

KATEDRA BIOTECHNOLOGII I OGÓLNEJ TECHNOLOGII ŻYWNOCI

Zaplecze badawcze:

- dwie klimatyzowane pracownie analityczne wyposażone w specjalistyczny sprzęt;
- pracownia wyposażona w aparaturę do prowadzenia hodowli komórkowych in vitro;
- pożywkarnia wykorzystywana do przygotowywania i sterylizacji podłoży mikrobiologicznych;
- boks do szczepień wyposażony w komorę laminarną i inkubatory do hodowli kultur mikrobiologicznych;
- pracownia mikroskopii odwróconej fluorescencyjnej (piwnicy budynku);
- klimatyzowana pracownia chromatografii i elektroforezy;
- pokój aparaturowy wyposażony w specjalistyczny sprzęt;
- dwie pracownie mikrobiologiczne;
- dwie pracownie technologiczno-chłodnicze.

Aparatura specjalistyczna:

- Zestaw do chromatografii białek BioRad BioLogic DuoFlow System
- System HPLC Dionex UltiMate 3000
- Przepływowy jednowiązkowy spektrofotometr AnalytikJena Specord 40
- Kuwetowy jednowiązkowy spektrofotometr AnalytikJena Spekol 1500
- Czytnik mikroplątek BioRad M680
- Mikrospektrofotometr NanoDrop ND-1000
- Termocykler Eppendorf Mastercycler 5333
- Zestaw do elektroforezy pionowej BioRad
- Wirówka MPW 350R
- Komora laminarna Lamil 13 UV
- Komora laminarna Thermo MSC-Advantage
- Cieplarka Incucell 55
- Inkubator z atmosferą CO₂ Thermo Forma Series II 311
- Mikroskop odwrócony Meji Techno TC5400
- Zestaw mikroskopowy Zeiss Axio Observer.Z1
- Wagosuszarka WPS 110S
- Homogenizator ultradźwiękowy Labsonic P B.Braun Int.
- Luminometr GloMax 20/20
- Analizator termogravimetryczny TGA701 LECO
- Aparat do pomiaru aktywności wody LabMaster-aw Novasina
- Chromatograf cieczowy HPLC LA CHROM Merck - Hitachi
- Chromatograf cieczowy HPLC Prominence Shimadzu
- Chromatograf gazowy z detektorem FID z podajnikiem próbek ciekłych GC - 2010 PRO Shimadzu

- Demineralizator Polwater DL2 - 50 S
- Zestaw do elektroforezy Hoefer Mighty Small II SE 260
- Autoklaw ASVE o pojemności 80-90 L
- Komora szokowa ZLN T-300
- Liofilizator OE 905 Labor Mim
- Maszyna do lodów MHFU/50
- Piec laboratoryjny LAC 05/12
- Pakowaczka Boxer 42 MAP
- Spektrometr magnetycznego rezonansu jądrowego Minispec Bruker 60 MHz
- Spektrofluorymetr Cary Eclipse
- Spektrofotometr Helios delta 1
- Spektrofotometr jednowiązkowy CECIL CE9500
- Spektrofotometr do pomiaru barwy CM-5 Konica Minolta
- Szafa termostatyczna
- Teksturometr TA XT2/25
- Waga analityczna Sartorius CPA225D-0CE
- Wirówka laboratoryjna MPW - 352R

Oferta dla biznesu:

- Doradztwo i konsultacje w aspektach zastosowań wielofunkcyjnych i wieloaktywnościowych biokatalizatorów dla przemysłu paszowego.
- Doradztwo i konsultacje w zakresie enzymatycznych modyfikacji w przemyśle spożywczym
- Badania przechowalnicze i przyspieszone testy określania trwałości produktów spożywczych.
- Liofilizacja materiałów biologicznych, produktów spożywczych, kosmetycznych i farmaceutycznych.
- Doradztwo i konsultacje w zakresie przechowalnictwa i chłodniczego zabezpieczenia żywności.
- Konsultacje z dziedzin podlegających działalności badawczej i edukacyjnej Katedry
- Wykonanie wybranych oznaczeń analitycznych w zakresie oceny surowców i gotowych produktów oraz biodostępności składników odżywczych in vitro