



Universitat Autònoma de Barcelona

Llicenciatura en Medicina - Facultat de Medicina

Pla d'Estudis: [509 – Llicenciat/ada en Medicina](#)

Assignatura: [29094 – *Epidemiologia general i demografia sanitària*](#)

Itinerari de l'assignatura: [Tercer curs. Segon Semestre](#)

Curs acadèmic: [2010 – 2011](#)

Crèdits: [4,5](#)

Departament de Pediatria, d'Obstetrícia i Ginecologia i de Medicina
Preventiva
Universitat Autònoma de Barcelona

SUMARI

PÀG.

PROGRAMA DE LES CLASSES TEÒRIQUES	3
TALLERS I SEMINARIS	4
BIBLIOGRAFIA	4
AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA	4

EPIDEMIOLOGIA GENERAL I DEMOGRAFIA SANITÀRIA

Total crèdits teòrics: 2,5; crèdits pràctics: 2,0

1. Programa de les classes teòriques

Es presenta a continuació el contingut general de les classes teòriques de l'assignatura:

I. Introducció a l'Epidemiologia

1. Concepte d'Epidemiologia. Els determinants de la salut. La història natural de la malaltia. Àrees d'aplicació de l'epidemiologia. El mètode epidemiològic. Aplicació del raonament epidemiològic a la pràctica i recerca clíniques i a la salut pública.

II. Demografia Sanitària

2. Les fonts de dades en Demografia: censos i padrons. Indicadors demogràfics: natalitat, fecunditat. Moviment natural i moviment migratori. Polítiques de població.
3. Estadístiques de mortalitat: mortalitat bruta, per edat, per causes, maternal i infantil. Mortalitat evitable i anys de vida perduts. Estandardització de taxes.

III. Mètode epidemiològic

4. Sistemes d'informació sanitària. Vigilància epidemiològica.
5. Estimació de paràmetres en Epidemiologia: estimació puntual, per interval i valor de p. Tipus de mesures. Mesures de freqüència: incidència acumulada, densitat d'incidència, prevalença.
6. Mesures d'efecte: diferència de risc, risc relatiu, odds ratio.
7. Mesures d'atribució o impacte: percentatge de risc atribuïble o fracció etiològica, percentatge de risc atribuïble de població.
8. Mesures de la supervivència.
9. Gradació dosi-resposta i tendència.
10. Avaluació de proves diagnòstiques.

IV. Principals dissenys epidemiològics

11. Tipus de dissenys. Criteris de classificació dels dissenys. Elements del disseny. La causalitat.
12. Estudis transversals i descriptius.
13. Estudis de casos i controls.
14. Estudis de cohorts.
15. Estudis d'intervenció. Assaig clínic i assaig comunitari.
16. Revisions sistemàtiques i meta-anàlisi.
17. Validesa. Biaixos. Estratègies per controlar biaixos.

V. Introducció a l'anàlisi de dades en Epidemiologia

18. L'anàlisi de dades. Significació estadística i significació clínica.

VI. Epidemiologia aplicada

19. Medicina basada en l'evidència. Valoració crítica de l'evidència. Guies de pràctica clínica.
20. Epidemiologia de les malalties transmissibles. La cadena epidemiològica. Períodes d'incubació i de transmissibilitat. Taxes d'atac. Número bàsic de reproducció.
21. Tipus d'epidèmies. Estudi de brots epidèmics.
22. Epidemiologia de les malalties cròniques. Diagnòstic de salut de la comunitat.

2. Tallers i Seminaris

Els tallers i seminaris són d'assistència obligatòria. Els seus objectius principals són:

I. L'adquisició de competències i habilitats sobre el mètode epidemiològic i els dissenys: l'alumne ha d'aprendre l'ús de les mesures epidemiològiques i dels dissenys epidemiològics.

II. L'aprenentatge del raonament científic i epidemiològic: mitjançant la realització d'una lectura crítica d'articles científics en que s'usen els diferents dissenys epidemiològics i referents a les diverses àrees d'aplicació de l'Epidemiologia, així com, el plantejament i la resolució de problemes clínics, de recerca i de salut pública.

3. Bibliografia

(Se subratllen els llibres més recomanats)

1. Ahlbom A, Norell S. Fundamentos de Epidemiología. 3ª ed. Madrid: Siglo XXI Editores, 1992.
 2. Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Epidemiología clínica. Aspectos fundamentales. 2ª ed. Barcelona: Masson-Williams & Wilkins, 1998.
 3. Gálvez R, Sierra A, Sáenz MC et al, eds. Piédrola Gil. Medicina Preventiva y Salud Pública. 10ª ed. Barcelona: Masson, 2001.
 4. Hulley SB, Cummings SR, eds. Diseño de la investigación en clínica. Madrid: Harcourt Brace, 1997.
 5. MacMahon B, Trichopoulos C. Epidemiología. Madrid: Marban, 2001.
 6. Martínez F, Antó JM, Castellanos PL, Gili M, Marset P, Navarro V. Salud Pública. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 1997.
 7. Norell S. Diseño de estudios epidemiológicos. Madrid: Siglo XXI Editores, 1994.
 8. Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la Medicina Clínica. 2ª ed. Buenos Aires: Editorial Panamericana, 1994.
 9. Sackett DL, Straus SE, Richardson WS, Rosenberg W, Haynes RB. Medicina basada en la evidencia. Cómo practicar y enseñar la MBE. 2ª edición. Madrid: Harcourt, 2000.
- Llibres en anglés
10. Bopal R. Concepts of Epidemiology - An integrated introduction to the ideas, theories, principles and methods of epidemiology. London: Oxford University Press, 2002.
 11. Greenberg RS, Daniels SR, Flanders WD, Eley JW, Boring JR. Medical Epidemiology. 3ª ed. New York: Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2001.
 12. Rothman KJ. Epidemiology: An introduction. New York: Oxford University Press, 2002.
 13. Streiner DL, Norman GR. PDQ Epidemiology. 2ª ed. Hamilton: B.C. Decker Inc., 1998.
 14. Szklo M, Nieto FJ. Epidemiology. Beyond the basics. Gaithersburg: Aspen, 2000.

4. Avaluació de l'assignatura

La nota final comprendrà el resultat de l'examen teòric-pràctic global, de tipus test, més la valoració del treball individual realitzat en les classes pràctiques que com a màxim podrà ser del 15% de l'assignatura.