

Epidemiologia 2005-2006: 100 hores de treball (4 ECTS)

Professorat que participa en l'assignatura:

Enric Mateu: V0-245. enric.mateu@uab.es

Jordi Casal: V0-249. jordi.casal@uab.es

Marga Martín. V0-245. marga.martin@uab.es

Alberto Allepuz. V0-249. alberto.allepuz@uab.es

Competències a desenvolupar

1. Coneixements generals sobre l'àrea de treball
2. Capacitat d'anàlisi i de síntesi
3. Aplicació dels coneixements a la pràctica
4. Resolució de problemes
5. Capacitat crítica i autocrítica
6. Planificació i gestió del temps
7. Coneixements generals de la professió
8. Gestió de la informació
9. Treball en equip
10. Capacitat per treballar de forma autònoma

Coneixements específics

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

Desenvolupament del curs:

El curs consta d'una sèrie de classes teòriques, unes pràctiques i unes tutories de problemes. Les classes teòriques es fan en un sol grup a la sala d'actes. Aquestes classes estan agrupades en blocs temàtics deixant períodes de descans sense classe entre cadascun dels blocs (vegeu l'horari de segon curs). Al final de cada tema o bloc es realitzarà un exercici que s'avaluarà. Vegeu l'apartat d'avaluació per a entendre la mecànica del sistema.

L'assistència a les classes teòriques és voluntària i a Veterinària Virtual disposareu de tots els temes de classe des de l'inici del curs.

Les classes pràctiques són obligatòries i és requisit imprescindible assistir-hi per a poder aprovar l'assignatura. Es realitzaran a l'aula d'informàtica d'acord a la programació que figura en l'horari.

Les tutories de problemes es realitzaran cada dia durant 1 hora de les 9h 30 a les 10h 30 del matí en el seminari VO-215. La finalitat d'aquestes tutories és la de donar una atenció individualitzada per ajudar a comprendre i resoldre els problemes que se us encomanaran. Per participar en les tutories us heu d'apuntar a les llistes que setmanalment es trauran en el tauló d'anuncis d'epidemiologia.

L'assistència a aquestes tutories és voluntària. Des de l'inici del curs disposareu a Veterinària Virtual d'un recull de problemes resolts i comentats que representen els diferents apartats de l'assignatura.

Hores de classes presencials de classe: 32,5 h

Programa

a) Classes teòriques: 23 h

Bloc 1: Epidemiologia descriptiva: 7h

Tema 1. Presentació i introducció (1h)

Tema 2. Determinants de malaltia (1h) --> (Exercici 1, a l'aula)

Tema 3. Mètodes de transmissió i manteniment de la infecció (1h 30-2h) --> Exercici 2

Tema 4. Distribució temporal i espacial de la malaltia (1h 30-2h) --> Exercici 3

Tema 5. Ecologia mèdica (1h 30-2h) --> Exercici 4

Bloc 2: Epidemiologia quantitativa: 11 h

Tema 6. Mesures de freqüència (2h) --> Exercici 5

Tema 7. Les dades i les enquestes epidemiològiques (1h 30)

Tema 8. Proves diagnòstiques (2 h) --> Exercici 6

Tema 9. Estudis epidemiològics. (1h)

Tema 10. Mesures de risc (1h)

Tema 11. Disseny d'estudis (1 h)

Tema 12. Confusió i modificació d'efecte (1h) --> Exercici 8

Tema 13. Associació i causalitat (1h) --> Exercici 9

Bloc 3: Economia i control de malalties: 5 hores

Tema 14. Economia de la malaltia (2 h) --> Exercici 10

Tema 15. Medicina basada en l'evidència (1h)

Tema 16. Bases tècniques per al control de malalties (1-2h) --> Exercici 14

Classes pràctiques: 9h 30

a) Aula d'informàtica: 9 h 30

I1.- Introducció al paquet epidemiològic Epi-Info. (2h)

- I2.- Mostreig (1h 30) --> Exercici 7
 I3.- Anàlisi epidemiològica I. (2h)
 I4.- Anàlisi epidemiològica II. (2 h)
 I5.- Anàlisi epidemiològica III. (2 h)

Temps de treball estimat fora de l'aula:

Exercicis: 46,5 h preparació + 10 resolució = 56,5 h
 Elaboració de problemes: 11 h
 Total: 67,5 h

Distribució dels exercicis i qualificacions:

Els diferents exercicis que has de fer sumaran un total de 72 punts. Per superar l'assignatura serà precis obtenir més de 43 punts.

Hi ha diferents tipus d'exercicis:

E = Eliminatoris. Si no el superes no aprovaràs l'assignatura encara que al final hagi tret 43 punts.

O = Obligatori. Has de presentar l'exercici i treure al menys un 20% dels punts que val. Si no et presentes no pots aprovar l'assignatura.

L = Lliures. Tu mateix decideixes si el fas o no. Si no el fas això no té cap repercussió (encara que, per suposat, no podràs sumar punts).

V = Voluntari. Si el fas, suma punts addicionals per sobre dels 72.

Els exercicis estan disponibles a Veterinària Virtual des del primer dia de curs juntament amb alguns exemples de qüestionaris. Per aquells exercicis que s'han de lliurar, la data límit representa l'últim moment en què és possible lliurar l'exercici però si ho vols fer abans, molt millor.

Aquests són els exercicis dels què consta la matèria amb les dates corresponents a la realització o el lliurament dels treballs:

L 27 de Setembre

Exercici 1: Determinants (1 punt, es fa a classe). (0,5 h).

E 14 d'Octubre S'han d'obtenir al menys 2,5 punts

Exercici 2: Transmissió i manteniment (4 punts, es preparen fora de classe i es resolen en un qüestionari a l'aula). (2h).

- Toxocara canis, Encefalitis B japonesa, Influenza, Ehrlichiosi canina.

O 28 d'Octubre

Exercici 3: Distribució temporal i espacial (7 punts, es preparen fora de classe i es resolen en un qüestionari a l'aula) (3 hores)

- Verola, Ràbia, Malaltia de l'Oest del Nil (5 punts)
- Model de Reed-Frost (2 punts)

L 28 d'Octubre

Exercici 4: Ecologia mèdica (4 punts, es preparen fora de classe i es resolen en un qüestionari a l'aula) (3 h)

- Trypanosomiasi africana, Malaltia de Lyme

L Setmana del 7-11 Novembre

Exercici 5: Mostreig (1 punt)

- Solució d'un problema de mostreig (es fa a l'aula d'informàtica amb la pràctica 2)

O 15 de Novembre

Exercici 6: Mesures de freqüència (7,5 punts, es preparen fora de l'aula, es resolen en un qüestionari a l'aula) (5 h 30)

- El gran experiment de John Snow (2 punts), BSE (5 punts)

O 22 de Novembre

Exercici 7: Proves diagnòstiques (4,5 punts, es preparen fora de l'aula, es resolen en un qüestionari a l'aula) (3 h)

- Proves diagnòstiques en la ileitis porcina (S, E, Pr i Pap)
- Diagnòstic de la leishmaniosi canina (Vp+, Vp-, LRs, Kappa)
- Diagnòstic de la brucel·losi (Proves en sèrie i en paral·lel, S i E a nivell de ramat)

O Entregar el 16 de Desembre

Exercici 8: Estudis i Anàlisi epidemiològica (9 punts, es preparen fora de l'aula i s'entreguen) (8 h)

- Estudis epidemiològics (2 pts)
- Diarrees en garrins lactants (2 pts)
- Ràbia a Tailàndia (5 pts)

L 20 de Desembre

Exercici 9: Causalitat (2 punts, es preparen fora de l'aula, es resolen en un qüestionari a l'aula) (1 h)

- Teories sobre la causalitat
- Causes necessàries i suficients

O Entregar 9 de Gener 9:30 h.

Exercici 10: Exercici d'autoaprenentatge (4,5 punts)

- Síndrome Mamibov

L Entregar 13 de Gener

Exercici 11: Economia (4 punts, 3h es resolen en un qüestionari a l'aula)

- Valoració econòmica d'un programa de control ?????

☐ Entregar 20 de Gener

Exercici 12: Mètodes de control d'una epidèmia (6 punts, es preparen fora de l'aula, es lliura un informe) (3h)

☐ Entregar el dia 23 de Gener.

Exercici 13: Lectura crítica d'un article (8 punts, es preparen fora de l'aula i es lliura un informe) (4 h)

☐ Setmana del 23 al 27 de Gener

Exercici 14: Resolució de 4 problemes sobre els diversos temes de la matèria (10 punts es preparen fora de l'aula, es resolen en un qüestionari a l'aula) (11 h, preparació)

☒ Entregar 23 de gener

Exercici 15: Història de l'epidemiologia (3 h, 3 punts).

Condicions per a superar la matèria:

El següents són requisits imprescindibles:

- a) Assistència a les pràctiques d'informàtica
- b) Superar l'exercici 2 (>2,5 punts)
- c) Realització dels exercicis obligatoris (obtenir al menys el 20% dels punts de cada exercici obligatori)
- d) Obtenir > 43 punts

Estudiants que no superin l'assignatura: Aquells estudiants que no superin algun dels requisits, podran aprovar l'assignatura recuperant fins el setembre exercicis o parts que no hagin fet o puguin millorar. En aquest cas hauran de posar-se en contacte amb els professors responsables de la matèria abans del 30 de juny per a que els assignin els exercicis corresponents. Només hi haurà una possibilitat de recuperació per a cada exercici. Si al mes de Setembre no s'haguessin superat les condicions d'aprobat, l'assignatura es donarà per suspesa.

ATENCIÓ:

Estudiants matriculats per segona vegada (“repetidors”): Transitòriament, i únicament per aquest curs, els estudiants que estiguin matriculats de l'assignatura per segona vegada o posterior, estaran exempts dels requisits esmentats en aquest document i podran superar la matèria a través d'un examen similar al d'anys anteriors.