**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Biotechnologii Środowiskowej

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium immunobiologii bakterii (2-2h)

**Ogólny opis prowadzonych prac:** Charakterystyka immunochemiczna antygenów bakteryjnych (LPS,OMV). Analiza biofilmów bakteryjnych. Analiza właściwości przeciwdrobnoustrojowych biomateriałów stosowanych w medycynie.

**Najważniejsze wyposażenie:**

**Laboratorium główne**

* Dygestorium
* Inkubatory z wytrząsaniem
* Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa
* Wyparka
* Wirówka
* Lodówko zamrażarka
* Spektrofotometr - czytnik płytek ELISA, płuczka do płytek ELISA
* Zestawy do prowadzenia elektroforezy i blottingu
* Meble laboratoryjne w tym stoły laboratoryjne
* Mikroskop świetlny
* Mikroskop odwrócony z fluorescencją
* Waga analityczna wraz z odpowiednim stołem niwelującym drgania

**Pracownia hodowli komórkowych**

* komora laminarna II klasy bezpieczeństwa,
* Licznik komórek
* Inkubator CO2
* Lodówko-zamrażarka
* Meble laboratoryjne (w tym stoły laboratoryjne)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Katarzyna Kasperkiewicz |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium immunobiologii bakterii (2-2h) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | Laboratorium główne - 35 m2 obejmujące wydzielone szklanymi ścianami pomieszczenie wagowe o metrażu 10 m2  Przyległe pomieszczenie: Pracownia hodowli komórkowych - 10 m2  Ogólna powierzchnia 45 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 6 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Izolacja antygenów bakteryjnych (LPS, OMV). Badania immunologicze (ELISA, SDS/PAGE/WB). Badania biofilmów bakteryjnych – metody hodowlane, metoda FISH. Analiza biomateriałów: testy antybakteryjne, badania adhezji, testy uwalniania. |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Komora z przepływem laminarnym (600 kg), dygestorium (500 kg), stół laboratoryjny, lodówko-zamrażarka, wirówka laboratoryjna, inkubator do hodowli mikroorganizmów, inkubator do hodowli komórek, mikroskop świetlny, mikroskop fluorescencyjny. |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlewy laboratoryjne, oczomyjka, natrysk bezpieczeństwa. |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium, komora laminarna, lodówko zamrażarka, mikroskopy, inkubatory do hodowli, inkubatory do hodowli komórek, wirówka. |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | 4 palniki (1 na komorę laminarną + 3 na stół laboratoryjny) |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Próżnia, sprężone powietrze, azot, dwutlenek węgla, tlen |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Woda demineralizowana |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] |  |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego |  |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Używanie lub magazynowanie podręczne substancji niebezpiecznych, czynniki gorące, promieniowanie UV, zagrożenia rakotwórcze i mutagenne, zagrożenia biologiczne, zagrożenia wybuchem lub pożarem |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Zasilanie elektryczne – umożliwia utrzymanie temperatury lodówek i zamrażarek, a tym samym zapewnia trwałość przechowywanych tam odczynników oraz mikroorganizmów; utrzymanie zasilania do inkubatora z hodowlą komórek - utrzymanie żywotności linii komórkowych. |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Podłącza: Internet 2 szt., komputerowe 4 szt.  Telefon  Gniazdka prądowe : 15 sztuk (łącznie dla wszystkich pomieszczeń) |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? |  |
| 20 | Czy pomieszczenie wymaga dodatkowego dostępu z zewnątrz budynku? (kwaszarnia, magazyn utylizacji, odczynników etc.) | Nie |
| 21 | Czy pomieszczenie wymaga jakiś szczególnych ułatwień dla osób z niepełnosprawnościami? | Podjazd dla wózka inwalidzkiego |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | Tak, oświetlenie UV na pomieszczenie (z cyklem, włączane automatycznie każdej nocy na czas 3 godzin) |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | Nie |
| 24 | Inne wymagania | Pracownia hodowli komórek może mieć okna, ale nieotwieralne – brak dostępu powietrza z zewnątrz. Pomieszczenie powinno posiadać system filtrujący powietrze atmosferyczne- filtry HEPA |