Guia docent
240814 - 240814 - Epidemiologia Laboral

Última modificació: 15/05/2023

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona
Unitat que imparteix: 1039 - UPF - Universitat Pompeu Fabra.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL: PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (Pla 2016). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2023 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: MIREIA UTZET SADURNI

Altres: MIREIA UTZET SADURNI

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:
1. Conèixer la relació entre condicions de treball i salut.
2. Conèixer les principals tècniques d'investigació de salut laboral, les bases de toxicologia aplicada als contaminants en l'àmbit laboral i les solucions tècniques pel disseny i avaluació de sistemes de ventilació.
3. Saber desenvolupar plans d'emergència i de seguretat, elaborar plans de formació i informació destinats a treballadors, incloent la detecció de necessitats i l'establiment de sistemes d'avaluació i mesures de seguiment; plantejar mesures correctores davant de riscos de natura química, física o biològica; realitzar avaluacions de riscos i plantejar mesures correctores davant de riscos relacionats amb càrrega física i mental en la feina; realitzar el disseny d'estudis epidemiològics per identificar factors de risc d'origen laboral, aplicar els fonaments i manipulació i aplicacions de les principals tècniques d'anàlisi químic en el món de la higiene.
4. Ser capaç d'analitzar els principals problemes de salut relacionats amb l'ocupació.

METODOLOGIES DOCENTS

De les 75 hores de treball dedicat per l'alumne de l'assignatura, 30 hores seràn amb la presència del professor (tot i que enguany en modalitat virtual per la situació de pandèmia) amb la següent distribució: 14 sessions d'una hora i mitja on es presentarà i debatrà la informació bàsica dels temes inclosos en el programa; 8 sessions teòriques, 4 seminaris pràctics, 1 sessió de presentacions en grup i una última sessió de tutoria i repàs de l'assignatura. En les sessions pràctiques es discutirà conjuntament un tema dels inclosos en el programa. A les sessions pràctiques els alumnes resoldràn en petits grups casos i problemes. A aquesta distribució se l'afegeix mitja hora setmanal de tutoria individualitzada amb els alumnes al llarg de les 15 setmanes que dura l'assignatura per resoldre dubtes i fer un seguiment del procés d'aprenentatge.

La resta de temps previst, 45 hores, l'alumne haurà de llegir els materials proporcionats en el dossier de l'assignatura, resoldre els problemes pràctics i preparar la prova amb preguntes de múltiple el·lecció sobre coneixements mínims.

OBJECTIUS D'APRENENTATGE DE L'ASSIGNATURA

a) Descriure l'utilitat de la investigació epidemiològica.
b) Calcular i interpretar les mesures de freqüència i associació.
c) Definir els dissenys bàsics d'investigació epidemiològica.
d) Descriure els errors existents als estudis epidemiològics.
e) Presentar els conceptes de confusió i interacció.
f) Interpretar críticament els resultats dels estudis epidemiològics.
g) Fomentar la lectura crítica dels artícles científics.

HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	27,0	36.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

-PRESENTACIÓ I OBJECTIUS. L'EPIDEMIOLOGIA I LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA.

Descripció:
-

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

-DISSENYS BÀSICS D'INVESTIGACIÓ EPIDEMIOLÒGICA

Descripció:
-

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

-SEMINARI DISSENYS

Descripció:
-SEMINARI DISSENYS

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Mesures epidemiològica (I)

Descripció:
Mesures de freqüència (1.5h)

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Mesures epidemiològiques (II)

Descripció:
Mesures epidemiològiques (II): Associació i impacte

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Mesures epidemiològiques (III)

Descripció:
Mesures epidemiològiques (III): Associació i impacte

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Seminari Mesures Epidemiològiques (I)

Descripció:
Seminari Mesures Epidemiològiques (I)

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Seminari Mesures Epidemiològiques (II)

Descripció:
Seminari Mesures Epidemiològiques (II)

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Error sistemàtic i aleatori

Descripció:
Error sistemàtic i aleatori

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Confusió i interacció (I)

Descripció:
Confusió i interacció (I)

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Confusió i interacció (II)

Descripció:
Confusió i interacció (II)

Activitats vinculades:
contingut catalÃ

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Seminari confusió i interacció

Descripció:
Seminari confusió i interacció

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Presentació en grup

Descripció:
Presentació en grup

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

Repàs

Descripció:
Repàs

Dedicació: 1h 30m
Grup gran/Teoria: 1h 30m

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota s'obtindrà a partir de: assistència i participació a classe (10%); presentació en grup (25%); 4 seminaris (25%); examen (40%).
Per poder aprovar l'assignatura és necessari:
1- Entregar els 4 seminaris.
2- Fer la presentació en grup.
3- Presentar-se a l'examen i treure un 4

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:
- "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.