

ĆWICZENIE NR 4

Mikrobiologia kosmetologiczna

Cunninghamella

1. Przygotowanie 30 ml pożywki stałej PDA.

Skład:

30 g PDA

1000 ml H₂O

Na wadze do kolby odważ odpowiednią ilość PDA, dodaj odpowiednią objętość wody. Kolbę ogrzej na łaźni wodnej do rozpuszczenia PDA, delikatnie mieszając. Wylej pożywkę na szalki pod laminarem. Zostaw do zastygnięcia.

- obliczenia zanotuj w sprawozdaniu

2. Zakładanie hodowli na pożywce stałej.

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

- pobierz 250 μ l wody z zarodnikami i przenieś na wcześniej przygotowaną pożywkę stałą PDA

- zawiesinę zarodników rozprowadź równomiernie na powierzchni pożywki głaszczką

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

3. Zakładania hodowli biotransformacyjnej na pożywce płynnej.

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

- pobierz 200 μ l wody z zarodnikami i przenieś do wcześniej przygotowanej pożywki płynnej CSL (20 ml)

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

Vibrio harveyi

1. Oblicz ile składników należy przygotować na 30ml płynnej pożywki BOSS o składzie:

7.5g NaCl

250 μ l Glicerol

2.5g Pepton

0.75g Ekstrakt mięsny

250ml H₂O

2. Dokonaj pomiaru OD₆₀₀ hodowli (względem próby ślepej). Wyniki zanotuj w sprawozdaniu.