

PROGRAMA D'EPIDEMIOLOGIA (2n CURS)

OBJECTIUS

- Conèixer la terminologia epidemiològica i els mètodes utilitzats en epidemiologia.
- Dissenyar i portar a terme senzills estudis epidemiològics.
- Aplicar en cada cas l'estudi estadístic més adequat a les dades obtingudes.
- Valorar i criticar els resultats obtinguts en diferents estudis.

CONTINGUTS TEÒRICS

- Tema 1.- Introducció i conceptes generals d'epidemiologia.
- Tema 2.- Prevalença, incidència i altres taxes.
- Tema 3.- Inferència causal en epidemiologia.
- Tema 4.- Els determinants de malaltia.
- Tema 5.- Transmissió i manteniment de la infecció.
- Tema 6.- Evolució temporal i espacial de la malaltia.
- Tema 7.- Les dades i les seves fonts.
- Tema 8.- Les enquestes
- Tema 9.- Els estudis epidemiològics. Estudis experimentals i observacionals.
- Tema 10.- Mesures de risc i mesures d'impacte.
- Tema 10.- El mostreig en estudis i enquestes.
- Tema 11.- Disseny d'estudis epidemiològics.
- Tema 12.- El paper de l'estadística en l'anàlisi epidemiològica.
- Tema 13.- Anàlisi de dades crues.
- Tema 14.- Estratificació i modificació de l'efecte.
- Tema 15.- Epidemiologia serològica.
- Tema 16.- Ecologia i epidemiologia ecològica.
- Tema 17.- Models epidemiològics.
- Tema 18.- Economia de la malaltia.
- Tema 19.- El control de la malaltia. Introducció a la policia sanitària.
- Tema 20.- Introducció a la medicina preventiva.

CONTINGUTS PRÀCTICS

Pràctiques d'ordinador

Pràctica 1.- Introducció al PC i al sistema operatiu MS-DOS.

Pràctica 2.- Introducció al full de càlcul Lotus 123. El model de Reed-Frost.

Pràctica 3.- Introducció al paquet epidemiològic Epi-Info.

Pràctica 4.- Disseny d'enquestes i d'estudis. Mostreig

Pràctica 5.- Anàlisi epidemiològica I. INFAME.

Pràctica 6.- Anàlisi epidemiològica II. INFAME.

Pràctica 7.- Discussió dels resultats de l'INFAME.

Pràctica 8.- Epidemiologia serològica. EPISERA

Problemes

- Taxes
- Mostreig. Enquestes
- Estudis
- Epidemiologia serològica.
- Economia

Seminaris

- 1.- Estudi de brots de malaltia.
- 2.- Discussió dels mètodes i resultats d'un article corresponent a un estudi epidemiològic.

BIBLIOGRAFIA

MARTIN, S.W., MEEK, A.H. Y WILLEBERG, P. (1987). *Veterinary epidemiology*. Principles and methods. University Press. Ames.

ROTHMAN, K.J. (1987). *Epidemiología moderna*. Díaz de Santos. Madrid.

THRUSFIELD, M. (1990). *Epidemiología veterinaria*. Acribia. Zaragoza.

HILL, A.B. Y HILL, I.D. (1991). *Bradford Hill's Principles of Medical Statistics*. (12^a ed.) Edward Arnold. Londres.

AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Per a superar l'assignatura serà precís haver assistit a les pràctiques, superar un examen de pràctiques d'ordinador i aprovar un examen de teoria i problemes. L'examen de pràctiques d'ordinador consistirà en resoldre 5 qüestions referents a alguns dels programes que s'han fet servir havent-ne de fer correctament 3 com a mínim. L'examen de teoria consistirà en 20 preguntes curtes de resposta en una paraula o una frase (50% de l'examen). i 5 problemes (l'altre 50%).