

## KATEDRA TECHNOLOGII FERMENTACJI I MIKROBIOLOGII

### Laboratoria:

- Absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA);
- Chromatograficzne;
- Spektrofotometryczne;
- Mikrobiologiczne;
- Molekularne;
- Technologiczne.

### Aparatura specjalistyczna

- Spektrometr absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu VARIAN 240FS;
- Mikroskop elektronowy skaningowy S-3400N HITACHI
- Napylarka do przygotowywania preparatów do mikroskopu skaningowego CRESSINGTON SPUTTER COATER 108 auto
- Mikroskop badawczy Nikon Eclipse E600 z kamerą z oprogramowaniem Lucia
- Mikroskop badawczy PANTHERA z kamerą Motic
- Chromatograf gazowy Perkin Elmer Clarus 580 z autosamplerem hta i detektorem FID
- Chromatograf gazowy Hewlett Packard SERIES II 5890 z autosamplerem Young YL Instruments
- Chromatograf gazowy Hewlett Packard SERIES II 5890 z autosamplerem HTA
- Chromatograf gazowy z spektrometrią mas GC-MS (GC-2010 Plus) i autosamplerem (Shimadzu Corporation)
- Chromatograf cieczerwowy SHIMADZU z autosamplerem
- Olfaktometr GERSTEL Pneumatics C200
- Chromatograf cieczerwowy Flexar Perkin Elmer z detektorem UV-VIS i refraktometrycznym
- Spektrofotometr Beckman DU 650
- Spektrofotometr UV-1900 UV/VIS SHIMADZU
- Gęstościomierz oscylacyjny DMA 4500M Anton Paar
- Termocykler MultiGene Mini (Labnet Inter. Inc.)
- Aparat do elektroforezy z zasilaczem (Labnet Inter. Inc., BioRad Power Pac Basic)
- Transiluminator - zestaw do analizy i dokumentacji żeli (Argus biostep X1) wraz z kamerą (Canon EOS 600D)
- Ultrawirówka MPW-65R
- Sterylizator parowy ASVE
- Ciepłarka Incucell BMT (MMMGroup) i inne podobne typy termostatów
- Bioreaktor Biostat B (Biotech International)
- Spektrometr absorpcji atomowej Varian AA240FS
- Spektrometr absorpcji atomowej z atomizacją elektrotermiczną (kuweta grafitowa) VARIAN 240Z
- Aparat zacierny 1-CUBE R4 i R12 CONGRESS HARTONG
- Spektrofotometr UV-1600PC VWR
- Kolorymetr Lovibond EBC COLOR POD 430NM
- Nefelometr/Turbidometr TN-100 EUTECH Instruments
- Refraktometr HI 96801 HANNA
- Wagosuszarka MAG 50 RADWAG
- Luminometr HY-LITE 2
- Homogenizator Stomacher BagMixer Interscience
- Sterylizator mikrofalowy MicroJet
- Licznik kolonii LKB 2002 POL-EKO
- Aparat zacierny RS 232 CONGRESS HARTONG
- Prasa Zottel VS-35

- Cieplarka z obiegiem CO<sub>2</sub> Cell Culture ESCO (ISOCIDE)
- Liofilizator APHA 1-4LSC CHRIST
- System do niskociśnieniowego oczyszczania białek z pompą Bio-Rad i zbieraczem frakcji Bio-Rad 2110
- Zestaw do elektroforezy Midi-Plus Gel & Lid i Mini-protean Tetra Cell
- Densytometr McFarlanda DEN-1B BIOSAN
- Wirówka MPW-352R Med. Instruments
- Warzelnia o wybiciu 1 hl. (Mikrolinia technologiczna do produkcji brzezki słodowej)
- Automatyczny analizator piwa Anton Paar Alex 500
- Lepkościomierz AMETEK BROOKFIELD LABOPLUS
- Podstawowe moduły w technologii browarniczej, gorzelniczej oraz do otrzymywania moszczów i win.
- Gęstościomierz oscylacyjny DMA