



Проект: “Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентоспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми”

Д-р Иван Илиев Илиев

главен асистент

Институт по физиология на растенията и генетика - БАН

***Липиди и изопреноиди на водорасли от
екстремни местообитания. Механизми на
приспособяване, свързани с липидния
метаболизъм***



Екстремни местообитания - местообитанията, където съвкупност от фактори на околната среда ограничават растежа и развитието на големи групи от организми



Работни щамове

**Висока/ниска температура;
висока/ниска светлинна
интензивност; солева
концентрация; различно рН
на средата; азотно гладуване**



**Лабораторно отглеждане.
Проследяване на растежа**



**Водораслова
биомаса**



Липофилни извлеци

- **мастни киселини**
- **класове липиди**
- **пигменти**
- **стероли**
- **алкохоли**

Цел:

Изучаване на част от приспособителните механизми на водорасли от екстремни местообитания, чрез въвеждането им в интензивни лабораторни култури и подражаване на екстремните фактори на средата, от която са изолирани.

- установяване на оптималните условия на растеж на новоизолирани водорасли от екстремни местообитания и отглеждани при различни условия.
- изучаване на липидния метаболизъм при различни условия на отглеждане
- специализация от 100 дни в Институт по Ботаника, град Требон - Чехия, където ще бъдат проведени значими експерименти, свързани с водорасли от екстремни местообитания, използвайки съвременна научна апаратура и знанията на колеги от световно водещо научно звено по алгология.