

Fisiologia Vegetal

CODI: 0159

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Recasens Guinjuan, Immaculada

ALTRE PROFESSORAT:

Pelacho Aja, Ana
Sòria Villalonga, Yolanda

DEPARTAMENT: Hortofructicultura Botànica i Jardineria

CRÈDITS: 4 T + 2 P **QUADRIMESTRE:** 1

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ?: Sí

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

0157 Fisiologia i Maneig de Cultius Hortícoles

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Agronomia OP

Enginyer Agrònom - Hortofructicultura OP

Enginyer Agrònom - Protecció de Cultius OP

Enginyer de Forests - Ciència i Tecnologia Forestal OP

Llicenciat en Ciència i Tecnologia dels Aliments - OP

OBJECTIUS

Donar les bases i fonaments del funcionament de les plantes

METODOLOGIA

PROGRAMA/TEMARI

- 1.- Introducció
- 2.- Potencial hídric.
- 3.- Transport d'aigua per la planta.
- 4.- Transpiració.
- 5.- Transport d'assimilats.
- 6.- Mecanismes d'absorció radicular.
- 7.- Transport a través de les membranes.
- 8.- Absorció extrarradicular
- 9.- Nutrició mineral
- 10.- Metabolisme del nitrogen.
- 11.- Fotosíntesi, aparell fotosintètic.
- 12.- Reaccions lumíniques de la fotosíntesi.
- 13.- Fixació del carboni.
- 14.- Fotorrespiració
- 15.- Factors que afecten la fotosíntesi.
- 16.- Creixement i diferenciació.
- 17.- Auxines
- 18.- Giberelines.
- 19.- Citoquinines.
- 20.- Ac. abscísic i inhibidors.
- 21.- Etilè.
- 22.- Poliamines.

PARAULES CLAU

SISTEMA D'AVUACIÓ

Examen de teoria i pràctiques en les convocatòries ordinàries.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- ALBERTS, B. et al. - 1989 - Molecular biology of the cell. - Garland Publ.
ALBERTS, B et al. - 1989 - Molecular biology or the cell - Garland
DAVIES, P.J. - 1995 - Plant hormones: physiology, biochemistry, and molecular biology - Kluwer Academic Pub.
LUMSDEN, P.J.; NICHOLAS, J.R.; DAVIES, W.J. - 1994 - Physiology, growth and development of plants in culture - Kluwer
CHAMBERS, J.A.A.; RICKWOOD, D. - - Biochemistry Labfax - Bios Scientific publishers
MOHR, H.; SCHOPFER, P. - 1995 - Plant physiology - Springer Verlag
SALISBURY - 1995 - Plant physiology -
DENNIS, D.T.; TURPIN, D.H. - 1993 - Plant physiology biochemistry and molecular biology - Longman
REISS, C. - 1994 - Experiments in plant physiology - Prentice Hall
STEWART, F.C. - 1991 - Plant physiology: a treatise - Academic Press
ARTECA, R.N. - 1995 - Plant growth substances - Chapman & Hall
DAVIES, W.J.; JONES, H.G. - 1991 - Abscicic acid: physiology & biochemistry - Bios scientific Pub
MATOO, A.K. - 1990 - The plant hormone ethylene - CRC
PARK; NOBEL - 1991 - Physsicochemical and environmental plant physiology - Academic Press
MOONEY, H.A. - 1991 - Response of plants to multiple stresses - Academic Press
CHERRY, J.H. - 1994 - Biochemical and cellular mechanisms of stress tolerance in plants - Springer Verlag
KIGEL, J.; GALLI, G. - 1994 - Seed development and germination - Marcel Dekker
SLOCUM, R.D.; FLORES, H.E. - - Biochemistry and physiology of polyamines in plants - CRC
CHINOY, N.J. - 1984 - The role of the ascorbic acid in growth, differentiation and metabolism of plants - Kluwer

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

EXÀMENS

Primera convocatòria

Data : 29/01/97

Hora : 16:00

Lloc : 201

Segona convocatòria

Data : 11/07/97

Hora : 16:00

Lloc : 202