



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Πανεπιστημιούπολη Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης,
Τηλ.: 2810 394400-3, Fax: 2810 394404,
E-mail: secretariat@biology.uoc.gr

DEPARTMENT OF BIOLOGY

Voutes University Campus, 700 13 Heraklion, Crete, Greece,
Tel.: +30 2810 394400-3, Fax: +30 2810 394404,
E-mail: secretariat@biology.uoc.gr

Καθηγ. Καλλιόπη Α. Ρουμπελάκη-Αγγελάκη

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ (ΒΙΟΛ 358)
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ, Εαρινό εξάμηνο 2015-16

- 10 Φεβρουαρίου 2016 **Εισαγωγή.** Φυτικό κύτταρο
- 17 Φεβρουαρίου 2016 **Φυσικοχημικά φαινόμενα:** Πρόσληψη και μεταφορά νερού
- 24 Φεβρουαρίου 2016 **Μεταφορά ιόντων και βιομορίων**
- 02 Μαρτίου 2016 **Βιοχημεία:** Φωτοσύνθεση- Φωτοχημικές αντιδράσεις
- 09 Μαρτίου 2016 **Φωτοσύνθεση: Βιοχημικές αντιδράσεις**
- 16 Μαρτίου 2016 **Φωτοαναπνοή, C-4/CAM**
- 23 Μαρτίου 2016 **Πρόχειρο διαγώνισμα**
- 30 Μαρτίου 2016 **Θρέψη φυτών**
- 06 Απριλίου **Δέσμευση ατμοσφαιρικού αζώτου**
- 13 Απριλίου 2016 **Μεταβολισμός αζώτου**
- 20 Απριλίου 2016 **Μεταβολισμός αζώτου (συν.). Δευτερογενής μεταβολισμός.**
- 25 Απριλίου-8 Μαΐου 2016 **Διακοπές Πάσχα**
- 04 Μαΐου 2016 **Αναπτυξιακή βιολογία φυτών:** Φυτοορμόνες
- 11 Μαΐου 2016 **Φυτοορμόνες (συν.). Αναπτυξιακά προγράμματα**
- 18 Μαΐου 2016 **Αναπτυξιακά προγράμματα φυτών (συν.)**

Διδακτικό σύγγραμμα:

Ρουμπελάκη-Αγγελάκη, Κ.Α. 2003. Φυσιολογία Φυτών: Από το μόριο στο περιβάλλον. ΠΕΚ, ISBN 960-524-168-4. Κεφάλαια 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12 (βασικές γνώσεις).

Άλλες βιβλιογραφικές πηγές

Jones, R.L., H. Ougham, H. Thomas, S. Waaland. 2012. *The Molecular Life of Plants*. Amer. Soc. Plant Biol. ISBN: 978-0-470-87012-9

Roubelakis, K. A. and K. Tran Thanh Van (Eds). 1993. *Plant Morphogenesis: Molecular Approaches*. Plenum Publ. Co., New York. ISBN 0-306-445972.

Buchanan, B., W. Gruissem, and R. Jones (Eds), *Biochemistry and Molecular Biology of Plants*, 2000. Amer. Soc. Plant Phys. ISBN 0-943088-37-2.

Taiz, L. and E. Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Sunderland, USA. ISBN 0-87893-823-0.

Taiz L. & E. Zeiger. 2011. *Plant Physiology*. Utopia Publ. ΕΠΕ. Επιμ. μετάφρασης Κ. Θάνος.

Τσέκος, Ι.Β. 2014. *Φυσιολογία Φυτών. Το κύτταρο ως ενεργητικό σύστημα, φαινόμενα μεταφοράς, μεταβολισμός, αύξηση και ανάπτυξη, μοριακή φυσιολογία*. Εκδ. Οίκος Κυριακίδη, Θεσσαλονίκη.

The Arabidopsis Book: <http://arabidopsisbook.org/>