

Wydział Chemii UŁ, w wyniku realizacji grantów naukowo-badawczych i grantów aparaturowych, w znacznym stopniu nie tylko zmodernizował, lecz także rozbudował bazę dydaktyczno-naukową służącą do przeprowadzania zajęć oraz prowadzenia działalności badawczej studentów i pracowników.

Wydział Chemii od roku 2008 dysponuje nowym kompleksem budynków przy ul. Tamka 12 o powierzchni łącznej około 7 tys. m², w którym znajdują się pracownie naukowe i dydaktyczne poszczególnych jednostek, a także aula (220 miejsc), trzy audytoria (od 65-97 miejsc), mniejsze sale seminaryjne (4 sale), pracownie studenckie (8 lab.), pomieszczenia Dziekanatu oraz sala Rady Wydziału. Pomieszczenia przy ul. Tamka zajmują trzy katedry oraz jedna Pracownia: Katedra Chemii Organicznej i Stosowanej, Katedra Chemii Organicznej, Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej oraz Pracownia Preparatyki Organicznej. W dalszym ciągu Wydział dysponuje również kompleksem budynków przy ulicy Pomorskiej, który powiększył się w 2011 roku o nowy pawilon o powierzchni 1134 m². Do nowo wybudowanych pomieszczeń przeprowadziła się Katedra Chemii Teoretycznej i Strukturalnej. W tym kompleksie znajduje się jedna aula wykładowa (47 miejsc), cztery sale seminaryjne (24 miejsca) oraz pracownie naukowe, specjalizacyjne i studenckie.

Warunki lokalowe Wydziału oraz odpowiednio wyposażone stanowiska pracy pozwalają na taką organizację zajęć, aby w każdej sali w danym terminie pracowali studenci tylko jednej grupy (ok. 8–10 osób). Zwiększa to w znacznym stopniu bezpieczeństwo i komfort pracy oraz podnosi poziom kształcenia studentów.

Laboratoria wyposażone są w niezbędny sprzęt laboratoryjny, m. in.: kolby, lejki, cylindry, chłodnice, wkraplacze, rozdzielacze, termometry, kolumny chromatograficzne, pipety, biurety. Ponadto studenci mają do dyspozycji takie narzędzia, jak m.in.: wagi elektroniczne, wyparki próżniowe, pompy próżniowe membranowe i wodne, aparaty do pomiaru temperatury topnienia, refraktometry, suszarki, lampy UV, mieszadła mechaniczne i magnetyczne, elektryczne płaszcze grzejne, lodówki i kostkarki do lodu oraz materiały zużywalne, tj. rękawiczki jednorazowe, końcówki do pipet czy probówki. Dodatkowo studenci podnoszą swoje kompetencje w zakresie umiejętności praktycznych nie tylko z wykorzystaniem podstawowej aparatury pomiarowej, lecz także uczą się obsługi specjalistycznego sprzętu kontrolno-pomiarowego:

- Spektrometr NMR - Bruker Avance III 600 MHz

- Spektrometr NMR Varian Gemini 2000 BB 200 MHz
- Zestaw mikroskopów do charakterystyki powierzchni i badania nanomateriałów:
- Wysokorozdzielczy mikroskop FEI Nova NanoSEM 450 z analizatorem EDS
- Mikroskop elektronowy Phenom G2 Pure
- Mikroskop Sił Atomowych -Dimension Icon (BRUKER) (AFM)
- Chromatograf gazowy GC-MS-MS (Agilent)
- Spektrometr NMR Varian Gemini 2000 BB 200 MHz
- Spektrometr Mas - Varian 500-MS LC Ion Trap
- Spektrometr IR - Nexus FT-IR firmy Thermo Nicolet
- Spektrofotometry UV/Vis - Helios Alpha firmy Unicam Ltd. (Cambridge); Specord UV VIS firmy VEB Carl Zeiss (Jena); PerkinElmer Lambda 45; 1900 firmy Shimadzu
- Spektrofluorymetr - PerkinElmer LS 55
- Spektropolarimetr - Polarimeter 241 MC firmy Perkin-Elmer
- Spektrofotometr Nicolet iS50 FT-IR firmy Thermo Scientific
- Elektrochemiczny Skaningowy Mikroskop Tunelowy (ESTM)
- Dyfraktometr rentgenowski Aeris - DY712 firmy Panalytical
- Chromatografy gazowe GC-MS firmy Agilent Technologies (2 sztuki)
- Dwa systemy do elektroforezy kapilarnej firmy Hewlett Packard HP 3D/Agilent z detektorem diodowym (UV-Vis)
- Chromatografy cieczowe wyposażone w detektory UV-Vis i FLD firm: Hewlett Packard/Agilent (7 sztuk); Shimadzu (2 sztuki)
- Elektromagnes laboratoryjny ER 2505 firmy Z.A.R. Radiopan,

Studenci WCh mają nieograniczony dostęp do Internetu za pośrednictwem sieci Wi-Fi systemu Eduroam. Mogą w dowolnej chwili korzystać z komputerów znajdujących się w pracowniach, a tym samym – z zainstalowanego oprogramowania: pakietu MS Office firmy Microsoft, programów Statistica, NOVA, GSES, Hyperquad 2008, Hyperchem 8.0, ChemSketch oraz oprogramowania specjalistycznego do odpowiednich urządzeń m.in. typu: AtlasCorr-05, programy PStrace 4,8 i PStrace 5,3. Umożliwia to poprawną realizację zadań i osiągnięcie przez studentów odpowiednich efektów uczenia się oraz opanowanie umiejętności praktycznych posługiwania się sprzętem naukowo-badawczym i odpowiednim programem komputerowym. Na komputerach pracowni mogą się też znajdować programy na licencji

wolnego oprogramowania GNU/GPL, a także programy przeznaczone dla środowisk akademickich, jak np. ISISDraw, Corel Draw – do tworzenia struktur chemicznych.

Czytelnia WCh składa się z księgozbiorów poszczególnych katedr. W oddziałach tych znajdują się w przewadze woluminy o tematyce jaką zajmują się zespoły pracujące w danych jednostkach. Książki udostępniane są pracownikom i studentom. Na Wydziale działa czytelnia czynna trzy razy w tygodniu w wyznaczonych godzinach oraz w każdą ostatnią niedzielę zjazdu dla studentów studiów niestacjonarnych. W czytelni dostępne są dwa z wymienionych księgozbiorów - Katedry Chemii Nieorganicznej i Analitycznej i Katedry Chemii Organicznej. W sumie liczą one 4795 pozycji. W czytelni udostępniony jest podręczny księgozbiór zawierający pozycje zalecane w sylabusach. Z książek tych można korzystać na miejscu lub wypożyczyć (w miarę dostępności na rewers). W czytelni znajdują się trzy stanowiska komputerowe z dostępem do Internetu i Sieci Wydziałowej.

Studenci mają dostęp do elektronicznych zasobów Biblioteki Uniwersytetu Łódzkiego, a także – ogólnoswiatowych baz danych. W pracy naukowej podstawą są oczywiście bazy danych literaturowych: Reaxys, Scopus, Web of Science, EBSCOhost, ScienceDirect (Elsevier), SpringerLink, Wiley Online Library – to tylko niektóre z baz subskrybowanych przez UŁ, z których mogą oczywiście korzystać zarówno pracownicy UŁ, jak i studenci. W pracowniach i pomieszczeniach biurowych na Wydziale studenci mają dostęp do programów graficznych, takich jak ChemDraw oraz PowerPoint, wykorzystywanych do przygotowania prezentacji oraz prac dyplomowych.

Należy również podkreślić, że infrastruktura naszych laboratoriów, sal wykładowych i seminaryjnych dostosowywana jest sukcesywnie do potrzeb osób z niepełnosprawnością tak, że zapewnia im całkowicie bezpieczne zdobywanie wiedzy na wybranym kierunku studiów.