

Pagotto, Vanina Laura

Higiene, sanidad y epidemiología

Carrera de Bioquímica
Carrera de Farmacia

Programa primer cuatrimestre 2017

Cita sugerida (Vancouver): Pagotto VL. Higiene, sanidad y epidemiología [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano. Carrera de Bioquímica. Carrera de Farmacia; 2017 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20170331115857/programa-higiene-sanidad-y-epidemiologia-2017.pdf>



**Carrera: Farmacia y Bioquímica****Materia: Higiene, Sanidad y Epidemiología****Año: 2017**

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. Asociado a cargo	Dra. Pagotto, Vanina
2	Prof. Titular	Dr. Pollan, Javier
3	Prof. Titular	Dra. Gutt, Susana
4	Prof. Titular	Dra. Figar, Silvana
5	Prof. Asociado	Fco. Di Giuseppe, Luis Angel
6	Prof. Asociado	Dra. Barcan, Laura
7	Prof. Adjunto	Mg. Dawidowski, Adriana
8	Prof. Invitado	Dra. Staneloni, Maria Inés
9	Prof. Invitado	Lic. Kandel Gambarte, Paula
10	Prof. Invitado	Lic. Cruz, Martín
11	Prof. Invitado	Dra. Pérez, Lucía
12	Prof. 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 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:

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

10. Evaluación:

La materia se evaluará mediante:

-Entrega y aprobación de una monografía en temas del impacto del medio ambiente sobre la salud cuyo objetivo es la integración de los distintos contenidos de la materia. La presentación de la misma será un escrito de unas 10 carillas incluyendo las citas bibliográficas.

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.

Primer instancia: entrega del avance de la monografía.

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

11. Bibliografía

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

Bibliografía complementaria:

- Saneamiento: higiene y sanidad / Miguel D'Aquino. Buenos Aires: Héctor A. Macchi. 1999.

- Manual para el control de las enfermedades transmisibles / Abram S. Benenson. 16ª ed. Washington, DC:

OPS. (Publicación científica; 564) 1997.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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 .