

Ćwiczenie 6 - 2019.10.18 - piątek

1. Odczyt wyników z poprzednich ćwiczeń.
2. Powtórzenie złych rozcieńczeń.

Wykonuje każda osoba

1. Oznaczenie lekowrażliwości metodą krążkowo-dyfuzyjną - *S.aureus* (A)
 - demonstracja przez asystenta
 - szczep podpisany "A"
 - szalki Mueller-Hintona II
 - 3 różne krążki
 - szalki po wykonaniu antybiogramu podpisane nazwą grupy i wstawione do ciepłarki (denkiem do góry, max. po trzy w pionie, podpisane wieczka lub tubus obok)

Wykonuje grupa (dwa niezależne oznaczenia)

Oznaczenie MIC dla *E.coli* techniką seryjnych rozcieńczeń w podłożu płynnym

1. podpisać 8 jałowych probówek (krótkie, grube) odpowiednio 32; 16; 8; 4; 2; 1; 0,5; 0,25; K
2. odpipetować do wszystkich probówek po 1 ml płynnego podłoża MH II (MIKROPIPETA)
3. na początku szeregu dostawić probówkę podpisaną 64 (płynne podłoże MH II + antybiotyk w stężeniu 64 µg/ml)
4. wykonać szereg kolejnych dwukrotnych rozcieńczeń antybiotyku w podłożu od 64 do 0,25
5. z probówki podpisanej 0,25 wylać 1 ml (objętości muszą być takie same!) [K = kontrola = kontrola wzrostu szczepu = podłoże bez antybiotyku]
6. w ampułce z solą fizjologiczną przygotować zawiesinę szczepu o gęstości 0,5 w skali McFarlanda

należy przyjąć: 0,5 McFarland = 10^8 komórek / ml

7. przelać ostrożnie do krótkiej grubej probówki
8. wykonać odpowiednie rozcieńczenie zawiesiny szczepu w jałowym NaCl_{fizj.} (należy obliczyć jakie rozcieńczenie należy wykonać i uzgodnić wynik z asystentem)
9. dodać do wszystkich probówek (64 - K) po 10 µl zawiesiny szczepu

końcowa ilość drobnoustrojów w probówkach musi wynosić 5×10^5 / ml

10. wstawić do inkubacji (tylko probówki z podłożem!)