

FITXA RESUM ASSIGNATURA:

Nom de l'assignatura: ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA	
Número de crèdits Pla 2001: 4,5	Número de crèdits ECTS:
Caràcter (troncal T, obligatoria Ob, optativa Op):	
Titulació: ETEA, ETHJ	Departament: PVCF
Quadrimestre: PRIMER	Idioma: CATALÀ, CASTELLÀ
Pàgina web:	Dossier electrònic (Si/No): SI
Professor coordinador: XAVIER PONS	e-mail: pons@pvcf.udl.cat
Altres professors: María José Sarasúa Jesús Avilla	e-mail: sarasua@pvcf.udl.cat avilla@pvcf.udl.cat

OBJECTIUS (màxim 3 línies)

Formar enginyers tècnics en Explotacions Agropecuàries i en Hortofructicultura i Jardineria en els problemes que causen les plagues agrícoles, les bases de diagnòstic i les estratègies i tècniques de control que els permetin prendre decisions correctes dins el marc de la producció agrícola.

METODOLOGIA DOCENT (abreujada, màxim 4 línies)

Les classes de teoria es desenvoluparan mitjançant l'exposició dels seus continguts per part del professor. La majoria del material docent utilitzat estarà a disposició als dossiers electrònics. Les classes pràctiques es faran al laboratori amb material preparat o fresc. Hi ha treball bibliogràfic i resolució de casos.

METODOLOGIA D'AVUACIÓ (ponderació activitats)

La part de teoria i pràctica s'han d'aprovar independentment.
Examen de teoria. S'ha de superar amb nota igual o >5. Val 90% de la part de teoria.
Avaluació treball bibliogràfic (10% valor de part teoria)
Pràctiques: avaluació continuada. S'aprova o no s'aprova.
Nota final: Nota teoria * 1,20 si s'ha aprovat la part pràctica.

PROGRAMA DE CONTINGUT

Teòric (Posar només títol dels temes)

CAPÍTOL I.- CONCEPTE

Tema 1.- Conceptes bàsics en Entomologia Agrícola.

CAPÍTOL II.- MORFOLOGIA I FISIOLOGIA D'INSECTES I ÀCARS

Tema 2.- Artròpodes e insectes.

Tema 3.- Tegument i muda.

Tema 4.- Anatomia interna.

Tema 5.- La reproducció.

Tema 6.- El desenvolupament. La comunicació en els insectes.

CAPÍTOL III.- ECOLOGIA D'INSECTES I ÀCARS

Tema 7.- Introducció a la dinàmica de poblacions. El medi abiòtic.

Tema 8.- El medi biòtic.

CAPÍTOL IV.- ESTRATÈGIA DEL CONTROL DE PLAGUES

Tema 9.- Estrategia del control de plagues.

CAPÍTOL V.- MÈTODES DE CONTROL NO QUÍMIC.

Tema 10.- Control legal. Control cultural.

Tema 11.- Resistència de las plantes als fitòfags.

Tema 12.- Control autocida. Altres mètodes de control genètic.

Tema 13.- Control amb feromones.

Tema 14.- Control biològic.
Tema 15.- Control microbià.
CAPÍTOL VI.- CONTROL QUÍMIC.
Tema 16.- Conceptes fundamentals. Història de l'ús de plaguicides. Acció dels plaguicides. Classificació dels plaguicides.
Tema 17.- Característiques físico químiques dels plaguicides. Toxicologia. Selectivitat dels plaguicides. Fitotoxicitat. Resistència de les plagues als plaguicides.
Tema 18.- Insecticides inorgànics. Plaguicides d'origen natural. Organoclorats. Organofosforats. Carbamats. Piretroides.
Tema 19.- Reguladors de creixement d'insectes. Nitroguanidines. Altres grups d'insecticides. Insecticides microbians. Acaricides.
CAPÍTOL VII.- PRINCIPALS GRUPS D'INSECTES I ÀCARS D'INTERÉS AGRÍCOLA.
Tema 20.- Classificació i taxonomia d'insectes.
Tema 21.- Ordre Orthoptera.
Tema 22.- Ordre Heteroptera.
Tema 23.- Ordre Homoptera.
Tema 24.- Ordre Thysanoptera.
Tema 25.- Ordre Lepidoptera.
Tema 26.- Ordre Coleoptera.
Tema 27.- Ordre Diptera.
Tema 28.- Ordre Hymenoptera.
Tema 29.- Classe Arachnida. Subclasse Acarina. T
CAPÍTOL VIII.- CONTROL INTEGRAT
Tema 30.- Concepte de Control integrat.

Pràctic (Posar només els grans grups i tipus d'activitat)

Pràctica 1.- Morfologia general d'insectes
Pràctica 2.- Aparells bucals
Pràctica 3.- Desenvolupament
Pràctica 4.- Determinació d'ordres
Pràctica 5.- Homòpters i Thisanòpters
Pràctica 6.- Coleòpters
Pràctica 7.- Lepidòpters, Dípters i Himenòpters
Pràctica 8.- Àcars.

OBSERVACIONS