

**Disciplina** Ecofisiologia do Fitoplâncton

**Prof. Responsável** Marcelo Manzi Marinho

**Código** BIO099389

**Carga Horária** 45 h

**Créditos** 02

**Curso** Mestrado    Doutorado

### **Ementa**

Discussão dos aspectos básicos da biologia dos grupos de algas e procariontes que ocorrem no fitoplâncton continental, abordando as inter-relações entre os fatores ambientais que afetam o crescimento do fitoplâncton e as diferentes respostas fisiológicas resultantes na comunidade fitoplanctônica; abordagem de traços e grupos funcionais, bases teóricas, morfologia funcional e estratégias de sobrevivência; fisiologia das algas e cianobactérias através de estudos de campo e laboratório (culturas); e cianobactérias produtoras de toxinas e sua importância para o gerenciamento de ecossistemas aquáticos.

### **Bibliografia**

- REYNOLDS, C.S. The ecology of phytoplankton. Cambridge University Press, 151 pp, 2006.
- ANDERSEN, R.A. (Ed.) Algal Culturing Techniques. Elsevier Academic Press, 578 pp, 2005.
- CHORUS I.; BARTRAM J. (Eds) Toxic Cyanobacteria in water: A guide to the Public Health Consequences, Monitoring and Management. London: Taylor & Francis, 1999.
- HUISMAN, J.; MATTHIJS, H.C.P.; VISSER, P. (Eds) Harmful Cyanobacteria. Aquatic Ecology Series, v. 3, Netherlands: Springer, 2005.
- BURFORD, M.A., WILLIS, A., CHUANG, A. et al. Recent insights into physiological responses to nutrients by the cylindrospermopsin producing cyanobacterium, *Cylindrospermopsis raciborskii*. J. Ocean. Limnol. 36, 1032–1039 (2018). <https://doi-org.ezproxy.library.wur.nl/10.1007/s00343-018-7179-5>
- TORRES, C.D., LÜRLING, M. & MARINHO, M.M. Assessment of the Effects of Light Availability on Growth and Competition Between Strains of *Planktothrix agardhii* and *Microcystis aeruginosa*. Microb Ecol 71, 802–813 (2016). <https://doi-org.ezproxy.library.wur.nl/10.1007/s00248-015-0719-z>