**Nazwa laboratorium dydaktycznego:** Pracownia ekologii

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

Techniki informatyczne (Biologia, 1rok, I stopień, 1 semestr)

Podstawy nauk o środowisku (Biologia, OŚ, BT, 1, I, 2)

Metody badań terenowych (Biologia 1, I, 2)

Ekologia ogólna (Biologia, OŚ, 1, II, 3)

Ochrona przyrody (Biologia, 1, II, 3)

Ekologia siedlisk zdegradowanych (Biologia, 1, III, 5)

Ekosystemy w warunkach antroporesji (OŚ, BT, 1, III, 5,6)

Monitoring środowiska (OŚ, 1, II, 4)

Ekologia gleby (Biologia, 1, III, 6)

Ekosystem lasu (Biologia, OŚ, 1 III, 6)

Biomonitoring (Biologia, 1, III, 6)

Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój (OŚ, 1, II, 4)

Zagrożenia i ochrona przyrody (OŚ, 1, II, 4)

Zagrożenia i ochrona różnorodności przyrodniczej ()

Ekologia miasta (Biologia, OŚ 2, I, 1)

Ekologia społeczna (Biologia 2, I, 1)

Dendrologia w ochronie środowiska (OŚ 2, I, 1)

Ekologia człowieka (Biologia 2, I, 2)

Współczesne zagadnienia ekologii (Biologia 2, I, 2)

Wybrane działy ekologii (Biologia 2, I, 2)

Współczesne zagrożenia środowiskowe i cywilizacyjne (Biologia, 2, II, 3)

Ochrona różnorodności biologicznej (Biologia 2 , III, 4)

Edukacja ekologiczna (Biologia 2, I, 1, 3)

Ekologiczne aspekty żywienia a zdrowie (Biologia 2, II, 4)

Waloryzacja przyrodnicza i projektowanie form ochrony przyrody (Biologia 2,I, 1)

Odtwarzanie ekosystemów naturalnych i półnaturalnych (Biologia 2, II, 4)

Biologia gleby (Biologia 2, II, 3)

Waloryzacja przyrodnicza i projektowanie form ochrony przyrody (Biologia 2, I, 1)

**Najważniejsze wyposażenie:** Komputer, projektor multimedialny, ekran projekcyjny, stoły, krzesła, biurko, stoły laboratoryjne z blatem odpornym na działanie odczynników chemicznych,

szafy na preparaty i drobny sprzęt laboratoryjny (lupki ręczne, pipety, szalki, rękawiczki, szkiełka mikroskopowe, ezy, igły preparacyjne, pipety, pipety automatyczne, łyżeczki, falkony, itp.),

szafy na inny sprzęt (świder Presslera, średnicomierz (klupa), wysokościomierz Suunto),

szafy na karty pracy, materiały biurowe (papier milimetrowy, ołówki, linijki, brystol, nożyczki), książki, klucze, materiały zielnikowe,

szafy na mikroskopy badawcze i mikroskopy stereoskopowe (obecnie 15 mikroskopów laboratoryjnych i 13 stereoskopowych – sala 26, mikroskopy stereoskopowe z B-101 ul. Jagiellońska),

regał na akwarium (hodowla Daphnia magna)

dygestorium, pH-metry, spektrofotometr

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Gabriela Barczyk |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pracownia ekologii |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 60m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 24 + 2 prowadzących |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Dydaktyka  Kursowe zajęcia dydaktyczne z wykorzystaniem sprzętu biurowego i laboratoryjnego, mikroskopów stereoskopowych i badawczych oraz sprzętu do wykonania podstawowych analiz chemicznych (min. pH, zawartość chlorofilu) |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dygestorium o masie 350kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Umywalka x 1, woda wodociągowa ciepła i zimna, |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium ok. 500 kg.– wyciągi, woda, kanalizacja |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Klimatyzacja 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.) | Instalacja wody demineralizowanej i dejonizowanej |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | brak |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | brak |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Aceton (Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry)  Kwas azotowy 10% (Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa żrąco na drogi oddechowe)  Alkohol etylowy roztwór 75% (Wysoce łatwopalna ciecz i pary)  Siarczek sodu (Działa szkodliwie po połknięciu. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skory i uszkodzenia oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne)  Odczynniki używane w oznaczaniu enzymów glebowych:  Bufory octanowe 0.5M, 2M,roztwory NaOH 0.5 M, 1M, roztwór standardowy (758 µg fenolu·ml-1), bufor boranowy 0,2M |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | konieczność zastosowania zasilacza awaryjnego UPS do komputera |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | Gniazdo internetowe: 13 gniazd (12 stołów studenckich i 1 stół prowadzących)  gniazda zasilania komputerów [230V]: 13 podwójne  gniazda ogólne [230V]: 75 podwójnych  (12 stołów na każdym stole 6 gniazd podwójnych 230V,  1 gniazdo podwójne 230V przeciwprzepięciowe, gniazdo internetowe  Stół prowadzących:3 gniazda podwójnych 230V,  2 gniazdo podwójne 230V przeciwprzepięciowe, gniazdo internetowe)  gniazda ogólne [230V]: 4 (pH metry, spektrofotometr) |
| 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, drwi i przyjścia między stołami dostosowane do osób z niepełnosprawnością  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, zegar ścienny, projektor multimedialny, ekran projekcyjny |