

INFRASTRUKTURA WYDZIAŁU BIOŚ UŁ

„Infrastruktura to nie tylko mury, to fundament rozwoju wiedzy.”

1. Obiekty i baza lokalowa

„Wiedza zakorzeniona w przestrzeni ma szansę zakwitnąć.”

Wydział BiOŚ UŁ obejmuje 6 budynków dydaktycznych (A–E i Biobank – Centrum Biologii Cyfrowej i Nauk Biomedycznych), Muzeum Przyrodnicze – Centrum Przyrodniczo-Edukacyjne, ogród dydaktyczno-doświadczalny oraz 3 stacje terenowe: Tresta, Spała i Pęczniew. Zrealizowano projekty infrastrukturalne o wartości ponad 100 mln zł. Przestrzenie dostosowane są do prowadzenia badań terenowych, dydaktyki, konferencji oraz prac popularyzatorskich.

2. Sale wykładowe i komputerowe

„Mózg to najlepszy komputer, ale potrzebuje odpowiedniego systemu operacyjnego.”

Na Wydziale znajdują się 21 sale wykładowe (łącznie ok. 1100 miejsc) i 4 nowoczesne pracownie komputerowe. Aule (200, 170, 80, 40 osób) są wyposażone w rzutniki, nagłośnienie, ekrany, rolety i pętle indukcyjne. Komputery posiadają dostęp do oprogramowania: R, Python, QGis, MEGA, BioEdit, Snap, UCSF Chimera, MS 365 oraz BioLinux. Sieć Wi-Fi o przepustowości 1–10 Gb/s, regularne kopie zapasowe i dostęp zdalny przez platformy Moodle, MS Teams i Azure Education wspierają dydaktykę hybrydową.

3. Laboratoria dydaktyczne

„Prawdziwa nauka zaczyna się wtedy, gdy teoria spotyka się z pipetą.”

Wydział posiada ponad 150 laboratoriów dydaktycznych i badawczych. Pomieszczenia posiadają strefy pre-/post-PCR, śluzy dekontaminacyjne i zgodność z wymogami BHP.

Wyposażenie obejmuje:

- Mikroskopy: Olympus CX21, Nikon Eclipse E100, Leica SP8, MICA, JEM 1010

- Spektrofotometry: Spekol 11, SPECORD 200, NanoDrop, PG Instruments T-60
- Wirówki: Eppendorf MiniSpin, Sigma 3K30, MPW 260R
- Komory laminarne: Polon, Alpina, Safe FAST Elite
- Cieplarki, fitotrony, inkubatory CO₂: BINDER, Galaxy, Nüve
- PCR: MJ Research, Rotor Gene Q, Labcycler, Bio-Rad CFX96
- Homogenizatory: TissueLyser, Sonopuls, Retsch MM400
- Aparatura do elektroforezy, blottingu i barwień histologicznych
- Myjki ultradźwiękowe, dejonizatory, autoklawy, dygestoria, pH-metry, mikrotomy.

4. Sprzęt badawczy

„Narzędzia badawcze są przedłużeniem ciekawości naukowca.”

Wydział dysponuje zaawansowaną infrastrukturą badawczą wykorzystywaną w projektach krajowych i międzynarodowych. Na wyposażeniu m.in.:

- Spektrometry mas: MALDI TOF/TOF, Q-Trap 4500
- Mikroskopy: konfokalne (Leica TCS SP8, STEDYCON), elektronowe (JEM 1010)
- Real-Time PCR: Bio-Rad CFX96, Eco Illumina
- HPLC-MS/MS: Exion LC, analizatory cząstek Zeta, Bio-Plex MAGPIX
- Roboty pipetujące: PIRO UV+HEPA, QIAcube
- Ultramikrotomy Leica, spektropolarymetry Jasco, systemy blottingu i 2D elektroforezy
- Kriostaty, zamrażarki -80°C, systemy oczyszczania wody, czytniki fluorescencji i obrazowania żeli.

5. Bezpieczeństwo i ergonomia

„Eksperymentuj, ale bezpiecznie – nauka nie zna kompromisów w kwestii ochrony.”

Wszystkie budynki wyposażone są w systemy PPOŻ, monitoring, zabezpieczenia antywłamaniowe. Laboratoria posiadają oczomyjki, prysznice bezpieczeństwa, dygestoria, instrukcje BHP. Specjalistyczne laboratoria wyposażone są w śluzy dekontaminacyjne, separatory chemiczne i systemy wentylacji wymuszonej. Wydział podlega regularnym kontrolom technicznym, sanitarnym i inspekcjom BHP z udziałem PSSE Łódź.

6. Udogodnienia socjalne

„Dobrostan wspiera myślenie.”

Wydział oferuje kompleksowe udogodnienia: bufet (budynek A), automaty z napojami i przekąskami, dystrybutory wody (zimna, gorąca, gazowana). Do dyspozycji: 5 parkingów pracowniczych (164 miejsca), parking studencki (70 miejsc), stojaki i wiaty rowerowe, 3 stacje rowerów miejskich. W 5 toaletach znajdują się różowe skrzyneczki z artykułami higieny osobistej – w budynkach A–D i dziekanacie.

7. Zasoby edukacyjne i biblioteczne

„Książki to laboratoria idei – otwarte 24/7.”

Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego oraz 18 bibliotek katedralnych oferują dostęp do 2,5 mln woluminów i 99 baz danych: Nature, SpringerLink, Oxford Journals, BioMed Central, ChemSpider. Dostępny jest książkomat 24/7, usługi zdalnego zamawiania, szkolenia EndNote, przysposobienie biblioteczne i pogotowie seminaryjne. Studenci i pracownicy korzystają z e-learningu: Moodle, MS Teams, OneDrive, Forms, Kahoot i innych nowoczesnych narzędzi wspierających dydaktykę.