**Nazwa laboratorium dydaktycznego:** Pracownia biotechnologii i kultur in vitro

**Realizowane przedmioty (z podziałem na lata studiów i semestry):**

Semestr zimowy:

III licencjackie:

Pracownia licencjacka

I SM:

Biotechnologia dla biologów, Biotechnologia roślin – kurs rozszerzony, Plant Biotechnology,

Semestr letni:

I licencjackie:

Kultury *in vitro* w biotechnologii

III licencjackie

Pracownia licencjacka

I SM

Biotechnologia roślin – kurs podstawowy

**Najważniejsze wyposażenie:**

Komory laminarne, dygestorium, wirówki laboratoryjne z chłodzeniem, wirówki bez chłodzenia, mieszadła laboratoryjne, vortexy, wagi laboratoryjne, wagi analityczne, mikroskop świetlny, mikrofalówka, autoklaw mikrofalowy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Monika Gajecka |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pracownia biotechnologii i kultur in vitro |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 80 m2 z możliwością podziału na dwa mniejsze moduły |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | brak |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 14 osób |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Dydaktyka – Laboratoria, w tym praca w warunkach sterylnych |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | 12 komór laminarnych o masie 250 kg każda;  Dygestorium o masie 350 kg;  Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa (do pracy z bakteriami) o masie ok. 200 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlewy – 2  Osobny zawór wody do maszyny do lodu  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (1)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium – wyciągi, woda, kanalizacja, gaz  Komory laminarne – gaz  Maszyna do lodu – woda i odpływ do kanalizacji  Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Dwa przyścienne i trzy wyspowe stoły laboratoryjne – podłączenie prądu  Szafa na odczynniki - wyciąg |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do wszystkich komór laminarnych (12 zwykłych + 1 komora laminarna II klasy bezpieczeństwa) |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Próżnia  Sprężone powietrze |
| 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] | Chłodzenie klimatyzacją całego pomieszczenia:  - obecność zamrażarek do -20°C – minimum 2 szt. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Na poziomie instalacji: nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | Gniazda internetowe: 10  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 20 przyściennych, podłączenie prądu do komór laminarnych i stołów wyspowych (tu: 40 gniazd)  Gniazda prądowe komputerowe: 10 |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | nie |
| 20 | Czy pomieszczenie wymaga dodatkowego dostępu z zewnątrz budynku? (kwaszarnia, magazyn utylizacji, odczynników etc.) | nie |
| 21 | Czy pomieszczenie wymaga jakichś szczególnych ułatwień dla osób z niepełnosprawnościami? | nie |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | nie |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | tak |
| 24 | Inne wymagania | Rolety wewnętrzne, rzutnik, |