

Zadanie pn. Monitorowanie efektywności metod żywienia wspierających produkcję zwierzęcą wolną od środków przeciwdrobnoustrojowych – zakup urządzeń niezbędnych do realizowania zadania.

1. **Autoklaw laboratoryjny** - w przypadku badań prowadzonych na hodowlach komórkowych kluczowe jest utrzymanie sterylnych warunków pracy. Sterylności wymagają zarówno narzędzia, końcówki do pipet, jak i płyny wykorzystywane w hodowlach komórkowych. Zakup autoklawu laboratoryjnego zapewni możliwość samodzielnej sterylizacji materiałów, co z jednej strony poprawi dostępność sterylnych akcesoriów, a z drugiej znacząco obniży koszty ich zakupu w porównaniu do gotowych, sterylnych produktów. Dodatkowo autoklaw umożliwi wielokrotne wykorzystanie narzędzi, szklanych butelek oraz plastikowych pojemników na końcówki do pipet, co przyczyni się do zmniejszenia ilości generowanych odpadów laboratoryjnych

2. **Laboratoryjna płuczka mikro płytkowa** - umożliwia ona precyzyjne i delikatne płukanie komórek adherentnych dzięki zastosowaniu modułu nakraplania. Regulacja parametrów mycia, takich jak prędkość i wysokość aspiracji, pozwala na minimalizację ryzyka oderwania nawet słabo przylegających linii komórkowych. Automatyzacja procesu płukania zwiększa powtarzalność i przewidywalność wyników, co jest kluczowe w badaniach opartych na hodowlach komórkowych, gdzie kontrola warunków eksperymentalnych wpływa bezpośrednio na wiarygodność uzyskanych danych.

3. **Homogenizator laboratoryjny** - jest on niezbędny do przygotowania materiału biologicznego z tkanek. Dezintegracja tkanek odbywa się poprzez mechaniczne rozbijanie z wykorzystaniem kulek homogenizujących umieszczonych w zawieszynie. Proces homogenizacji umożliwia efektywne rozdzielanie tkanek – od zagęszczonego peletu, poprzez drobne grudki, aż do pojedynczych komórek. Uzyskanie jednorodnej zawiesiny komórkowej jest kluczowe dla dalszych analiz laboratoryjnych, wpływając na jakość i powtarzalność wyników.