

Mgr. Kristina Felcmanová
Centrum Algatech
Mikrobiologický ústav AVČR, v.v.i.
Novohradská 237
CZ-379 81 Třeboň

Současné pracoviště:
Fyziologický ústav, AVČR, v.v.i.
Oddělení Membránového transportu
Vídeňská 1083
CZ-142 20 Praha 4
e-mail: Kristina.Felcmanova@fgu.cas.cz

Oblasti odborného zájmu

Ekofyziologie sinic a řas, fotosyntéza sinic a řas, mechanismy regulace fotosyntézy

PhD práce: Regulace fotosyntézy a primární produktivity fytoplanktonu za podmínek nutričního a světelného stresu.

Využívané metody

Značení radioaktivním izotopem ^{14}C , MIMS – membránová hmotnostní spektrometrie, spektrofotometrie, fluorescenční mikroskopie, fluorescence chlorofylu, práce s bioreaktory a kontinuálními kultivacemi

Scientific scope

Ecophysiology and photosynthesis of cyanobacteria and algae, mechanisms of regulation of photosynthesis

Dissertation: Regulation of photosynthesis and primary production of phytoplankton under nutrient and light stress.

Methods

Labeling with radioactive ^{14}C isotope, MIMS – membrane inlet mass spectrometry, spectrophotometry, fluorescence microscopy, chlorophyll a fluorescence, and work with bioreactors and with continuous cultures

Publikace/Publications:

Felcmanová, K., Lukeš, M., Kotabová, E., Lawrenz, E., Halsey, K. H. And Prášil, O. Carbon use efficiencies and allocation strategies in *Prochlorococcus marinus* strain PCC 9511 during nitrogen-limited growth. Manuscript in prep.

Komárek, O., **Felcmanová, K.**, Šetlíková, E., Kotabová, E., Trtílek, M., Prášil, O. (2010) Microscopic Measurements of the Chlorophyll *a* Fluorescence Kinetics. In: David, J., Borowitzka, M. A., Prášil, O. Chlorophyll *a* Fluorescence in Aquatic Sciences: Methods and Applications. *Springer*, pp. 91-101.

Ferimazova, N., **Felcmanová, K.**, Šetlíková, E., Küpper, H., Maldener, I., Hauska, G., Šedivá, B., Prášil, O. (2013) Regulation of photosynthesis during heterocyst differentiation in *Anabaena* sp. strain PCC 7120 investigated in vivo at single-cell level by chlorophyll fluorescence kinetic microscopy. *Photosynthesis Research*. 116: 79-91