



Učená společnost České republiky

vás srdečně zve na online přednášku

Pěstování a využití řas a sinic

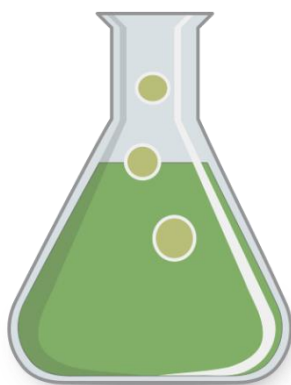
prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.

Centrum ALGATECH, Mikrobiologický ústav AV ČR

úterý **16. 3. 2021**, 16 h

YouTube:

<http://rasy-sinice.jdem.cz>



Řasy a sinice tvoří základ života na naší planetě. Díky fotosyntetickému vývoji kyslíku umožnily vznik a rozvoj současných forem života. Spolu s rostlinami se významně podílejí na globálních cyklech uhlíku a na tvorbě a udržování klimatu.

Ve své přednášce se ale zaměřím především na přímé využívání řas a sinic člověkem. Dají se využívat jako potraviny, krmivo, palivo, zdroj cenných látek nebo při zpracování odpadů. Seznámím posluchače s historií využívání řas a sinic od pravěku po dnešek.

Vysvětlím, které druhy mají největší využití, proč je pěstujeme a jaké látky nám poskytují. Představím různé kultivační systémy a biotechnologické postupy vyvinuté pro jejich pěstování. Ukážu hlavní výhody i omezení moderních řasových biotechnologií. Představím historii výzkumu řasových biotechnologií u nás a na příkladech současných výzkumných projektů ukážu hlavní výzvy a budoucí směry vývoje.

