**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Technik Mikroskopowych (LTM)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium Mikroskopii Fluorescencyjnej

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Laboratorium mikroskopii fluorescencyjnej i cyfrowej; prowadzone prace: mikroskop epifluorescencyjny: podstawowe analizy z zakresu mikroskopii fluorescencyjnej; wielobarwna fluorescencyjna hybrydyzacja in situ (FISH) w celu fizycznego lokalizowania genów i innych sekwencji DNA w chromosomach; analiza immunocytochemiczna modyfikacji chromatyny; Testy TUNEL i kometowy do określania wpływu związków mutagennych i czynników środowiskowych na genom; mikroskop cyfrowy 3D: wykonywanie pomiarów 2D w czasie rzeczywistym oraz uzyskiwanie danych na temat profilu, wysokości i objętości z obrazów 3D.

**Najważniejsze wyposażenie:**

Mikroskop epifluorescencyjny Leica DMRB z kamerą + komputer

Mikroskop cyfrowy 3D Keyence + komputer

Mikroskopy oddzielone ścianką działową.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Natalia Borowska-Żuchowska |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium Mikroskopii Fluorescencyjnej – laboratorium nr 2 |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 20 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Nie |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 2 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: analizy z wykorzystaniem mikroskopu epifluorescencyjnego (dwa stoły antywibracyjne na mikroskopy: epifluorescencyjny i cyfrowy 3D (oba ze sprzętem komputerowym; oba mikroskopy oddzielone od siebie ścianką działową, półki/szafki na szkło i drobny sprzęt). |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Stoły antywibracyjne - 2 |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlew z miejscem do mycia, ociekacz – 1 w pomieszczeniu pomocniczym |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | stoły antywibracyjne na mikroskopy – podłączenie prądu |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Nie |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Nie |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Nie |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Chłodzenie klimatyzacją całego pomieszczenia:  - obecność mikroskopów epifluorescencyjnych |
| 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  Konieczność zastosowania minimum 2 zasilaczy awaryjnych UPS |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 2  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 25 przyściennych, podłączenie prądu do stołów antywibracyjnych (tu: 10 gniazd/stół)  Gniazda prądowe komputerowe: 4 |
| 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 | - możliwość zewnętrznego zaciemnienia np. rolety zewnętrzne (do 100%) lub brak okien,  - kontrola dostępu do pomieszczenia, drzwi nieprzeźroczyste,  - oddzielenie ścianką działową przestrzeni dla dwóch mikroskopów  - bezpośredni dostęp do pomieszczenia pomocniczego laboratorium 23a |