

Imię i nazwisko studenta .....

Podpis asystenta.....

Data.....

## Kwasy nukleinowe

### Izolacja plazmidowego DNA

1. Stężenie otrzymanego DNA wynosi : .....  
.....  $\mu\text{g/ml}$   
Stosunek  $A_{260/280}$  wynosi: .....  
Stosunek  $A_{260/230}$  wynosi: .....

2. W jakiej objętości próbki znajduje się 200 ng DNA? Przedstaw poniżej obliczenia.

3. Odpowiedz na poniższe pytania:

- a) Wymień czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne wywołujące lizę bakterii

b) Wymień pięć etapów izolacji plazmidowego DNA

4. Objętość buforu TBE użyta do sporządzenia roztworu roboczego:

.....

5. Ilość agarozy użyta do sporządzenia żelu:

.....

6. Mając do dyspozycji mapę restrykcyjną analizowanego plazmidu podać jakie fragmenty powstaną po cięciu enzymami restrykcyjnymi.

7. Naszkicuj uzyskany wynik rozdziału elektroforetycznego, podpisz poszczególne warunki, skomentuj.