# Část č. 17 – Laboratorní přístroje – malé

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Laboratorní inkubátor - sestava | | Oddělení | Centrální laboratoře |
| Počet ks | 1 |  | Předpokládaná cena | 186 777 Kč |

**Technická specifikace**

Laboratorní inkubátor s přirozenou ventilací – 3 ks

* inkubátor bez ventilátoru pro uchovávání živých kultur při teplotě 37°C.
* kontrolní systém pro vyloučení výkyvů teplot.
* dvojité dveře (vnitřní skleněné dveře, vnější nerezové dveře)
* kontrolní displej
* nastavitelná teplota
* nastavitelná doba trvání programu,
* časová pásma, letní / zimní čas,
* přední vnitřní a vnější plášť skříně z nerez oceli
* vnitřní paměť programů
* tříbodová kalibrace dle volitelných teplotních hodnot
* započetí odpočtu nastaveného času až při dosažení nastavené teploty
* kapacita min. 50 litrů
* nastavení teploty min. v rozmezí 30-80°C
* teplotní odchylka max. +-0,2°C
* min. 2 vnitřní police
* regulátor
* min. 1 teploměr
* rozhraní ETHERNET
* automatické vypnutí topení při překročení nastavené teploty o max. 10°C
* ochrana proti přehřátí se zvukovým a vizuálním alarmem

Laboratorní inkubátor s nucenou ventilací – 1 ks

* inkubátor s ventilátorem pro uchovávání živých kultur při teplotě 37°C.
* kontrolní systém pro vyloučení výkyvů teplot.
* dvojité dveře (vnitřní skleněné dveře, vnější nerezové dveře)
* kontrolní displej
* nastavitelná teplota
* nastavitelná doba trvání programu,
* časová pásma, letní / zimní čas,
* přední vnitřní a vnější plášť skříně z nerez oceli
* vnitřní paměť programů
* tříbodová kalibrace dle volitelných teplotních hodnot
* započetí odpočtu nastaveného času až při dosažení nastavené teploty
* kapacita min. 120 litrů
* nastavení teploty min. v rozmezí 30 - 80°C
* teplotní stabilita max. +-0,2°C
* min. 4 vnitřní police
* regulátor
* min. 1 teploměr
* rozhraní ETHERNET
* automatické vypnutí topení při překročení nastavené teploty o max. 10°C
* ochrana proti přehřátí se zvukovým a vizuálním alarmem

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Laboratorní biologický inkubátor | | Oddělení | Patologie |
| Počet ks | 2 |  | Předpokládaná cena celkem | 143 802 Kč |

**Technická specifikace**

* skříňový termostat s vnitřním policovým uspořádáním, kapacita min. 150 litrů, moderního typu/principu a s potřebným teplotním rozsahem, dvojité dveře (vnitřní skleněné)
* min. 3 rošty
* boční průchodka pro teplotní sondu
* rozsah teploty minimálně v rozmezí 40 – 80 °C
* maximální teplotní odchylka do 2°C
* udržování zadané teploty s vysokou přesností a její rovnoměrné rozložení
* systém přesné regulace teploty, digitální/mikroprocesorové řízení
* možnost nastavení programu, zpožděného zapnutí a vypnutí, komunikace s PC či tiskárnou,
* signalizace otevřených dveří, alarm teplotní odchylky, alarm selhání teplotního čidla, boční vstup pro sondu, apod.
* jednoduchá a intuitivní obsluha/ovládání pomocí ovládacího panelu s LED displejem, vnitřní osvětlení
* vysoká životnost a odolnost zařízení proti poškození (s ohledem na provozní podmínky laboratoře), kvalitní materiály vnější i vnitřní (komora).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Třepačka laboratorní | | Oddělení | Centrální laboratoř |
| Počet ks | 5 |  | Předpokládaná cena celkem | 132 230 Kč |

**Technická specifikace**

* laboratorní třepačka určena pro třepání zkumavek, lahví a Erlenmeyerových baněk.
* nastavení frekvence vibračního kruhového pohybu s integrovaným časovačem min. 0 - 90 min a trvalým chodem.
* amplituda 3 mm
* frekvence kmitů min. v rozsahu 150 – 1000/min.
* pohyblivý stůl min. 20x20 cm
* maximální zatížení min. 2 kg

Příslušenství:

* protiskluzová podložka
* nástavec se dvěma upínacími pružnými válci
* deska pro individuální osazení