

## LABORATORI

Gli studenti (max n° 12 per gruppo) possono fruire dei laboratori durante l'intero Anno Accademico sempre accompagnati dal personale Tecnico preposto.

### □ **Laboratorio di Chimica degli Alimenti, sezione SASTAS Dipartimento BIOMORF, Polo Universitario Annunziata, Messina.**

Strumentazione disponibile

- Cromatografo liquido Shimadzu munito di rivelatore light scattering (HLPC-ELSD)
- Cromatografo liquido Shimadzu munito di rivelatore fluorimetrico (HPLC-RF)
- Cromatografo liquido Shimadzu munito di rivelatore a fotodiodi e interfacciato con uno spettrometro di massa (HPLC-DAD-MS)
- HPLC ionico Dionex munito di rivelatore conduttometrico
- Due gas cromatografi Shimadzu interfacciati con spettrometro di massa (GC-MS)
- Tre gas cromatografi Shimadzu munito di rivelatore a ionizzazione di fiamma (fast GC-FID)
- Un gas cromatografo Shimadzu munito di rivelatore a ionizzazione di fiamma con autocampionatore per spazio di testa dinamico (fast GC-FID-SPME)
- Un gas cromatografo DANI munito di rivelatore a cattura di elettroni con autocampionatore (GCECD)
- Un gas cromatografo Shimadzu munito di rivelatore azoto-fosforo (GC-NPD)
- Un gas cromatografo DANI munito di rivelatore a fiamma fotometrica (GC-FPD)
- Un ICP ottico Ultima 2 Horiba
- Un evaporatore rotante Buchi
- Un evaporatore rotante Steroglass
- Uno spettrofotometro UV-VIS Shimadzu
- Un bilancia tecnica
- Un bilancia analitica
- Una bilancia idrostatica
- Un pH-metro
- Una centrifuga da banco
- Una centrifuga da banco termostata
- Due fermentatori da 35 litri
- Un liofilizzatore
- Microscopio ottico munito di telecamera e computer dedicato ➤ Una stufa
- Un mineralizzatore a microonde Milestone
- Computer per controllo strumentale
- Computer per elaborazione dati
- Una strumentazione per determinazione dell'azoto totale mediante metodo Kjeldhal ➤ Vetreria varia

□ **Laboratori delle unità del Dip. di Scienze Veterinarie, Polo Universitario Annunziata, Messina.**

Strumentazione disponibile

- Cromatografo liquido Shimadzu munito di rivelatore light scattering (HPLC-ELSD)
- Cromatografo liquido Shimadzu munito di rivelatore fluorimetrico (HPLC-RF)
- Cromatografo liquido Shimadzu munito di rivelatore a fotodiodi e interfacciato con uno spettrometro di massa (HPLC-DAD-MS)
- Un gas cromatografo Shimadzu munito di rivelatore a ionizzazione di fiamma (fast GC-FID)
- Un evaporatore rotante Buchi
- Un evaporatore rotante Steroglass
- Uno spettrofotometro UV-VIS Shimadzu
- Uno spettrofotometro NIR
- Un bilancia tecnica
- Un bilancia analitica
- Una bilancia idrostatica
- Un pH-metro
- Una centrifuga da banco
- Una centrifuga da banco termostata
- Cinque stufe
- Computer per controllo strumentale
- Computer per elaborazione dati
- Vetreria varia