FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34091
Nombre	Salud Pública
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	9.0
Curso académico	2017 - 2018

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1201 - Grado de Farmacia	Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación	4	Anual
1211 - PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética	Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación	5	Anual

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1201 - Grado de Farmacia	25 - Salud Pública	Obligatoria
1211 - PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética	1 - Asignaturas obligatorias del PDG Farmacia-Nutrición Humana y Dietética	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
LLOPIS GONZALEZ, AGUSTIN	265 - Medicina Prev. y Salud Púb., CC. Aliment, Toxic.y Med. Legal

RESUMEN

La Salud Pública en el Grado en Farmacia es una materia que tiene como misión el aportar al futuro graduado los conocimientos suficientes para el desarrollo de su actividad en el campo de la prevención de la salud de la población a nivel individual y colectivo. Se introducirá al alumno en el método epidemiológico, en el conocimiento del medio ambiente y su relación con la salud, en las técnicas de prevención de las enfermedades crónicas y transmisibles y en el conocimiento del sistema sanitario internacional, europeo y español, así como en las técnicas utilizadas para la educación sanitaria de la población.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

Se recomienda haber cursado las materias básicas (estadística, química, bioquímica y fisiología) y las asignaturas microbiología, inmunología y parasitología. Es recomendable haber adquirido conocimientos básicos de farmacología y tecnología farmacéutica.

COMPETENCIAS

1201 - Grado de Farmacia

- Conocer los conceptos básicos de salud y Salud Pública.
- Adquirir los conocimientos sobre el método epidemiológico y científico, farmacoepidemiología, farmacovigilancia, ensayos clínicos y estudios de evidencia científica.
- Estrategias de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.
- Conocer y valorar los determinantes de la salud.
- Conocer la relación existente entre medio ambiente y salud.
- Adquirir los conocimientos sobre epidemiología y prevención de enfermedades trasmisibles y no trasmisibles.
- Conocer las técnicas y aplicaciones en el campo de la sanidad ambiental, saneamiento e higiene industrial fundamentalmente en la industria farmacéutica.
- Adquirir conocimientos sobre planificación y prevención de riesgos laborales.
- Conocer los métodos y medios de educación sanitaria.
- Conocimientos sobre programación sanitaria.
- Adquirir conocimientos sobre organización sanitaria: Sistemas de Salud. Salud Pública Internacional.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los resultados del aprendizaje deben de conducir a:

1. Conocer los conceptos básicos de salud y Salud Pública.
2. Conocer y valorar los determinantes de la salud.
3. Adquirir los conocimientos sobre el método epidemiológico y científico, farmacoepidemiología, farmacovigilancia, ensayos clínicos y estudios de evidencia científica.
4. Conocer los métodos y medios de educación sanitaria.
5. Conocer la relación existente entre medio ambiente y salud.
6. Conocer las técnicas y aplicaciones en el campo de la sanidad ambiental, saneamiento e higiene

industrial fundamentalmente en la industria farmacéutica.
7. Estrategias de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.
8. Adquirir los conocimientos sobre epidemiología y prevención de enfermedades trasmisibles y no trasmisibles.
9. Conocimientos sobre programación sanitaria.
10. Adquirir conocimientos sobre planificación y prevención de riesgos laborales.
11. Organización sanitaria: Sistemas de Salud. Salud Pública Internacional.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. CONCEPTO DE LA ASIGNATURA. EL MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO

Evolución histórica y situación actual de la Salud Pública Apartados fundamentales que la integran. La salud y la enfermedad como fenómeno ecológicos. Epidemiología. El método epidemiológico. Usos de la epidemiología. Epidemiología descriptiva. Fuentes de información sanitaria. Sistema de Información Sanitaria (S.I.S.). Demografía. Componentes básicos. Fuentes de información demográfica. Cálculos de población. Movimientos de población. Estudios de la población española. Estadística sanitaria. Métodos. Promedios y variaciones. Tendencias y correlaciones. Muestras estadísticas, sus tipos. Representación de gráficas estadísticas. Medidas de salud de la colectividad. Indicadores de salud. Epidemiología analítica. Tipos de estudios analíticos (estudios casos-control). Estudios de cohortes. Epidemiología experimental. Los ensayos clínicos. Ensayos en la comunidad. Causalidad en epidemiología. Sesgos en epidemiología.

2. FARMACOVIGILANCIA Y DROGODEPENDENCIA

Farmacovigilancia. Drogodependencia. Aspectos sanitarios y sociales. Orientaciones preventivas.

3. MEDIO AMBIENTE Y SALUD

Ecología y salud humana. Evaluación del impacto ambiental. Sanidad ambiental. Su importancia actual. El agua como factor higiénico. Criterios físico-químicos y biológicos de potabilidad del agua bebida. Abastecimientos de agua. Problemática de las aguas de consumo público en la Comunidad Autónoma Valenciana. Aguas residuales. El problema de las aguas residuales en la Comunidad Autónoma Valenciana. Residuos sólidos urbanos. El problemas do los residuos sólidos en la Comunidad Autónoma Valenciana. Los residuos industriales. Producción y gestión. Instalaciones de tratamiento de residuos industriales. Contaminación de la atmósfera. Su importancia en Salud Pública. Clima y contaminación atmosférica. Efectos macroecológicos de la contaminación atmosférica. Las redes de vigilancia en contaminación atmosférica. Contaminación de aguas continentales y marinas. Urbanismo y salud. Autorización, control y vigilancia de actividades calificadas. Organización administrativa en medio ambiente.

4. ALIMENTACIÓN Y SALUD

Alimentación y salud pública. Encuestas de alimentación y nutrición. Higiene de los alimentos. El control sanitario en su producción y distribución.

5. PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Epidemiología de las enfermedades transmisibles. Su control y vigilancia. Enfermedades de transmisión aérea. La tuberculosis cono un problema de salud. Enfermedades transmitidas por contacto. Tétanos. Epidemiología y prevención de las enfermedades de transmisión sexual. Enfermedades de transmisión hídrica y alimentaría. Las enfermedades sometidas a programas de vacunación: aspectos epidemiológicos y preventivos. Epidemiología del Síndrome de Inmunodeficiencia Humana. Epidemiología de las zoonosis y de las enfermedades transmitidas por vectores. Saneamiento y desinfección, desinsectación y desratización. Infecciones hospitalarias.

6. PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS

Epidemiología y prevención de las enfermedades cardiovasculares. Epidemiología de la patología pulmonar crónica. Epidemiología y prevención de cáncer. Epidemiología y prevención de los traumatismos. Epidemiología y prevención de las enfermedades osteoarticulares. Epidemiología y prevención del fracaso renal crónico. Epidemiología y prevención de los problemas relacionados con el alcohol. Salud Pública y tabaco. Epidemiología y prevención de las enfermedades del Sistema Nervioso. Prevención de las enfermedades endocrinas y metabólicas: Diabetes, Bocio endémico y Obesidad. Prevención de la caries y las periodontopatias. Salud laboral. Formas de intervención.

7. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD

Principales modelos sanitarios. Atención sanitaria integrada. Niveles de atención sanitaria. Planificación sanitaria. Organización sanitaria en España y en la Comunidad Autónoma Valenciana. Organización hospitalaria. La organización sanitaria ante situaciones catastróficas o de emergencia. Organización Sanitaria Internacional. Organización Mundial de la Salud (OMS) y otros organismos relacionados.

8. EDUCACIÓN SANITARIA

Educación para la salud. El farmacéutico como educador sanitario.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	60,00	100
Seminarios	10,00	100
Prácticas en aula informática	10,00	100
Tutorías regladas	4,00	100
Preparación de clases de teoría	125,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	10,00	0
TOTAL	**219,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

La docencia se basa en el estudio individual de los temas desarrollados en las clases teóricas reforzado por las prácticas informáticas, dirigidas principalmente al conocimiento de las herramientas y programas informáticos que permiten el crear bases de datos y su posterior análisis epidemiológico, y prácticas de aula en las que se introduce al alumno en el estudio del medio ambiente y su relación con la salud, enseñándole cómo se establecen los sistemas de vigilancia sanitaria, cómo se evalúan las situaciones y se interpretan los datos.

El alumno también dispondrá de tutorías para profundizar en los aspectos más destacados y actuales de esta materia y para resolver las dudas de forma personalizada, concretamente:

-Clase teórica: son clases presenciales destinadas a la presentación por parte del profesor de los conceptos y contenidos más importantes de cada tema con la finalidad de que el estudiante adquiera los conocimientos relacionados con la materia, según el temario. Se potenciará la participación de los estudiantes.

-Tutorias: los alumnos acudirán a ella en grupos reducidos. En ellas, el profesor evaluara el proceso de aprendizaje de los estudiantes de un modo globalizado, igualmente, las tutorías servirán para resolver todas las dudas que hayan podido surgir a lo largo de las clases y orientará a los estudiantes sobre los métodos de trabajo más útiles para la resolución de los problemas que se les pueda presentar en el estudio de esta materia. El profesor podrá plantear cuestiones y temas específicos según las necesidades de los estudiantes para su desarrollo.

-Seminario: los seminarios serán empleados para potenciar el trabajo individual y en grupo así como la mejora de la presentación oral, mediante la realización de trabajos teóricos o prácticos que complementen la formación que se va adquiriendo en las clases. También se realizaran actividades complementarias de tipo variado (estudios de casos, preparación de búsquedas bibliográficas científicas, discusión de tema de actualidad relacionada con la materia)

-Clases prácticas de laboratorio de informática: Se realizaran en el aula de informática. Se trata de prácticas relacionadas con la resolución de casos prácticos mediante el empleo de sistemas informáticos. Están destinadas a consolidar los conocimientos teóricos, mediante la aplicación práctica de los mismos.

El profesor presentará los objetivos, informará del manejo del material, supervisará la realización del trabajo y ayudará a la interpretación de los resultados.

Los contenidos programados en las prácticas de informática:

- Lectura crítica de artículos científicos utilizando bases de información de Salud Pública.
- Evaluación de diseños epidemiológicos en diferentes temas de Salud Pública utilizando buscadores científicos.
- Estudio de casos prácticos de problemas de epidemiología (descriptivos y analíticos): análisis exploratorio de datos, descripción gráfica y numérica de una variable, relaciones bivariantes, análisis inferencial en una población, estudios de proporciones y pruebas utilizadas.
- Evaluación de pruebas diagnósticas (sensibilidad, especificidad y valores predictivos)

EVALUACIÓN

La valoración correspondiente a los trabajos realizados en los seminarios contribuirá a la nota final con un 5%, siendo obligatoria la asistencia. Se valorará tanto el contenido del trabajo como su exposición.

La participación en las clases prácticas que serán de asistencia obligatoria, se valorara con un máximo de 5% sobre la nota final. Se contemplará la posibilidad de una memoria de prácticas

La valoración correspondiente a los trabajos realizados en las tutorías y a su participación en ellas, contribuirá a la nota final en un 5%, siendo obligatoria la asistencia. Todo ello se evaluará junto con el examen final teóricos

Se tendrá en cuenta la asistencia y participación en clase teórica con un 5% de la nota final.

La adquisición de conocimientos se evaluará mediante una prueba escrita de los contenidos teórico-prácticos. Para superar el primer parcial es necesario obtener una calificación de la prueba escrita igual o superior a 5.0. La puntuación obtenida junto con el examen teórico del 2 parcial que debe cumplir los mismos requisitos, se ponderaran al 80% de la nota final. Será necesario obtener el 50% de la puntuación máxima de esta prueba escrita para sumar las evaluaciones correspondientes al seminario, clases prácticas y tutorías.

En el caso de que el alumno haya realizado las actividades de la asignatura y no se presente al examen final, constará:

- Como “NO PRESENTADO” (NP) en la PRIMERA convocatoria
- Pero como “PRESENTADO” en la SEGUNDA convocatoria, con la calificación correspondiente.

REFERENCIAS

Básicas

- Argimón JM, Jiménez J, Ed. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Barcelona: Harcourt, 2004.
- Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Epidemiología Clínica. 2ª ed. Madrid: Elsevier-Masson, 2007.
- Hernández-Aguado I, Gil de Miguel A, Delgado-Rodríguez M, Bolumar-Montrull F. Manual de Epidemiología y Salud Pública para licenciaturas y diplomaturas en Ciencias de la salud. Madrid: Médica Panamericana, 2005.
- Sierra López A, Sáenz González MC, Fernández-Créhuet navajas J, Salleras Sanmartí L, Cueto Espinar A, Gestal Otero J, Domínguez Rojas V, Delgado Rodríguez M, Bolumar Montrull F, Herruzco Cabrera R, Serra Majem L. medicina Preventiva y Salud Pública. 11ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson, 2008.
- Jenicek M, Clerooux R. Epidemiología. Principios- Técnicas Aplicaciones. Barcelona: Salvat S.A.
- Pineault R, Daveluy C. La planificación sanitaria. Conceptos, métodos y estrategias. Barcelona: Elsevier-Masson.

Complementarias

- Holgate ST, Samet JM, Koren H, Maynard RL. Air Pollution and Health. London: Academic Press.
- DiNardi SR. The Occupational Environment Its Evaluation and Control. Fairfax, VA: American Industrial Hygiene Association.
- Catalán la Fuente J, Ed. Manual técnico del agua. Zaragoza: Acribia.
- Metcalf- Eddy. Ingenieria Sanitaria. Tratamiento, evaluación y ventilación de aguas residuales. Labor, S.A.
- O.P.S. El control de las enfermedades transmisibles en el hombre. Washington: Organización Panamericana de la Salud.
- Laporte JR. Principios de epidemiología del medicamento. Barcelona: Salvat.