Otázky k cvičení:

1. Charakterizujte kulturu řasy z hlediska použité čerstvé hmotnosti;  
     
   Jakou čerstvou hmotnost kultury a jaký počet buněk jste použili pro jednotlivou inokulaci kultury (objem kličky cca 10l)?  
   Jaká byla koncentrace kultury použité pro měření světelné křivky fotosyntézy (mg(FW)/l; cells/l; mg(chl a)/l; mg(total chl)/l)?
2. Vyneste do grafu průběh světelné křivky fotosyntézy  
   -Pn [mol O2 mg(chl a)-1 h-1] vs. PAR [mol m-2 s-1]  
   - popište důležité body křivky (temnostní respiraci, kompenzační ozářenost, Pnmax, saturační ozářenost)
3. Diskutujte o výsledcích analýzy světelné křivky fotosyntézy z hlediska jejich využití pro kultivaci kultury.

Poznámka k extrakci pigmentů:

Oproti blanku (DMSO) změříme absorbanci při λ=480nm, λ=649 nm a λ=665 nm.

Koncentraci chlorofylů a karotenoidů v extraktu vypočteme dle následujících rovnic [Wellburn A.R., *J. Plant Physiol.* **144**: 307-313 (1994)]:

Chl *a* =   12,19×A665 – 3,45×A649 [g.ml-1]  
Chl *b* = 20,99×A649 – 5,32×A665 [g.ml-1]

Cx+c = (1000×A480 – 2,14×Chl *a* – 70,16×Chl *b*) / 220 [g.ml-1]

Do protokolu uveďte vzorové výpočty použitých postupů.