**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Biologii Molekularnej (LBM)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium cytogenetyki molekularnej nr 1

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Laboratorium przeznaczone do badań cytogenetycznych i analiz molekularnych DNA; prowadzone prace: np. izolacja DNA, oczyszczanie kwasów nukleinowych, znakowanie sond molekularnych (nick-translacja, PCR, random priming), rozdział elektroforetyczny, fluorescencyjna hybrydyzacja *in situ* (FISH), genomowa hybrydyzacja *in situ* (GISH), hybrydyzacja metodą Southerna, ChIP, Comet assay, TUNEL test.

**Najważniejsze wyposażenie:**

Dygestoria, dwa pulpity laminarne, autoklaw mikrofalowy, cieplarki, płyty grzewcze, termocyklery, termomiksery, termobloki, łaźnie wodne, wirówki laboratoryjne z chłodzeniem, wirówki bez chłodzenia, wytrząsarki, Bioruptor, zestawy do elektroforezy (w tym zestawy dedykowane do rozdziału DNA przed hybrydyzacją metodą Southerna), Gel-DocXR, wagi laboratoryjne, mieszadła magnetyczne, vortexy, zamrażarki -20°C, lodówko-zamrażarki.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Natalia Borowska-Żuchowska |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium cytogenetyki molekularnej – laboratorium nr 1 |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 70 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Podręczny magazyn odczynników chemicznych i szkła; Pomieszczenie przygotowawcze [15 m2] |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 18 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: badania laboratoryjne  Pomieszczenie pomocnicze: przygotowanie pożywek do hodowli; przechowywanie odczynników (stół laboratoryjny przyścienny, szafy na odczynniki chemiczne z wyciągiem, półki/szafki na szkło i drobny sprzęt, zamrażarki i lodówko-zamrażarki, zlew) |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dwa dygestoria o masie ok. 350 kg każdy  Dwa pulpity laminarne |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlew z ociekaczem – 3 (2 w pomieszczeniu głównym, 1 w pomieszczeniu pomocniczym)  Osobny zawór wody do maszyny do lodu  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (2)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu  Umywalka  Konstrukcja laboratorium pozwalająca na skuteczną ochronę przed potencjalnymi przenosicielami (np. owadami i gryzoniami) - prace z GMM, GMO, kategoria I |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dwa dygestoria – wyciągi, woda, kanalizacja, gaz, prąd  Maszyna do lodu – woda i odpływ do kanalizacji  Dwa pulpity laminarne – gaz, prąd  Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Jeden przyścienny i trzy wyspowe stoły laboratoryjne – podłączenie prądu  Dwie szafy na odczynniki w pomieszczeniu pomocniczym - wyciąg |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do dwóch dygestoriów i dwóch pulpitów 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 pomieszczenia głównego i pomieszczenia pomocniczego:  - obecność zamrażarek do -20°C: |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | Nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych, rakotwórczych i mutagennych, praca z GMM kategoria I i GMO kategoria I |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Na poziomie instalacji: nie  Konieczność zastosowania minimum 2 zasilaczy awaryjnych UPS |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 8  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 40 przyściennych w pomieszczeniu głównym; 20 przyściennych w pomieszczeniu pomocniczym; podłączenie prądu do stołów laboratoryjnych (tu: 100 gniazd – po 20 gniazd/stół w pomieszczeniu głównym; 20 gniazd/stół w pomieszczeniu pomocniczym)  Gniazda prądowe komputerowe: 10 (w tym cztery przy stole przyściennym w pomieszczeniu głównym) |
| 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? | Nie |
| 24 | Inne wymagania | - rolety wewnętrzne  - kontrola dostępu do pomieszczenia, drzwi nieprzeźroczyste |