**Nazwa laboratorium dydaktycznego:**

Pracownia biologii molekularnej - 2

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

Podstawy biologii molekularnej (I st. 3. rok, sem. zimowy)

Inżynieria genetyczna (I st., 3 rok, sem. zimowy)

Genetyka molekularna (I st., 2 rok, sem. letni)

Cytogenetyka molekularna (II st., 1 rok, sem. letni)

Cytogenetyka roślin (I st., 3 rok, sem. zimowy)

Biotechnologia dla biologów (I st., 3 rok, sem. zimowy)

Kultury in vitro w biotechnologii (I st., 1 rok, sem. letni)

Biotechnologia roślin kurs podstawowy (II st., 1 rok, sem. letni)

Biotechnologia roślin kurs rozszerzony (II st., 1 rok, sem. zimowy)

**Najważniejsze wyposażenie:**

Dygestorium, komora laminarna biohazard, termocyklery, termomiksery, termobloki, łaźnia wodna, wirówka laboratoryjna z chłodzeniem, wirówka bez chłodzenia, waga laboratoryjna, vortexy, naczynia do elektroforezy agarozowej i poliakrylamidowej, lodówka, szafa z wyciągiem, szafy na preparaty i sprzęt laboratoryjny, mikroskopy świetlne i stereoskopowe, mikroskop świetlny z kamerą, rzutnik, ekran, komputer, tablica

Stoły laboratoryjne chemoodporne z nadstawkami – wyspowe, szafki przy stołach laboratoryjnych do przechowywania mikroskopów), oddzielny stół chemoodporny do srebrzenia z cieplarką i stanowiskiem do pracy. Przyścienny chemoodporny stół laboratoryjny na sprzęt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Janiak |
| 2 | Nazwa pomieszczenia |  |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 50 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 12 + prowadzący |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Eksperymenty laboratoryjne zgodnie z programem ćwiczeń (w tym ekspozycja na substancje toksyczne, praca z odczynnikami chemicznymi)  Opis pracowni: Dwa centralnie położone wyspowe stoły laboratoryjne (chemoodporne), na każdym 6 stanowisk roboczych (w sumie 12 stanowisk). Przy każdym stanowisku szafka na mikroskop. |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dygestorium 1 szt. o masie 350 kg  Komora laminarna – 300 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | 1 zlew dwukomorowy z urządzeniem do płukania oczu  1 umywalka (praca z GMO i GMM kat. I)  Osobny zawór wody do maszyny do lodu  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (2)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1) |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium (woda, gaz, prąd)  Szafa na odczynniki z wyciągiem  Maszyna do lodu – woda i odpływ do kanalizacji  Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Dwa przyścienne i dwa wyspowe stoły laboratoryjne – podłączenie prądu  Wydzielony stół do pracy z azotanem srebra (barwienie preparatów cytologicznych) – podłączenie prądu  Przyłącze siły |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do dygestorium i komory laminarnej |
| 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.) | Instalacja wody demineralizowanej |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Próżnia  Sprężone powietrze |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych, rakotwórczych i mutagennych  Praca z GMO i GMM, kategoria I |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | Gniazda internetowe: 8  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 20 przyściennych; podłączenie prądu do stołów laboratoryjnych (po 20 gniazd/stół)  Gniazdo trójfazowe do dygestorium |
| 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? | Stoły odpowiednio wysokie, przystosowane do osób niepełnosprawnych. Drzwi do pomieszczenia umożliwiające wjazd do sali na wózku inwalidzkim.  Laboratorium zgodne z normami BHP, przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami. |
| 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 |