

PROGRAMA DE EPIDEMIOLOGÍA GENERAL Y DEMOGRAFÍA SANITARIA.CURSO 2011-12

INFORMACIÓN GENERAL

Asignatura troncal de tercer curso de la Licenciatura de Medicina

Duración de la asignatura: cuatrimestral.

OBJETIVOS DOCENTES GENERALES

El objetivo general del curso es proporcionar una introducción a los métodos epidemiológicos y demográficos que capaciten al alumno para:

- Comprender los fundamentos del razonamiento epidemiológico.
- Estar capacitado para interpretar los estudios clínicos que utilizan el método epidemiológico.
- Estar capacitado para utilizar el método epidemiológico en el estudio de grupos de enfermos.

METODOLOGÍA DOCENTE

El programa de la asignatura esta estructurado de la siguiente forma:

1. Programa teórico: el programa consta de 23 clases teóricas con una duración aproximada de 50 minutos cada una.
2. Programa prácticas: se realizarán un total de 10 prácticas de aula (informática) El material docente se facilita previamente y el día de la práctica se resuelven públicamente los ejercicios y los problemas que se han planteado.

PROGRAMA DE CRÉDITOS TEÓRICOS

Parte 1. Bases y ámbito de la epidemiología.

1. Epidemiología: concepto y evolución histórica.
2. Conceptos fundamentales de la investigación clínica epidemiológica.
3. Demografía sanitaria y sistemas de información (I)
4. Demografía sanitaria y sistemas de información (II)

Parte 2. El método epidemiológico.

5. Tipos de estudios epidemiológicos
6. Medidas de frecuencia.
7. Métodos demográficos: supervivencia.
8. Medidas de asociación y de impacto potencial. (I)
9. Medidas de asociación y de impacto potencial (II)
10. Validez de las medidas: precisión y exactitud.
11. La evaluación de las pruebas diagnósticas.

Parte 3. Diseño de la investigación epidemiológica.

12. Estudios transversales y ecológicos.
13. Estudios de cohorte.
14. Estudios de casos y controles.
15. Estudios de intervención (I)
16. Estudios de intervención (II)
17. Selección de la población que participará en el estudio.

Parte 4. Evaluación y análisis de los resultados de la investigación

18. Precisión y validez de los estudios epidemiológicos.
19. Confusión e interacción.
20. Métodos básicos de inferencia estadística.
21. El control de la confusión: estratificación y estandarización
22. El control de la confusión: Métodos de regresión.
23. La estrategia epidemiológica en el abordaje de problemas médicos.

PROGRAMA DE CRÉDITOS PRÁCTICOS

1. Disseny de qüestionaris
2. Mesures de freqüència
3. Mesures d'associació i d'impacte
4. Utilitat de les proves diagnòstiques
5. Estudis de cohort
6. Estudis de casos i controls
7. Estandarització i estratificació
8. Estudi d'un brot
9. Anàlisi de dades amb SPSS (I)
10. Anàlisi de dades amb SPSS (II)

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Se realizará una única prueba escrita al finalizar el cuatrimestre donde se evaluará tanto el contenido impartido en las clases teóricas como en las clases prácticas.

El examen constará de 20 preguntas que pueden ser tanto de elección múltiple como preguntas cortas (pueden incluir algunos cálculos estadísticos). Serán considerados aptos los alumnos que consigan un mínimo de 5 puntos sobre un máximo teórico de 10 puntos.

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica:

- Gordis L. Epidemiología. 3ª edición. Elsevier, Madrid, 2005.
- Argimón Pallas JM, Jiménez Villa J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Elsevier, Madrid, 2004.
- Hernández Aguado, A. Gil de Miguel, M. Delgado Rodríguez, F. Bolívar. Manual de Epidemiología y Salud Pública. Editorial Médica Panamericana, Madrid 2005.
- Irala Estevez, Martínez-González MA et al. Epidemiología aplicada. Editorial Ariel, Barcelona Nieto J, Szklo M. Epidemiología Intermedia: conceptos y aplicaciones. Diaz de Santos, Madrid 2003
- Ahlbom A, Norell S. Fundamentos de Epidemiología. Madrid: Siglo XXI Editores, 1992.
- Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Epidemiología clínica. Aspectos fundamentales. 2ª ed. Barcelona: Masson-Williams & Wilkins, 1998.
- Greenberg RS et al. Epidemiología médica. México: El Manual Moderno 1995.
- Hulley SB, Cummings SR. Diseño de la investigación clínica. Barcelona: Doyma, 1993.
- Norell S. Diseño de estudios epidemiológicos. Madrid: Siglo XXI Editores, 1994.
- Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la Medicina Clínica. 2ª ed. Buenos Aires: Editorial Panamericana, 1994.

Programación Epidemiología General y Demografía Sanitaria. Curso 2011-12

Clases teóricas.

Horario clases teóricas: martes, jueves y viernes de 10 a 11 horas.

PARTE 1. Bases y ámbito de la epidemiología.			
1. Epidemiología: definición y aplicaciones.	Dra Esteve	14 de febrero	14 de febrero
2. Conceptos fundamentales de la investigación clínica epidemiológica.	Dra Esteve	16 de febrero	14 de febrero
PARTE 4. Demografía sanitaria.			
3. Demografía sanitaria y sistemas de información (I)	Dr Casabona	17 de febrero	21 de febrero
4. Demografía sanitaria y sistemas de información (II)	Dr Casabona	21 de febrero	21 de febrero
PARTE 2. El método epidemiológico.			
5. Tipos de estudios	Dra Esteve	23 de febrero	16 de febrero
6. Medidas de frecuencia.	Dr Roca	24 de febrero	17 de febrero
7. Métodos demográficos: supervivencia.	Dr Roca	28 de febrero	23 de febrero
8. Medidas de asociación y de impacto potencial (I)	Dr Roca	1 de marzo	24 de febrero
9. Medidas de asociación y de impacto potencial (II)	Dr Roca	2 de marzo	28 de febrero
10. Validez de las medidas: precisión y exactitud.	Dra Casas	6 de marzo	1 de marzo
11. La evaluación de las pruebas diagnósticas.	Dra Esteve	8 de marzo	2 de marzo
PARTE 3. Diseño de la investigación epidemiológica			
12. Estudios transversales y ecológicos.	Dr Casabona	9 de marzo	6 de marzo
13. Estudios de cohorte.	Dr Casabona	13 de marzo	8 de marzo
14. Estudios de casos y controles.	Dr Casabona	15 de marzo	9 de marzo
15. Estudios de intervención (I)	Dra Esteve	16 de marzo	13 de marzo
16. Estudios de intervención (II)	Dra Esteve	20 de marzo	13 de marzo
17. Selección de la población que participará en el estudio.	Dra Casas	22 de marzo	15 de marzo

PARTE 5. Evaluación y análisis de los resultados de la investigación			
18. Precisión y validez de los estudios epidemiológicos.	Dra Casas	23 de marzo	16 de marzo
19. Confusión e interacción.	Dra Casas	27 de marzo	20 de marzo
20. Métodos básicos de inferencia estadística.	Dra Casas	10 de abril	22 de marzo
21. El control de la confusión: estratificación y estandarización (I)	Dr Roca	12 de abril	23 de marzo
22. El control de la confusión: estratificación y estandarización (II)	Dr Roca	13 de abril	27 de marzo I
23. El control de la confusión: Métodos de regresión.	Dr Roca	17 de abril	10 de abril
24. La estrategia epidemiológica en el abordaje de problemas médicos (I)	Dra. Esteve	19 de abril	12 de abril
25. La estrategia epidemiológica en el abordaje de problemas médicos (II)	Dra. Esteve	20 de abril	13 de abril

Programación Epidemiología General y Demografía Sanitaria. Curso 2011-12 Seminarios y prácticas.

SEMINARIS – PRACTIQUES		
1. Disseny de qüestionaris	Dra.Cinta Folch	13 i 16 febrer
2. Mesures de freqüència	Dr Roca	20 i 23 febrer
3. Mesures d'associació i d'impacte	Dr Roca	27 febrer i 1 març
4. Utilitat de les proves diagnòstiques	Dra. Esteve	5 i 8 març
5. Estudis de cohort	Dra Nuria Vives	12 i 15 març
6. Estudis de casos i controls	Dr Casabona	19 i 22 març
7. Estudi d'un brot	Dra. Casas	26 i 28 març
8. Anàlisi de dades amb SPSS	Dra. Anna Esteve	12 i 16 abril
9. Anàlisi de dades amb SPSS	Dra. Anna Esteve	19 i 23 abril
10. Estandardització i estratificació	Dr Roca	26 abril -14 maig

Horario prácticas: 11 a 13 horas:

- Las prácticas 8 y 9 se realizarán en el aula de informática.
- Es delicado hacer cambios en los seminarios-prácticas, hay que tener en cuenta los grupos.