

Guía docente

240814 - 240814 - Epidemiología Laboral

Última modificación: 15/05/2023

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona
Unidad que imparte: 1039 - UPF - Universitat Pompeu Fabra.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Plan 2016). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: MIREIA UTZET SADURNI

Otros: MIREIA UTZET SADURNI

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Conocer la relación entre condiciones de trabajo y salud.
2. Conocer las principales técnicas de investigación en salud laboral, las bases de la toxicología aplicada a los contaminantes en el ámbito laboral y las soluciones técnicas para el diseño y evaluación de sistemas de ventilación.
3. Saber desarrollar planes de emergencia y de seguridad, elaborar planes de formación e información destinados a trabajadores, incluyendo la detección de necesidades y el establecimiento de sistemas de evaluación y medidas de seguimiento; plantear medidas correctoras frente a riesgos de naturaleza química, física o biológica; realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras frente a riesgos relacionados con carga física y mental en el trabajo; realizar el diseño de estudios epidemiológicos para identificar factores de riesgo de origen laboral, aplicar los fundamentos de manejo y aplicaciones de las principales técnicas de análisis químico en el campo de la higiene.
4. Ser capaz de analizar los principales problemas de salud relacionados con la ocupación.

METODOLOGÍAS DOCENTES

De las 75h de trabajo dedicado por el alumno en esta asignatura, 30 horas se harán con la presencia del profesor (aunque este año de manera virtual debido a la situación de pandemia), con la siguiente distribución: 14 sesiones de una hora y media donde se presentará y debatirá la información básica de los temas incluidos en el programa; 8 sesiones teóricas, 4 seminarios prácticos, 1 sesión de presentaciones en grupo y una última sesión de tutoría y repaso de la asignatura. En las sesiones prácticas los alumnos resolverán en pequeños grupos casos y problemas. A esta distribución se añade una hora semanal de tutoría individualizada con los alumnos a lo largo de las 15 semanas que dura la asignatura para resolver dudas y hacer un seguimiento de su proceso de aprendizaje.

El resto del tiempo previsto, 45h, el alumno tendrá que leer los materiales proporcionados en el dossier de la asignatura, resolver los problemas prácticos y preparar la prueba con preguntas de elección múltiple sobre conocimientos mínimos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- a) Describir la utilidad de la investigación epidemiológica.
- b) Calcular e interpretar las medidas de frecuencia y asociación.
- c) Definir los diseños básicos de investigación epidemiológica.
- d) Describir los errores existentes en los estudios epidemiológicos.
- e) Presentar los conceptos de confusión e interacción.
- f) Interpretar críticamente los resultados de los estudios epidemiológicos.
- g) Fomentar la lectura crítica de los artículos científicos

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00
Horas grupo grande	27,0	36.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

-PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS. LA EPIDEMIOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Descripción:

-

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

-DISEÑOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

Descripción:

-

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

-SEMINARIO DISEÑOS

Descripción:

-SEMINARIO DISEÑOS

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Medidas epidemiológica (I)

Descripción:

Medidas de frecuencia (1.5h)

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Medidas epidemiológicas (II)

Descripción:

Medidas epidemiológicas (II): Asociación e impacto

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Medidas epidemiológicas (III)

Descripción:

Medidas epidemiológicas (III): Asociación e impacto

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Seminario Medidas Epidemiológicas (I)

Descripción:

Seminario Medidas Epidemiológicas (I)

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Seminario Medidas Epidemiológicas (II)

Descripción:

Seminario Medidas Epidemiológicas (II)

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Error sistemático y aleatorio

Descripción:

Error sistemático y aleatorio

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Confusión e interacción (I)

Descripción:

Confusión e interacción (I)

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Confusión e interacción (II)

Descripción:

Confusión e interacción (II)

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m



Seminario confusión e interacción

Descripción:

Seminario confusión e interacción

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Presentación en grupo

Descripción:

Presentación en grupo

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

Repaso

Descripción:

Repaso

Dedicación: 1h 30m

Grupo grande/Teoría: 1h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La nota se obtendrá a partir de: asistencia y participación en clase (10%); presentación en grupo (25%); 4 seminarios (25%); examen (40%).

Para poder aprobar la asignatura es necesario:

- 1- Entregar los cuatro seminarios.
- 2- Hacer la presentación en grupo.
- 3- Presentarse al examen y obtener un 4.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- "Epidemiología laboral". Ruiz Frutos, Carlos. Salud laboral : conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. Barcelona: Masson, 2014.
- Szklo, M.; Nieto, F. Javier. Epidemiología intermedia : conceptos y aplicaciones. Madrid: Díaz de Santos, cop. 2003. ISBN 9788479785956.
- Irala Estévez, Jokin de; Martínez-González, Miguel Ángel; Seguí-Gómez, María. Epidemiología aplicada. 2a ed.. Barcelona: Ariel, 2008. ISBN 9788434437258.
- Gordis, Leon. Epidemiología. 3a ed.. Madrid: Elsevier, cop. 2005. ISBN 8481748390.