**Nazwa głównego laboratorium:** **Laboratorium Biotechnologii Roślin i Zwierząt (LBRiZ)**

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium kultur tkankowych i mikropropagacji roślin *in vitro* **(6-6a)**

**Ogólny opis prowadzonych prac:** Laboratorium przeznaczone do pracy z materiałem roślinnym w warunkach sterylnych obejmujących: prowadzenie kultury *in* vitro umożlwiające analizy różnych procesów rozwojowych, w tym: somatyczna embriogeneza, organogeneza, wpływ czynników chemicznych na procesy rozwojowe roślin, jak również izolację protoplastów, transformację roślin, mutagenezę.

**Najważniejsze wyposażenie:**

Komory laminarne, dygestoria, elektroporatory, wirówki laboratoryjne z chłodzeniem, wirówki bez chłodzenia, mieszadła laboratoryjne, vortexy, wagi laboratoryjne, wagi analityczne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Monika Gajecka |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium kultur tkankowych i mikropropagacji roślin *in vitro* (6-6a) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 65 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Pomieszczenie przygotowawcze – przygotowywanie pożywek i roztworów, sterylizacja [15 m2] (połączone z Laboratorium Produkcji Podwojonych Haploidów – 7a)  Podręczny magazyn odczynników chemicznych, szkła i plastików [10 m2] |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 18 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: praca badawcza, w tym praca w warunkach sterylnych;  Pomieszczenie pomocnicze: szafy na odczynniki chemiczne z wyciągiem, półki/szafki na szkło, plastiki i drobny sprzęt |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dwa dygestoria o masie 350 kg każdy  16 komór laminarnych o masie ok 250 kg każda  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  Pomieszczenie przygotowawcze:  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (2)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dwa dygestoria – 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  Pomieszczenie przygotowawcze: Dwie szafy na odczynniki – wyciągi; Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Pomieszczenie pomocnicze: Dwie szafy na odczynniki - wyciągi |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do wszystkich 16 komór laminarnych |
| 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 8 szt. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych, rakotwórczych i mutagennych |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Na poziomie instalacji: nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 10  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 40 przyściennych, podłączenie prądu do komór laminarnych i stołów wyspowych (tu: 60 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 jakiś 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, |