

Наименование на учебния курс: Алгология

Преподавател: проф. д-р Иванка Тенева

АНОТАЦИЯ:

Курсът по Алгология запознава студентите със структурните, биохимични, физиологични и екологични особености на водораслите, тяхната, еволюция, филогения и стопанско значение. Дискутират се основните принципи на “Модерната таксономия” на водораслите. Поставя се акцент върху особеностите на водорасловите структури (като пигменти, хлоропласти, фоторецептори). Разглеждат се някои основни механизми характерни за водораслите и придобити в хода на еволюцията им (механизъм за акумулиране на CO₂). Специално внимание се отделя на екологията на водораслите – обитавани хабитати, екологични групи водорасли, зонирани и симбиотични взаимоотношения. Имайки предвид вредното въздействие на вторичните метаболити, отделяни от някои водорасли, студентите се запознават в детайли с продуцираните водораслови токсини и тяхната роля за екосистемите и здравето на човека. Застъпено е и стопанското значение на водораслите като източник на хранителни ресурси и фармацевтични продукти. Програмата дава възможност за редица интердисциплинарни връзки което предполага изграждане на широк мироглед и логично мислене, гарантиращи професионализъм и висока компетентност на завършилите курса студенти.

БИБЛИОГРАФИЯ:

- Димитрова-Конаклиева, С. 2009. Водораслите - храна и лекарства. Пенсофт, София, 182 с.
- Младенов Р., Тенева И. 2011. Фикология. Университетско издателство “Паисий Хилендарски”, Пловдив, 210 с. [ISBN: 9789544236755]
- Тенева И. 2025. Фикология. Второ преработено и допълнено издание. Университетско издателство “Паисий Хилендарски”, Пловдив, 230 с. [ISBN: 9786192810207]
- Стойнева-Гертнер, М., Узунав Б. 2017. Основи на систематиката на водорасли и гъби. Изд. Джей Ей Ем Джи, 186 стр
- Темнискова Д., Стойнева М. 2011. Алгология (Том 1 и Том 2). Издателство “Pensoft”, 1139 с.
- Lee R. E. 2008. Phycology. 4-th Edition. Cambridge University Press, Cambridge, p. 560. [ISBN-13: 9780521682770]
- Barsanti L., Gualtieri P. 2006. Algae: Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology. CRC Press, Taylor & Francis Group. p. 320. [ISBN-13: 978-0849314674]
- Andersen R.A. 2005. Algal Culturing Techniques. Elsevier Academic Press, p. 578. [ISBN-13: 978-0120884261]
- Graham L.E. & Wilcox L.W. 2000. Algae. Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ. [ISBN: 0-13-660333-5]
- Младенов, Р., Чешмеджиев, И., Димитрова-Дюлгерова, И., Белкинова, Д., Тенева, И., Радукова, Ц., Стоянов, П. 2016. Фармацевтична ботаника I част. ПУИ, Пловдив: 114с.
- Van den Hoek, C., Mann, D. G., Jahns, H. M. 1997. Algae - An introduction to phycology. Cambridge univ. press. 627.