

Наименование на учебния курс: Физиология на растенията

Преподавател: гл.ас. д-р Евелина Даскалова

АНОТАЦИЯ:

Дисциплината “Физиология на растенията” запознава студентите с основните физиологични процеси в растителните организми: фотосинтеза, дишане, воден обмен, минерално хранене, транспорт на веществата, растеж, развитие, движения – тяхната същност и регулация.

При тяхното разглеждане е обърнато внимание както на историята на проучването на физиологичните процеси, така и на съвременните достижения в това отношение. Изтъкната е връзката структура-функция на организмово, органно, тъканно, клетъчно и субклетъчно равнище. Биохимизмите на процесите се изучават и на молекулно ниво. Специално внимание се отделя на някои системи на регулация: вътреклетъчна (мембранна), междуклетъчна (електрофизиологична, трофична, хормонална) и организма (цялостност на организма, осцилации, корелации).

От друга страна, подчертава се зависимостта на процесите от факторите на средата, както и влиянието, което оказват растителните организми върху околната среда.

Разглежда се физиологията на устойчивостта на растенията към стрес – засушаване, засоляване, ниски или високи температури, атмосферно или почвено замърсяване.

БИБЛИОГРАФИЯ:

- Душкова П., Тонева В. 2014 Физиология на растенията, унив. изд. “П.Хилендарски”, Пловдив.
- Душкова П., 2010. Физиология на растенията, унив. изд. “П.Хилендарски”, Пловдив, 385.
- S. L. Kochhar, Sukhbir Kaur Gujral, 2020. Plant Physiology - Theory and Applications. Cambridge University Press
- Lawlor D., 2001, Photosynthesis, BIOS Scientific Publishers Limited, 386.
- Scott Peter, 2008, Physiology and behavior of plants, John Wiley & Sons, Ltd, 305