**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium mikroskopii fluorescencyjnej

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium mikroskopii fluorescencyjnej i cytometrii

obrazowej

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Laboratorium mikroskopii fluorescencyjnej i cytometrii obrazowej służy do: ilościowe i jakościowe analiz z wykorzystaniem zautomatyzowanych mikroskopów fluorescencyjnych. Mikroskopowa stacja skanująca wykorzystywana jest do ilościowych i jakościowych analiz cytogenetycznych, opartych na pomiarach intensywności fluorescencji *in situ* umożliwia automatyczną akwizycję i jednoczesną analizę obrazu określanie poziomu zawartości DNA bądź białek w określonych typach komórek lub tkanek roślinnych i zwierzęcych, analiz cyklu komórkowego czy lokalizacji sekwencji na drodze fluorescencyjnej hybrydyzacji *in situ*;

**Najważniejsze wyposażenie:**

Mikroskop fluorescencyjny ScanR Olympus, jednostki sterujące pracą mikroskopu, komputer, monitory, stół pod mikroskop, klimatyzacja, ewentualnie zlew i mała lodówka, szafki wiszące/stojące, blat z powierzchnią zmywalną, ciemnego koloru.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Brąszewska |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium mikroskopii fluorescencyjnej i cytometrii  obrazowej |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 20 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | brak |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 1-3 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Badania z wykorzystaniem mikroskopii fluorescencyjnej. W laboratorium znajdują się antywibracyjny pod mikroskop, półki/szafki na szkło i drobny sprzęt, przyścienny stół laboratoryjny, 1 zlew. |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Stół antywibracyjny pod mikroskop |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlew z miejscem do mycia, ociekacz |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Mikroskop z jednostkami sterującymi, podłączenie na osobnych gniazdkach, lampa do mikroskopu podłączona osobno, komputer z monitorami, ewentualnie mała lodówka. |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | brak |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | brak |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | brak |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Chłodzenie klimatyzacją całego pomieszczenia. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | Nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; Praca z materiałem traktowanym związkami mutagennymi/toksycznymi |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Konieczność zastosowania minimum 2 zasilaczy awaryjnych UPS, konieczności zaplanowania znacznej liczby gniazdek. |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 1  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: ok. 10  Gniazda prądowe komputerowe: 2 |
| 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 | - Pomieszczenie najlepiej usytuowane na parterze.  - Możliwość zewnętrznego zaciemnienia np. rolety zewnętrzne (do 100%) lub brak okien,  - kontrola dostępu do pomieszczenia, drzwi nieprzeźroczyste. |