

Epidemiologia 2006-2007:

100 hores de treball (4 ECTS)

Professorat que participa en l'assignatura:

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

Enric Mateu: V0-245 enric.mateu@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 de treballar en forma autònoma

Coneixements específics:

1. Conèixer la terminologia epidemiològica i els mètodes utilitzats en epidemiologia
2. Dissenyar i portar a terme senzills estudis epidemiològics
3. Aplicar en cada cas l'estudi i els mètodes epidemiològics més adequats a les dades disponibles
4. Desenvolupament de les capacitats d'anàlisi i crítica d'un estudi epidemiològic

Desenvolupament del curs :

El curs consta d'una sèrie de classes teòriques, ones pràctiques i ones tutories. 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 entre cadascun dels blocs (mireu l'horari de segon curs). Al final de cada tema o bloc es realitzarà un exercici que s'avaluarà (mireu l'apartat avaluació) per entendre la mecànica del sistema.

L'assistència a les classes teòriques és voluntària. A la Veterinària Virtual disposeu de tots els temes.

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 de segon curs.

Hores de classe presencials:

a) Classes teòriques: 23 h

Bloc 1: Epidemiologia descriptiva: 7 h

1. Presentació i introducció
2. Determinants de malaltia
3. Mètodes de transmissió i manteniment de la infecció
4. Distribució temporal i espacial de la malaltia
5. Ecologia mèdica

Bloc 2: Epidemiologia quantitativa: 11 h

6. Mesures de freqüència de les malalties
7. Les dades i les enquestes epidemiològiques
8. Proves diagnòstiques
9. Estudis epidemiològics
10. Mesures de risc
11. Disseny d'estudis
12. Confusió i modificació d'efecte
13. Associació i causalitat

Bloc 3 : Economia i control de malalties : 5 hores

14. Economia de la malaltia
15. Medicina basada en l'evidència
16. bases tècniques per al control de malalties

Classes pràctiques: 7h 30

1. Mostreig
2. Introducció a l'Epi-Info
3. Anàlisi epidemiològica I
4. Anàlisi epidemiològica II

Temps estimat de treball fora de les classes: 70 h

Preparació dels exercicis : 66 h

Realització de les proves : 4 h

Distribució dels exercicis i qualificacions :

El conjunt d'exercicis suma 100 punts. Per aprovar s'han d'acumular un mínim de 60 punts.

- Exercici 1: Conté els temes del bloc 1. Es realitza el dia 20 d'octubre en les aules 12-13-14

Punts assolibles : **18**. Temps estimat de preparació : 11 h

- 1.1. Determinants i Transmissió i manteniment : 6 punts
- 1.2. Distribució temporal i espacial i ecologia : 12 punts

- Exercici 2 : Mostreig (es fa a l'aula d'informàtica amb la pràctica 1).

Punts assolibles : **2**. Temps estimat de preparació : No aplicable

- Exercici 3: Mesures de freqüència de la malaltia, diagnòstic, Estudis. Problemes de cada apartat. Es realitza el dia 14 de novembre a les aules 11-13-14.

Punts assolibles : **40**. Temps estimat de preparació : 33 h

- 3.1. Mesures de freqüència: 14 punts
- 3.2. Diagnòstic: 14 punts
- 3.3. Estudis epidemiològics: 12

- Exercici 4: Anàlisi epidemiològica. S'entrega. La data límit és el dia 12 de gener però es pot lliurar en qualsevol moment abans d'aquesta data.

Punts assolibles : **15**. Temps estimat de preparació : 12 h

- 4.1. Problemes de diarrea en garrins: 3 punts
- 4.2. INFAME: 12 punts

- Exercici 5: Economia de la malaltia. S'entrega. La data límit és el dia 31 de gener però es pot lliurar en qualsevol moment abans d'aquesta data.

Punts assolibles: **10**. Temps estimat de preparació : 5,5 h

- Exercici 6 : Control de malalties. S'entrega. La data límit és el dia 31 de gener però es pot lliurar en qualsevol moment abans d'aquesta data.

Punts assolibles: **8**. Temps estimat de preparació : 4 h

- Exercici 7 : Lectura crítica. S'entrega. La data límit és el dia 31 de gener però es pot lliurar en qualsevol moment abans d'aquesta data.

Punts assolibles: **7**. Temps estimat de preparació : 4,5 h

NOTA 1: Els exercicis que s'han de lliurar es poden fer individualment o en parelles. En cas de fer-ho en parella, s'entregarà un únic treball on constin els noms dels dos autors.

NOTA 2: Les dates de lliurament dels exercicis no són modificables. Els dies en què s'han de lliurar exercicis, l'hora límit són les 5 de la tarda. Passada aquesta hora no s'acceptarà cap lliurament i es considerarà que el treball no s'ha entregat. S'admet l'enviament de treballs per correu electrònic a qualsevol de les adreces dels professors de l'assignatura. Si l'enviament es fa així, el document s'ha d'enviar amb un missatge on figuri el nom i els cognoms de les persones que envien el treball, el nom de l'arxiu que s'adjunta i el missatge s'ha d'enviar amb justificant de recepció.

Tutories: Es programaran una sèrie de tutories dedicades a l'atenció als alumnes per a dubtes i preguntes. Aquestes tutories seran més freqüents en la proximitat de les dates dels exercicis i menys freqüents en el període en què estan programades les classes teòriques. En la pàgina web de Veterinària Virtual figuraran.

Bibliografia:

- Casal, J., Mateu, E., Problemas de epidemiología. Col·lecció Documents. Publicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona. (1999).
- Martin, S.W., Meek, A.H. y Willeberg, P. (1997). *Epidemiología Veterinaria. Principios y prácticas*. Acribia. Zaragoza.
- Pfeiffer, D.U, Veterinary Epidemiology. An Introduction <http://www.vetschools.co.uk/EpiVetNet/epidivision/Pfeiffer/files/Epinotes.pdf> (2002)
- Thrusfield, M. (1990). *Epidemiología veterinaria*. Acribia. Zaragoza.
- Thrusfield, M. Bertola G., (2005) *Veterinary Epidemiology*. (3ª ed.) Ed. Blackwell Science. Oxford.

Condicions per a superar la matèria

- 1.- Assistència a les pràctiques
- 2.- Haver tret de cada de cada part de cada exercici al menys el 25% dels punts possibles
- 3.- Sumar ≥ 60 punts en finalitzar l'assignatura

Si un alumne arriba als 60 punts però no ha superat la barrera del 25% en algun dels exercicis, haurà de recuperar aquell o aquells en què hagi fallat. Si no arriba a un total de 60 punts, l'assignatura està suspesa.

Estudiants que no superin l'assignatura al febrer: Aquells alumnes que no superin l'assignatura al febrer podran aprovar en segona convocatòria recuperant fins el mes de setembre els exercicis que no hagin fet o hagin fallat. En aquest cas, hauran de posar-se en contacte amb els professors responsables de l'assignatura abans del 30 de juny per a què els assignin els exercicis corresponents.

Estudiants matriculats per segona vegada o posterior : Els estudiants que estiguin en aquesta situació hauran d'adaptar-se al present programa.

NOTA IMPORTANT: Tots els avisos es realitzaran a través del correu institucional (nom.cognom@campus.uab.es o nom.cognom@campus.uab.cat) o a través de la pàgina web de Veterinària Virtual. per tant, estigui alerta de la vostra adreça electrònica de la UAB i de la web. Les notes de cada exercici apareixeran a Veterinària Virtual i les podreu identificar a través del vostre NIU ja que no figurarà el nom.

NOTA IMPORTANT 2: Les revisions de les notes dels exercicis es faran exclusivament en els horaris de tutoria. El període de revisió d'un exercici finalitza en el moment que es fa el següent.