

Physiological and environmental basis for grape production and composition

General details of the subject

Mode

Face-to-face degree course

Teaching language

Spanish

Competencies

NAME	WEIGHT
Conocer la biología de la viña, el origen de las variedades, y su ciclo biológico	20.0%
Conocer como lleva a cabo la vid las diferentes funciones de toma de agua, nutrición mineral, fotosíntesis y reparto de los fotosintetizados a los sumideros	20.0%
Conocer los diferentes factores que influyen en el crecimiento y desarrollo de la vid y en la producción de la uva	20.0%

NAME	WEIGHT
Conocer el concepto de estrés abiótico en plantas y las adaptaciones y aclimataciones que permiten a las variedades tolerantes hacerles frente	20.0%
Razonar los condicionantes que influyen en la elección de una variedad de uva, en función de la adaptación de esas variedades a las condiciones particulares	20.0%

Study types

TYPE	FACE-TO-FACE HOURS	NON FACE-TO-FACE HOURS	TOTAL HOURS
Lecture	15	20	35
Pract.Lab work	15	25	40

Training activities

NAME	HOURS	PERCENTAGE OF CLASSROOM TEACHING
Laboratory practicals	40.0	38%
Lectures	35.0	43%

Assessment systems

NAME	MINIMUM WEIGHTING	MAXIMUM WEIGHTING
Multiple-choice examination	100.0%	100.0%

Bibliography

Basic bibliography

Azcón-Bieto J, Talón M. Fundamentos de Fisiología Vegetal. McGraw-Hill/Interamericana. Madrid. 2008.

Buchanan BB, Gruissem W, Jones RL. Biochemistry and Molecular Biology of Plants. American Society of Plant Physiologists. Rockville, Maryland. 2000

Fitter; A. H y Hay, R. K. M. Environmental Physiology of Plants. Academic Press. 2002.

Jenks MA, Hasegawa PM. Plant Abiotic Stress. Blackwell Publishing. 2005.

Rojas-Garcidueñas M. Fisiología Vegetal Aplicada. (4ª ed.). Interamericana-McGrawHill. 1993.

Salisbury F. & Ross C.W. 1994. Fisiologia Vegetal. Iberoamericana.

Taiz L, Zeiger E. Plant Physiology (3rd ed). Sinauer Assoc. Publishers. Sunderland. 2002.

Vicente Córdoba, C. y Legaz González, M. E. Fisiología Vegetal Ambiental. Ed. Síntesis. 2000.

Wilkinson, R. E. Plant-Environment Interactions. Marcel Dekker, Inc. 1994.

In-depth bibliography

Attridge TH. Light and Plant Responses. Edward Arnold. London. 1990.

Baker NR. Photosynthesis and the Environment. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. 1996.

Kramer PJ, Boyer JS. Water Relations of Plants and Soils. Academic Press. San Diego. 1995.

Journals

Functional Plant Biology

International Journal of Plant Science

Journal of Experimental Botany

Journal of Plant Nutrition

Journal of Plant Growth Regulation

Journal of Plant Physiology

New Phytologist

Physiologia Plantarum

Plant Cell Reports

Plant and Soil

Plant Physiology

Plant Science

Planta

HortScience

American Journal of Enology and Viticulture:

Australian Journal of Grape and Wine Research.

Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin.

Links

<http://photoscience.la.asu.edu:16080/photosyn/photoweb/>

<http://gened.emc.maricopa.edu/Bio/BIO181/BIOBK/BioBook>

<http://www.ou.edu/cas/botany-micro/bot-linx/subject/>

<http://www.botany.uga.edu:80/malmberg/>

http://www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/b_online/e20/20.htm

<http://www.arid.arizona.edu/>

<http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/d00/inhalt.htm>

<http://student.biology.arizona.edu/honors98/group6/>

<http://iriexp.iri.tudelft.nl/~scwww/candeias/bio-et/photos.html>

<http://gened.emc.maricopa.edu/Bio/BIO181/BIOBK/BioBookPLANTHORM.html>

<http://4e.plantphys.net/categories.php?t=t>

http://www.anthos.es/intro_v2.html

<http://www.plantstress.com>