

## ĆWICZENIE NR 4

### Mikrobiologia kosmetologiczna

#### **Cunninghamella**

1. Przygotuj 30ml pożywki stałej PDA o składzie.

30g PDA

1000ml H<sub>2</sub>O

- obliczenia zanotuj w sprawozdaniu

- ogrzej w łaźni wodnej

2. Przygotuj 30ml pożywki płynnej CSL o składzie:

4g CSL

4g glukozy

200ml H<sub>2</sub>O

- obliczenia zanotuj w sprawozdaniu

3. Zakładanie hodowli na pożywce stałej.

- otwórz szalkę z hodowlą Cunninghamella i zwilż grzybnię 1ml wody

- pobierz 250 $\mu$ l wody z zarodnikami i przenieś na wcześniej przygotowaną pożywkę stałą

PDA

- zawieszę zarodników rozprowadź równomiernie na powierzchni pożywki gładką

-przygotowane szalki umieść w komorze termostатовanej (30°C)

4. Zakładania hodowli biotransformacyjnej na pożywce płynnej.

- otwórz szalkę z 7 dniową hodowlą Cunninghamella i zwilż grzybnię 1ml wody jałowej

- pobierz 200 $\mu$ l wody z zarodnikami i przenieś do wcześniej przygotowanej pożywki płynnej

CSL (20ml)

- umieść w komorze termostатовanej (30°C) w wytrząsarce

5. Bankowanie komórek.

-7 dniową hodowlę na pożywce stałej zabezpiecz parafilmem

-przechowuj przez kilka miesięcy w lodówce (4°C)

### **Vibrio harveyi**

1. Przygotuj 30ml płynnej pożywki BOSS o składzie:

7.5g NaCl

250μl Glicerol

2.5g Pepton

0.75g Ekstrakt mięśny

250ml H<sub>2</sub>O

2. Dokonaj pomiaru OD<sub>600</sub> hodowli I oraz hodowli II (względem próby ślepej). Wyniki zanotuj w sprawozdaniu.