

Química Biològica dels Productes Fitosanitaris

CODI : 0341

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Sans Badia, Alberto

ALTRE PROFESSORAT :

Riba Viladot, Magí

DEPARTAMENT : Química

CRÈDITS : 4 T + 2 P **QUADRIMESTRE :** 2

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : Sí

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Protecció de Cultius OP

OBJECTIUS

Conèixer els agents químics emprats en protecció vegetal (insecticides, fungicides, herbicides...) sota el següent esquema general: propietats fisico-químiques, síntesi industrial, aspectes bioquímics (forma d'actuació i metabolisme), comportament ambiental i utilització en protecció de conreus.

METODOLOGIA

Classes de teoria.

PROGRAMA/TEMARI

- 1.- Consideracions generals sobre els plaguicides.
- 2.- Matèria activa i formulacions. Característiques i propietats.
- 3.- Insecticides organoclorats.
- 4.- Insecticides organofosforats.
- 5.- Carbamats i sulfocianurs insecticides.
- 7.- Nitrofenols i olis insecticides i acaricides.
- 8.- Substàncies reguladores del desenvolupament dels insectes.
- 9.- Esterilizants químics d'insectes.
- 10.- Agents de comunicació química: feromones i al·leloquímics.
- 11.- Substàncies acaricides específiques.
- 12.- Fumigants, nematocides, mol·lusquicides i rodenticides.
- 13.- Fungicides inorgànics.
- 14.- Fungicides orgànics no sistèmics.
- 15.- Fungicides orgànics sistèmics.
- 16.- Herbicides. Característiques generals.
- 17.- Herbicides que afecten la fotosíntesi.
- 18.- Herbicides que interfereixen en el creixement.
- 19.- Altres herbicides.

PARAULES CLAU

Plaguicida, producte fitosanitari, insecticida, fungicida, herbicida, bioquímica, metabolisme, forma d'actuació, protecció de conreus.

SISTEMA D'AVUACIÓ

Examen escrit.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

SCALLA, R. - 1992 - Les Herbicides. Mode d'action et principes d'utilisation. - Col. Du Labo au Terrain. INRA

CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA I QUÍMICA AGRÍCOLA - 1979 - Química Biológica de los Productos Fitosanitarios. - Monografías de la ETSIA de Madrid.

PRIMO, E.; CARRASCO, J.M. - 1977 - Química agrícola II. Plaguicidas y Fitorreguladores. - Alhambra, Madrid.

BARBERÀ, C. - 1989 - Pesticides Agrícolas. - Omega.

BÚCHEL, K.H. - 1983 - Chemistry of Pesticides. - John Wiley and Sons, New York.

HASSALL, K.A. - 1990 - The Biochemistry and Uses of Pesticides. Structure, Metabolism, Mode of Action and Uses in Crop Protection. - Verlag-Chemie, Weinheim.

CORBETT, J.R. - 1974 - The Biochemical Mode of Action of Pesticides. - Academic Press, London.

ASHTON, F.M.; CRAFTS, A.S. - 1981 - Mode of Action of Herbicides. - John Wiley and Sons, New York.

ARNASON, J.T.; PHILOGENE, B.J.R.; MORAND, P. - 1989 - Insecticides of Plant Origin. - ACS Symposium Series, Washington.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

Primera convocatòria

Data : 10/06/97

Hora : 09:00

Lloc : 301

Segona convocatòria

Data : 03/09/97

Hora : 16:00

Lloc : 301