

CV

Mgr. Kristina Felcmanová

Šrámkova 974, 54931 Hronov
Tel: 723025440
Email: KFelcmanova@seznam.cz

Datum narození: 15. 12. 1985
Národnost: Česká
Rodinný stav: svobodná

Pracovní zkušenosti:

| | |
|-------------------|---|
| 2015 – současnost | Fyziologický ústav AVČR, v.v.i., Praha |
| 2008 – 2015 | Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Třeboň |

Vzdělání:

| | |
|-----------|---|
| 2011/2015 | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Přírodovědecká fakulta, obor Fyziologie a vývojová biologie Doktorské studium - přerušeno, v současné době práce na odborných článcích a disertaci, předpokládáné dokončení v roce 2017 <u>Disertační práce:</u> „Regulace fotosyntézy a primární produktivity fytoplanktonu za podmínek nutričního a světelného stresu.“ |
| 2009/2011 | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Přírodovědecká fakulta, obor Experimentální biologie Magisterské studium <u>Diplomová práce:</u> „Vliv zvýšené koncentrace CO ₂ na regulaci fotosyntézy diazotrofních sinic“ |
| 2005/2009 | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Přírodovědecká fakulta, obor Biologie Bakalářské studium <u>Bakalářská práce:</u> „Heterogenita fotosyntetické odezvy fytoplanktonu“ |
| 2001/2005 | Gymnázium Broumov Všeobecné vzdělání |

Odborné zaměření:

Mechanismy regulace fotosyntézy, vliv limitace živinami na fotosyntetické reakce řas a sinic, fotosyntéza řas a sinic, fluorescence chlorofylu, fyziologie řas a sinic

Laboratorní metodika:

Práce s radioaktivním izotopem ^{14}C , FTIR spektroskopie, MIMS – membránová hmotnostní spektrometrie, spektrofotometrie, fluorescenční mikroskopie, znalost práce s bioreaktory a chemostaty, kultivace buněk

Výuka:

2013-2015 Vedoucí praktických cvičení z Fyziologie rostlin, Přf JCU
Témata: 1) Záznam kinetiky indukované fluorescence chlorofylu z předzatemněných jehlic volně rostoucího smrku
2) Fotosyntetický výdej kyslíku

Zahraniční stáže:

2009 **Norwegian University of Science and Technology**
Department of Biotechnology
Trondheim, Norsko
Supervisor: Dr. Lasse M. Olsen

2011 **University in Leipzig, Institute of Biology**
Lipsko, Německo
Supervisor: Dr. Heiko Wagner

2011/2012/2013 **Oregon State University, Department of Microbiology**
Corvallis, OR, USA
Supervisor: Dr. Kimberly Halsey

Publikace:

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.

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

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

Konference (vybrané):

Felcmanová K., Kotabová E., Kaňa R., Lukeš M., Halsey K. H. And Prášil O. „Regulation of photosynthesis and primary production of prokaryote microorganism *Prochlorococcus marinus*“. **15th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes**, Tübingen, Germany, August 2015. **Oral presentation.**

Felcmanová K., Kotabová E., Kaňa R., Lukeš M., Halsey K. H. And Prášil O. „Regulation of photosynthesis and primary production of prokaryote microorganism *Prochlorococcus marinus*“. **ASLO Aquatic sciences meeting**, Granada, Spain, February 2015. **Oral presentation.**

Felcmanová K., Šedivá B., Luhanová D., Prášil O. „Influence of enhanced CO₂ concentration on regulation of photosynthesis in diazotrophic cyanobacteria“. **9th International Conference of Ph.D. Students of Experimental Plant Biology**, Prague, September 2011. **Oral presentation. Awarded lecture: the 3rd best oral presentation at the meeting.**