

Celem powstałego Laboratorium jest prowadzenie badań przedklinicznych potwierdzających jakość badanego produktu. Specjalizujemy się w prowadzeniu badań kosmetyków, produktów chemii lekkiej, suplementów diety, wyrobów medycznych. Zakres prowadzonych badań opiera się na określeniu czystości mikrobiologicznej oraz toksycznego działania produktów. W laboratorium znajdują się dwie działające pracownie: pracownia in-vitro oraz R&D oraz pracownia mikrobiologiczna.

Laboratorium dysponuje następującym sprzętem:

A. Pracownia in-vitro i R&D:

- autoklaw AdvanceB (Prestige Medical) do jałowania podłoży i sprzętu,
- system do chłodzenia i głębokiego mrożenia komórek (chłodziarki i zamrażarki Liebherr Medline, zamrażarka niskotemperaturowa Thermo Scientific, dewar LN2)
- komory laminarne klasy II (Thermo Scientific),
- inkubatory CO2 (Thermo Scientific) do hodowli linii komórkowych,
- mikroskop fluorescencyjny odwrócony (Nikon Eclipse Ci-S) z systemem do komputerowej analizy obrazu,
- czytnik mikroplątek Victor3 (Perkin Elmer),
- system do pionowej elektroforezy oraz transferu białek (Bio-Rad)
- system do analizy oraz archiwizacji żeli Chemi Doc (Bio-Rad),
- wirówka preparatywna z chłodzeniem,
- automatyczny licznik komórek Luna,
- precyzyjna waga elektroniczna XA 82/220.3Y (RADWAG),
- wytrząsarki i mieszadła magnetyczne (Heidolph),
- naczynia kriogeniczne na ciekły azot,

B. Pracownia mikrobiologiczna:

- autoklaw AdvanceB (Prestige Medical) do jałowania podłoży i sprzętu,
- system do chłodzenia i głębokiego mrożenia mikroorganizmów (chłodziarki i zamrażarki Thermo Scientific, dewar LN2)
- komory laminarne klasy II (Thermo Scientific),
- inkubatory mikrobiologiczne (Thermo Scientific) do hodowli mikroorganizmów w różnych temperaturach,
- inkubatory chłodzone z wytrząsaniem (Thermo Scientific),
- mikroskop świetlny (Delta Optical),
- wirówka preparatywna z chłodzeniem,
- automatyczny licznik kolonii bakteryjnych (Stuart),
- spektrofotometr kuwetowy z portem umożliwiającym pomiar mikroobjętości (BioDrop)
- precyzyjna waga elektroniczna (Metler Toledo),
- wytrząsarki i mieszadła magnetyczne (Heidolph),
- naczynia kriogeniczne na ciekły azot.

W pracowni mikrobiologicznej Laboratorium Badań Molekularnych korzystamy ze sprzętu, który został zakupiony w wyniku realizowanego przez Pomorską Specjalną Strefę Ekonomiczną projektu pt: "Gdański Park Naukowo-Technologiczny - Etap III".

