

AGRONOMIA I ECONOMIA AGRÀRIA (102628)

GRAU en VETERINÀRIA 2010-2011

6 crèdits ECTS

PROFESSORAT

Professora responsable: Dra. Elena Albanell; despatx VO-330
e-mail: Elena.Albanell@uab.cat

Equip docent:

- Dr. Jordi Bartolomé; despatx VO-332
e-mail: Jordi.Bartolome@uab.cat
- Antoni Graupera; despatx VO-324
e-mail: Antoni.Graupera@uab.cat
- Dra. M^a José Milán; despatx VO-324
e-mail: MariaJose.Milan@uab.cat
- Feliu López Gelats; despatx VO-306
e-mail: feliu.lopez.gelats@uab.cat
- Dra. Josefina Plaixats despatx VO-326
e-mail: Josefina.Plaixats@uab.cat

OBJECTIUS

1) Estudiar les característiques botàniques i fisiològiques i la seva relació amb la composició química i valor nutritiu de les principals espècies vegetals amb interès veterinari.

2) Donar els principals coneixements sobre les bases de la producció agrícola. Comprendre la relació planta-animal-medi.

3) Conèixer les principals espècies vegetals utilitzades en alimentació animal, els seus objectius productius i les diferents formes d'utilització.

4) Comprendre el funcionament dels mercats dels productes agropecuaris.

5) Conèixer el marc polític i econòmic en el que es desenvolupen l'activitat agrària i el sector agroalimentari.

PROGRAMA DE TEORIA

BLOC I

Tema 1. Agricultura i Producció d'aliments. Concepte, origen i evolució de l'agricultura.

Situació actual. Sistemes de producció. Relacions entre l'Agricultura i l'Alimentació animal, Economia i Medi ambient. Espècies cultivades i balanç productiu. Perspectives de l'Agricultura.

Tema 2. Clima i producció vegetal. Definició. Elements i factors del clima. Valors climàtics crítics pels vegetals. Regulació del creixement i desenvolupament vegetal. El clima com a factor limitant dels cultius. Classificació agrícola dels climes. Agricultura, ramaderia i canvi climàtic.

- Tema 3. El Sòl.** Organització del sòl: Fase sòlida, líquida i gasosa. Constituents inorgànics i orgànics. Perfil i horitzons. Propietats físiques i químiques. L'atmosfera del sòl. El paper dels organismes edàfics.
- Tema 4. La fertilització.** Adobs i fertilitzants. Classificació. Adobs inorgànics i orgànics. Els purins: Impacte, gestió i aprofitament. Correcció de les propietats del sòl: esmenes.
- Tema 5. Morfologia vegetal, creixement i desenvolupament.** Característiques diferencials de la cèl·lula vegetal. L'arrel, la tija, les fulles, la flor, els fruits i les llavors. Cicles de desenvolupament i estats d'aprofitament.
- Tema 6. Fisiologia de les plantes cultivades.** Tipus de fotosíntesi: Plantes C₃, C₄ i CAM i el seu interès agrícola. Nutrició vegetal. Elements essencials. Absorció. Deficiències i Fitotoxicitat.
- Tema 7. Nivells d'organització.** Sistemàtica, taxonomia i nomenclatura botànica. Nivells morfològics d'organització: Protòfits, Tal·lòfits i Cormòfits. Principals famílies d'interès en l'agricultura i l'alimentació animal.

BLOC II

- Tema 8. Les Gramínies: Cereals.** Classificació i morfologia. Cicles de desenvolupament i fructificació. Importància dels cereals en l'alimentació. Estructura del gra i la seva composició química. Processament industrial i subproductes dels cereals.
- Tema 9. Cereals d'hivern i d'estiu.** Cereals d'hivern. Cereals d'estiu. Utilització i valor nutritiu. Objectius productius.
- Tema 10. Gramínies farratgeres.** Fases de creixement. Característiques descriptives i de cultiu del raigràs i d'altres gramínies farratgeres. Utilització i valor nutritiu. Objectius productius.
- Tema 11. Les Lleguminoses: Lleguminoses de gra.** Classificació i morfologia. Cicles de desenvolupament i fructificació. Fixació del nitrogen atmosfèric. Importància i situació de la seva producció a nivell mundial i nacional. Estructura i composició química. Elements tòxics i qualitat.
- Tema 12. Lleguminoses de gra.** La soia. Altres lleguminoses de gra. Utilització i valor nutritiu. Objectius productius.
- Tema 13. Lleguminoses farratgeres.** Característiques descriptives i de cultiu de l'alfals i d'altres lleguminoses farratgeres. Utilització i valor nutritiu. Objectius productius.
- Tema 14. Altres cultius d'interès en alimentació animal.** Arrels i tubercles d'interès farratger. Altres cultius. Utilització i valor nutritiu. Objectius productius.

Tema 15. Fonaments de pràctica i conservació de farratges. Prats naturals i prades cultivades. Concepte i objectius del pasturatge. Conservació de farratges: Fenificació i ensitjament.

BLOC III

Tema 16. Introducció a la economia. Concepte d'economia. El problema de l'assignació de recursos. La frontera de possibilitats de producció. Conceptes: cost d'oportunitat, eficiència, llei dels rendiments decreixents. Les unitats de decisió. Els factors de producció. Delimitació i característiques dels mercats agraris. El mercat com a mecanisme d'assignació.

Tema 17. La demanda i la oferta. La funció de demanda. Factors que afecten a la demanda. La funció de la oferta. La oferta de mercat. Factors que afecten a la oferta. La elasticitat de la oferta i la demanda.

Tema 18. El mercat. El preu d'equilibri en un mercat de competència perfecta. Desplaçaments de la demanda i la oferta. Altres formes de mercat.

Tema 19. Aplicacions de la teoria del preu I. La inestabilitat de preus i rendes en el sector agropecuari. El control de preus i la agricultura. La dinàmica de la oferta de productes agraris.

Tema 20. Aplicacions de la teoria del preu II. Efecte dels impostos i les subvencions. La dinàmica de la oferta de productes agraris. Intervencionisme en el sector agrari.

PROGRAMA DE SEMINARIS

S1. Composició química i valor nutritiu dels productes vegetals (1,5h; 4 grups)

S2. Plantes i fitoteràpia animal (1h; 4 grups)

S3. Alternativa i rotació de conreus (1,5h; 4 grups)

S4. Factors de producció. La frontera de possibilitats de producció (1h; 8 grups)

S5. Les funcions d'oferta i demanda (1h; 8 grups)

S6. El punt d'equilibri del mercat (1h; 8 grups)

S7. La elasticitat de la oferta i la demanda (1h; 8 grups)

S8. Impostos y Subvencions (1h; 4 grups)

S9. Efectes de la Intervenció (1h; 8 grups)

S10. La Política Agrària Comunitària (1h; 4 grups)

S11. Conjuntura dels diferents sectors ramaders en Catalunya i en Espanya (1,5h; 4 grups)

PROGRAMA DE PRÀCTIQUES

P1. Bases de la producció agrícola (10h/4 dies; 8grups)

P2. Reconeixement d'aliments vegetals i microscòpia de primeres matèries d'origen vegetal (6h/3 dies; 8grups)

P3. La producció i el seu cost. La funció de producció i la llei dels rendiments marginals decreixents (1,5h; 8 grups)

AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA

Exàmens. Es realitzaran tres proves parcials escrites tipus test, d'elecció múltiple uniresposta, que tindran caràcter eliminatori si s'ha obtingut una nota ≥ 5 . Aquesta avaluació té un pes sobre la qualificació final del 80%, distribuït en 26% els bloc I, 30% el bloc II i 24% el bloc III.

Presentació de treball. A partir de temes proposats pel professor i en grups de 4-5 alumnes, els estudiants prepararan un petit dossier i faran una presentació pública a l'aula que tindrà un pes en la nota final del 3%.

Portfoli de practiques. Les sessions practiques son obligatòries avaluant-se tant l'assistència de l'alumne com la seva actitud. Després de cada practica l'alumne realitzarà una prova individualitzada escrita que avaluï l'aprofitament i la consecució de les competències específiques de cada pràctica. Aquesta avaluació té un pes global del 8,5%.

Cas pràctic. Es valorarà la capacitat de síntesi i la coherència en la discussió dels resultats i la presa de decisió i tindrà un valor del 7% sobre la nota final de la assignatura.

Seminaris. Les competències assolides durant las sessions de seminaris seran avaluades en els exàmens. La assistència i participació de l'estudiant en els seminaris corresponents a la part d'economia agrària es valoraran amb un 1,5% de la nota final, sempre i quan la assistència no sigui inferior a 5 sessions.

Per aprovar l'assignatura, és imprescindible haver superat els 3 exàmens parcials i haver assistit a les sessions pràctiques.

(Es considerarà no presentat a l'alumne que no s'hagi presentat a cap examen parcial)