

## Počítače:

Moderní počítačová učebna (11 počítačů) – Intel Core Duo E8400, nVidia EN9600GT, 4GB RAM, HDD 2TB, LCD 22" – designováno pro výpočty na grafických kartách

Intel Core Duo E8400, nVidia EN9600GT, 4GB RAM, HDD 4TB – server

## Multimédia:



3D stereoskopický projekční systém - DepthQ

Projektor BenQ MP724 - 3500 ANSI, XGA  
Receiver - 5 kanálový AV přijímač, 2x100W + 3x100W  
Reproduktory sestava 4 + 1  
Bezdrátový mikrofón

## Mikroskopy:

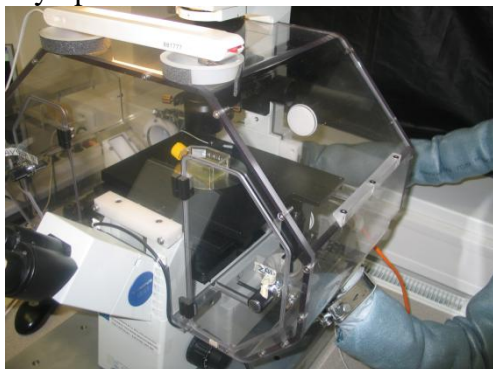
Nikon ECLIPSE 80i – fluorescence microscope

Intraco micro

BMS 76

BMS

Olympus X51S8F-3 – komůrka sloužící k monitoringu a kultivaci mikroorganismů.



## Fotoaparáty:

Moticam 2000 2.0 MPixels

Canon PowerShot G6

Canon PowerShot G9

Olympus Camedia C7070

CCD-1300QB

## Laboratoř:

Autokláv

.....

### **Annulární kolonový fotobioreaktor**

Kultivátory o objemu 20 a 60 l ke speciálně řízené kultivaci mikroorganismů



## **Zpracovatelská linka**

**Po kultivaci je kultura zahuštěna,  
dezintegrována a následně za specifických  
podmínek usušena**



Separace buněk



Dezintegrace buněk



sušení biomasy

Sušicí váhy urychlují práci při stanovování obsahu sušiny v kulturách.



Studentská laboratoř pro výuku.



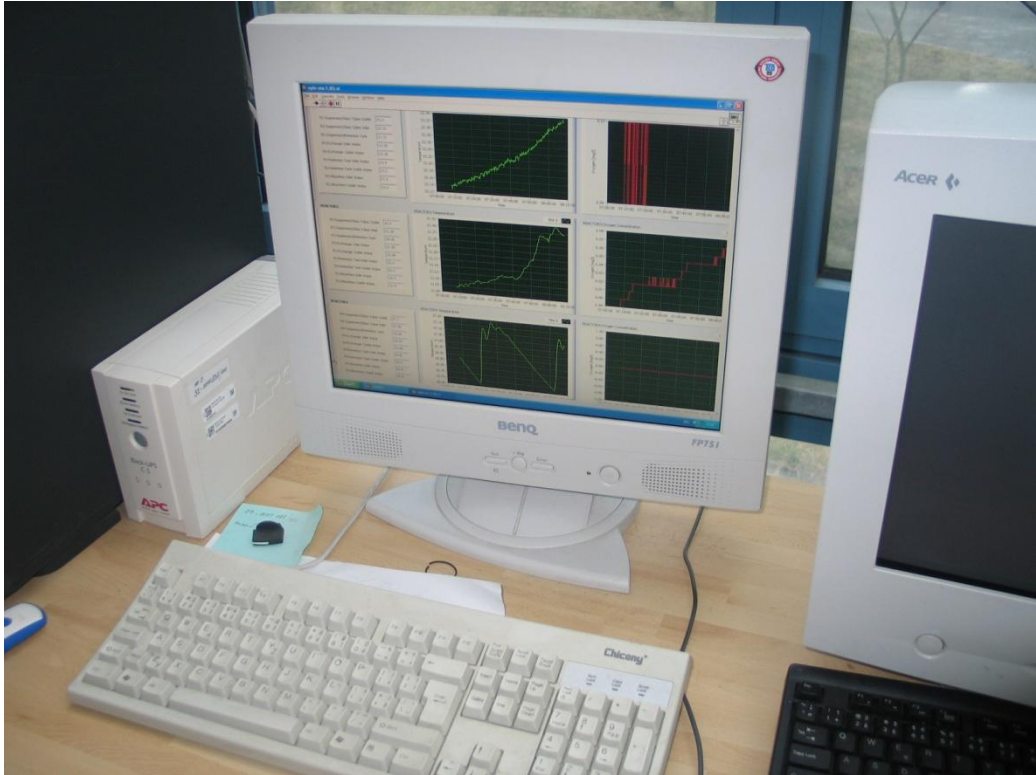
Kultivárna slouží k především k uchovávání sbírky řas, kultivačním pokusům a přípravě inokula.





Fotobioreaktor je využíván k autotrofní kultivaci řasové biomasy s další možností využití produktu k výzkumným laboratořím v lékařství, farmacii a veterinářství. Kultivace probíhá v ohniscích Fresnelových čoček. Proces je řízen počítačem. Jeho podmínky lze tudíž přesně nastavit.





fermentor – bioreaktor pro heterotrofní kultivace. Probíhá v něm řízený proces využívající živých organismů (bakterií, kvasinek, plísni, řas apod.). obvykle provázený vývojem plynů (viz kvašení); též výrobní proces, při němž se žádané produkty získávají metabolickou činností mikroorganismů.

Pracovní objem fermentoru je 150 l.

