plaguicidas y sanidad ambiental

Unidad 1:

Profilaxis general y específica.. Profilaxis municipal, provincial, nacional e internacional. Métodos de profilaxis. Diagnóstico precoz. Denuncia obligatoria. Aislamientos. 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 quimioprofilácticos. 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:

Cada clase tiene una duración de 2 horas, con modalidad semanal. La misma consta de clases teóricas, seminarios y un trabajo práctico.

10. Evaluación:

Entrega y defensa de una **monografía** sobre los temas comprendidos en los contenidos de la materia. El objetivo de la misma es la integración de los distintos contenidos de la materia en un trabajo de elaboración personal del alumno. La presentación de la misma será un escrito de unas 10 carillas incluyendo las citas bibliográficas. Si bien la elección del tema será realizada por el alumno, el docente puede sugerir modificaciones parciales (enfoque, alcances) o totales sobre el tema seleccionado.

La nota final de la monografía 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 de la misma. 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 redondea 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 de la monografía.

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

Segunda instancia: fecha del examen final con exposición y defensa de la monografía.

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 o más en cada instancia

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.



ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS

I. Carrera: Farmacia y Bioquímica

II. Materia: Higiene, sanidad y epidemiología

III. Año de la carrera: 4°

IV. Docente a cargo: Vanina Pagotto

V. Contenidos a trabajar en la virtualidad:

Todos los contenidos estipulados en el programa de la asignatura, adaptados para no sobrecargar al alumnado y ser coherente en esta situación de aislamiento que implica la pandemia.

VI. Actividades requeridas para conservar la regularidad:

Las actividades para conservar la regularidad son las planteadas en el programa de la asignatura, y están relacionadas con la monografía (entregas de las diferentes instancias).

También se contemplará la participación en el foro virtual donde se plantearán las actividades.

VII. Cambios en fechas y modalidad de exámenes:

Se mantienen las mismas fechas y modalidad de examen.