

Наименование на учебния курс: Учебна практика по Физиология на растенията
Преподавател: проф. Валентина Тонева

АНОТАЦИЯ:

Практикумът по “Физиология на растенията” запознава студентите със съвременните постижения в областта на физиология на растенията, растителната геномика и молекулярна биология, които позволяват ефективно използване на наличните генетични ресурси за разработване на по- високо продуктивни и адаптирани към климатичните промени на средата културни сортове. Детайлно се анализират методите и подходи за изследване нивата на растителни хормони и техните регулаторни ефекти с цел оптимизация на растежа и развитието при културните растения. Представят се и техники за изследване на стареенето с цел идентифициране на молекулни маркери на стареенето в растителните органи. Във връзка с по-добрия контрол на болестите при растенията се разглеждат съвременните методи за идентифициране и характеризирание на гени за устойчивостта при растенията.

БИБЛИОГРАФИЯ:

Физиология на растенията, Петя Душкова и Валентина Тонева, III допълнено и преработено издание, 2014, Университетско издателство „П. Хилендарски“

Fundamentals of Plant Physiology 1 st ed.- Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger, Ian Max Møller, and Angus Murphy, Oxford University Press, 2018

Plant Physiology, Maria Duca, Springer International Publishing Switzerland 2015

Plant Physiology and Development, 6th ed. Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger, Ian M. Møller, and Angus Murphy, Oxford University Press, 2014

Introduction to Plant Physiology 4th ed. Hopkins, Huner, Wiley, 2009

Plant Biochemistry, Caroline Bowsher, Martin Steer, Alyson Tobin, Garland Science, 2008

Physiology and Behaviour of Plants- Peter Scott Wiley 2008