

## Наименование на учебния курс: **Физиология на растенията**

Преподавател: **проф. Валентина Тонева**

### **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 организмова (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.

**Hopkins W.**, 1999. Introduction to Plant Physiology, J. Wiley & sons, New York, 512.

**Lawlor D.**, 2001, Photosynthesis, BIOS Scientific Publishers Limited, 386.

**Salisbury F. B.**, C. W. Ross, 1985. Plant Physiology, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California.

**Scott Peter**, 2008, Physiology and behavior of plants, John Wiley & Sons, Ltd, 305

**Taiz L.**, E. Zeiger, 1998. Plant Physiology, Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts

**Vince Ördög**, PLANT PHYSIOLOGY, 2011 -

<https://www.esalq.usp.br/lepse/imgs/conteudo/Plant-Physiology-by-Vince-Ordog.pdf>

**Lincoln Taiz**, Plant Physiology and Development, 2015

[https://sirsyedcollege.ac.in/crm/public/uploads/download\\_image/H8aTDrHeKuTogISO7SE1r80gjP2dmU.pdf](https://sirsyedcollege.ac.in/crm/public/uploads/download_image/H8aTDrHeKuTogISO7SE1r80gjP2dmU.pdf)