

Laboratorio di Biosintesi e Produzione in Camera Bianca

Resp. Lab. Dott. Giuseppe Gallo (giuseppe.gallo@unipa.it 091238-97312 /

93164)

Apparecchiature rilevanti presenti (tipologia, marca, modello):
Purificatore d'acqua Purelab Option Q15 (ELGA)
Autoclave per sterilizzazione a vapore completa di cestello VAPORLINE 135-B (VWR)
Bagno termostato WB- M 15lt con coperchio
Bagno a ultrasuoni (FALC)
Sistema per "Bacterial filtration efficiency" Bulldog AERO e BASIC con impattatore a 6 stadi per cellule batteriche
Sonicator Sonoplus ultrasonic homogenizers HD 2070 (Bandelin)
Centrifuga refrigerata AVANTI J 26S XP (Beckman coulter) con rotori (JLA-8.1000, JA-10, JA-20.1 e JA-25.50)
Centrifuga refrigerata SL40FR (Thermo Scientific™)
Centrifuga da banco CL17 (Thermo Scientific™)
Centrifuga da banco refrigerata CL17R (Thermo Scientific™)
Centrifuga refrigerata SL16R (Thermo Scientific™)
Stufa termostatica a ventilazione forzata UF75 (Mettler GmbH)
Incubatore a CO2 e accessori, con decontaminazione a 160 gradi (MMM Group)
Cappa biologica a flusso laminare Safe 2020 Class II Biological Safety (Thermo Scientific™)
Cappa biologica a flusso laminare con lampada germicida ASALAIR BIOHAZARD 1200
Cappa Chimica BelAir56 (Momo line)
Chromatography System Akta Start e accessori (GE Healthcare)
Bilancia analitica Modello AS 220.R2
Spettrofotometro SPECTROSTAR NANO (BMG LABTECH)
Termomixer F1.5 per tubi da 1,5 mL (Eppendorf)
T100 Thermal cycler (Biorad)
Chromaster HPLC System 600bar UV Pack e accessori (HITACHI-VWR)
System CHEMIDOC MP e accessori (BIORAD)
Sistema Laser Dissection Microscope LMD6500 (Leica)
Microscopio ottico rovesciato e accessori AXIO Vert.A1 (ZEISS)
ARCTIKO Modello ULUF550, Congelatore a temperatura controllata di -80 °C
Microtomo criostato CM1520 (Leica)
Freeze-dryer Epsilon 2-6D LSC (CHRIST)

Ambito di utilizzo delle apparecchiature:

Biosintesi - mediante fermentazioni microbiche - e purificazione – mediante sistemi cromatografici -di biomolecole e macromolecole (*i.e.* proteine, enzimi, antibiotici e antitumorali) con applicazioni insvariati campi delle biotecnologie, della ricerca scientifica e dell'industria.