

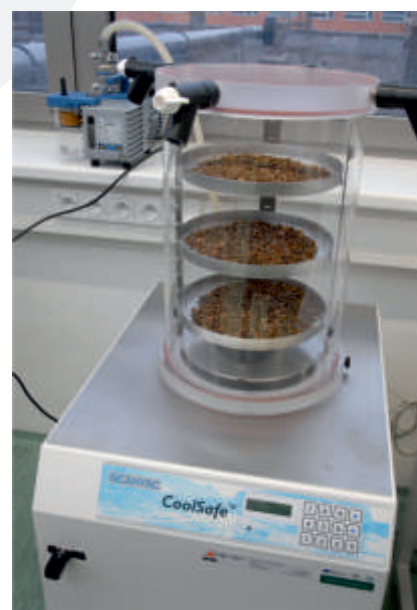
Laboratoř mikrobiologie

Přístrojové vybavení

- Programovatelný laboratorní a poloprovodní lyofilizátor **CoolSafe 100-9 PRO** (ScanVac, Dánsko)
 - **Třepačka** s inkubací **Multitron 2** (INFORS HT, Švýcarsko)
- **Minifors** - bioreaktor vhodný pro kultivaci bakterií a přípravu kultivačních médií o objemu 2,5 l (INFORS HT, Švýcarsko)
 - **Bioreaktor BioFlo & CelliGen 310** (New Brunswick Scientific, USA) pro kultivaci bakterií, kvasinek a vyšších buněčných kultur o objemu 14 l
- **Biohazard box SafeFlow 1.2** (BIOAIR, Itálie) - ochranný box třídy II, typ A/B3 vhodný pro práci s tkáňovými kulturami, přípravu médií, manipulaci s patogenními materiály, apod.
 - Parní autokláv o objemu 195 litrů **Laboklav 195** (SHP Steriltechnik AG, Německo)
- Čelistový drtič **BB 100** (Retsch, Německo) pro jemné drcení středně tvrdých, tvrdých i křehkých vstupních materiálů v rozsahu od 50 mm do 4 mm
 - **Magnetický separátor SFAI-PG.LAB** (FELEMAMG, Španělsko)
- **Elektromagnetický separátor SFAI-LAB** (FELEMAMG, Španělsko) k zakoncentrování a oddělení paramagnetických materiálů, čištění nemagnetických materiálů a písků

Nabízené aplikace

- Kultivace bakteriálních kultur, příprava kultivačních médií a fermentace s automatickou regulací pH, pěnovosti, aerace, obsahu kyslíku a teploty
- Sušení vzorků citlivých na vysoké teploty lyofilizací (vakuovým vymrazováním) při pracovním tlaku od 0,001 mbar a teplotě až -100 °C
- Dlouhodobé (až 9 dní a 23 hodin) třepání většího počtu vzorků při teplotách 5 °C (resp. 15 °C pod okolní teplotu) až 65 °C, otáčkách 20 až 350 min⁻¹ a kapacitě až 89 erlenmeyerových baněk (objem 100 ml); variabilní možnost nastavení vlhkosti, osvětlení a cyklů
 - Sterilizace nástrojů, kapalin, gumy, plastů, odpadů při teplotách 121 až 134 °C a tlaku až 2,8 bar
- Práce s tkáňovými kulturami, přípravu médií, manipulaci s patogenním materiálem



VŠB-Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta
Institut čistých technologií

17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava-Poruba
Česká republika
tel. +420 597 323 184
e-mail: ict.hgf@vsb.cz
ict.hgf.vsb.cz