

Nowa siedziba dla uniwersyteckiej biotechnologii

Na początku lutego br., po niecałych dwóch latach od rozpoczęcia budowy, został oddany do użytku nowy budynek Instytutu Biotechnologii MWB UG i GUMed. Wartość tej inwestycji to ponad 60 mln zł. Letni semestr bieżącego roku akademickiego zaczęliśmy już w jego nowoczesnych wnętrzach na terenie kampusu UG w Gdańsku-Oliwie przy ulicy Abrahama 58.



Gmach Instytutu ma prawie 8000 m² powierzchni użytkowej, 4 kondygnacje naziemne i 1 podziemną



Wchodzących wita elegancki i nowoczesny hol

W budynku znajdują się specjalistyczne laboratoria, m.in. bioinformatyczne, analiz biomolekularnych, zespół fitotronów, laboratorium o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa biologicznego, laboratorium izotopowe, pracownie do badań rozwojowych. Stosowana jest kontrola dostępu do części badawczych.

Budynek wyposażony jest w nowoczesne sale seminaryjne, komputerowe i gabinety pracowników naukowych, a największą aulę na 178 miejsc można przedzielić ruchomą ścia-



Aula

ną na 2 osobne pomieszczenia. Nowoczesna stylizacja oraz komfort pracy i nauki to dodatkowe zalety tego budynku.



Laboratorium ogólnego użytku

Nowa siedziba Instytutu to również nowe inwestycje aparaturowe i infrastrukturalne

Zespół Laboratoriów Specjalistycznych MWB zyskał nową aparaturę, w tym: mikroskop sił atomowych BioScope Resolve z głowicą skanującą MultiMode8 (na bazie mikroskopu Leica DMI8) (cena zakupu 2,4 mln zł), zapewniający wysokorozdzielcze obrazowanie w powietrzu oraz w cieczach w trybie kontaktowym z pełną integracją z mikroskopem optycznym (jedyne w Polsce tego rodzaju aparat przeznaczony do badań biologicznych) i aparat Monolith NT.115 (cena zakupu 400 000 zł) do badania oddziaływań międzycząsteczkowych: białko – białko, białko – kwas nukleinowy, białko – lipid, białko – cukier w oparciu o zjawisko termoforezy.



Mikroskop sił atomowych



Aparat Monolith NT.115

W budynku przygotowano infrastrukturę pod organizację laboratorium o podwyższonym standardzie bezpieczeństwa biologicznego BSL (BioSafety Level). Zamierzamy w najbliż-

szym czasie uruchomić laboratorium spełniające wymogi standardu BSL-3. W Polsce jest tylko kilka jednostek naukowych posiadających laboratoria tej klasy. Służą one do prowadzenia badań z organizmami patogennymi o najwyższym stopniu ryzyka zdrowotnego dla ludzi, zwierząt i roślin.

Laboratorium wyposażone jest w pomieszczenie przygotowawcze oddzielone od właściwego miejsca pracy służącej powietrzną zapewniającą odpowiednią kaskadę ciśnień, uniemożliwiająca wydostanie się niebezpiecznych organizmów na zewnątrz. Do pomieszczeń mogą wchodzić wyłącznie przeszkoleni pracownicy. Dostęp możliwy jest po kontroli biometrycznej. Osoby wchodzące do laboratorium muszą obowiązkowo pozostawić odzież codzienną, przejść przez prysznic (będący jednocześnie służą) i przebrać się w sterylną odzież ochronną.

Wszelkie materiały są przekazywane do laboratorium BSL-3 przez odpowiednią służbę wyposażoną w sterylizator promieniami UV. Wszystkie odpady stałe są przed utylizacją poddane sterylizacji w autoklawie.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa laboratoria posiadają osobny system dostarczania gazu, wody, powietrza, zasilania energią oraz własną trój etapową oczyszczalnię ścieków (oczyszczanie fizyczne – wygrzewanie i UV oraz chemiczne). Powietrze wchodzące i wychodzące z laboratorium poddawane jest filtracji za pomocą filtrów HEPA, co uniemożliwia wydostanie się z wnętrza nawet najmniejszym wirusom.



Laboratorium BSL-3

Położenie nowego budynku Instytutu Biotechnologii w kampusie UG w sąsiedztwie pozostałych jednostek laboratoryjno-badawczych (Wydziału Chemii i Wydziału Biologii) oraz nowa infrastruktura, umożliwi naszym pracownikom, doktorantom i studentom wspólne realizowanie projektów naukowych i dydaktycznych oraz korzystanie ze specjalistycznych laboratoriów i pracowni w ramach tych kilku wydziałów.



Pierwsze zajęcia studentów w nowej siedzibie

Przeprowadzka do nowej siedziby rozpoczyna nowy rozdział w historii naszego Wydziału.

mgr Katarzyna Maczyszyn,
promocja Wydziału MWB UG i GUMed,

prof. Stanisław Ołdziej,
prodziekan MWB ds. rozwoju,

prof. Andrzej C. Składanowski,
kierownik Zakładu Enzymologii MWB GUMed

fot. mgr Katarzyna Maczyszyn

Kalendarium rozbudowy Wydziału

- 1992 r.** powstaje Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i AMG, bazujący na jednostkach naukowych Wydziału Biologii UG oraz Wydziałów Lekarskiego i Farmaceutycznego AMG.
- 1999 r.** oddany zostaje do użytku nowo zbudowany budynek Instytutu Biotechnologii przy ul. Kładki 24 jako baza dla części Wydziału afiliowanej przy UG.
- 2004 r.** oddany zostaje nowo zbudowany budynek Trójmiejskiej Akademickiej Zwierzętarni Doświadczalnej przy ul. Dębinki 1 jako baza dla części afiliowanej przy AMG (później GUMed).
- 2016 r.** część afiliowana przy UG przeniosła się do nowego budynku Instytutu Biotechnologii na kampusie UG w Oliwie przy ulicy Abrahama 58.