**Nazwa laboratorium dydaktycznego:**

Pracownia mikroskopowa nr 3

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

BL/Ist/Ir/L Biologia komórki

BL/Ist/IIIr/Z Metody obrazowania komórek i tkanek roślinnych

BL/Ist/IIIr/Z Regulacja różnicowania i funkcji komórek oraz tkanek roślinnych

BL/Ist/IIIr/L Skalowanie w biologii

BL/Ist/IIIr/Z Śmierć komórkowa u roślin i zwierząt

BL/Ist/Ir/Z Wprowadzenie do mikroskopowania

BL/IIst/Ir/L Nanotoksykologia

BL/IIst/Ir/Z Postępy nanobiologii

BL/IIst/IIr/Z Ultrastruktura komórki eukariotycznej

BL/IIst/Ir/Z Warsztaty mikroskopowe

BT/Ist/Ir/L Biologia komórki

BT/Ist/Ir/Z Podstawy mikroskopowania

**Najważniejsze wyposażenie:** Dygestorium, szafy na preparaty i drobny sprzęt laboratoryjny,24 mikroskopy świetlne (w tym z kontrastem fazowym), 12 mikroskopów stereoskopowych, 5 mikroskopów fluorescencyjnych, mikroskop polaryzacyjny, mikroskop świetlny z kamerą (pokazowy), rzutnik, ekran, komputer, tablica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Justyna Wróbel-Marek |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pracownia mikroskopowa 3 |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 60 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | nie |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 24 +2 prowadzących |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem mikroskopów  Opis pracowni: Dwa centralnie położone wyspowe stoły laboratoryjne z blatem chemoodpornym, na każdym 12 stanowisk roboczych (w sumie 24 stanowiska). Przy każdym stanowisku szafka na mikroskop.  Przyścienne stoły laboratoryjne na mikroskopy fluorescencyjne. |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dygestorium o masie ok. 350 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlew z miejscem do mycia + ociekacz (2)  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium – wyciąg, woda, kanalizacja, gaz, prąd  Wyspowe stoły laboratoryjne – podłączenie prądu |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do dygestorium |
| 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.) | Woda demineralizowana |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Chłodzenie klimatyzacją pomieszczenia głównego. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie substancji niebezpiecznych, GMO |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Na poziomie instalacji: nie  Konieczność zastosowania zasilacza awaryjnego UPS |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | Gniazda internetowe: 2  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 20 przyściennych; podłączenie prądu do stołów laboratoryjnych (po 20 gniazd/stół)  Gniazdo trójfazowe: 1  Gniazda prądowe komputerowe: 4  Gniazdo trójfazowe:1 |
| 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 oraz podjazd do pomieszczenia umożliwiające wjazd do sali na wózku inwalidzkim, brak progu w drzwiach.  Laboratorium zgodne z normami BHP, przystosowane dla osób z niepełnosprawnościami.  Zgodnie z normami przyjętymi dla pomieszczeń dydaktycznych. |
| 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 |