



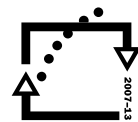
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha C

zadávací dokumentace pro podlimitní veřejnou zakázku

Laboratorní přístroje pro LF MU III

TECHNICKÉ PODMÍNKY
(technická specifikace)



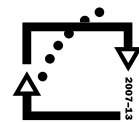
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. část VZ: Laboratorní přístroje pro Farmakologický ústav – biolevitator

Biolevitator – 1ks

-laboratorní inkubátor a bioreaktor pro kultivaci 3D buněčných kultur.

Parametr	Požadavek
<i>Bioreaktor</i>	
Rozsah teploty	+5°C nad okolím až 45°C
Rozlišení	±0,1°C
Kapacita	4 kultivační nádoby – 4 nezávislé programy kultivace
Objem kultivačních nádob	50ml
Měření konc. CO ₂ v rozsahu	0 až 18% obj.
Měřené parametry	CO ₂ , teplota, pH
Rozlišení konc. CO ₂	±0,1°C
Komunikace s PC	Ethernet, RS232, USB
Ovládání přes dotykový displej	ANO
<i>Způsob kultivace</i>	
Nosič	mikronosič s paramagnetickými částicemi (např. GEM)
Průměr nosiče	75 až 150 µm
Optická čistota nosiče	bez autofluorescence



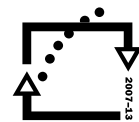
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. část VZ: Laboratorní přístroje pro Farmakologický ústav – centrifuga, sonikátor

Položka č.1 Centrifuga – 1ks

- univerzální stolní nechlazená centrifuga

Parametr	Požadavek
Otáčky	- 0-6 000 ot /min (= 4 186 g) - min. kapacita 6x50 ml včetně příslušného rotoru
Motor	- bezúdržbový indukční
Řízení	- mikroprocesorové
Paměť	- pro poslední nastavený program
Rotory	- výměnné s automatickou identifikací - možnost rozšíření o další rotory
Brzdění	- 2 úrovně
Klávesnice	- membránová
Validace	- při zavřeném víku

Položka č.2 Sonikátor – 1ks

Parametr	Požadavek
Zpracování vzorků	- v mikrozkuřavkách - v kádinkách
Sonda	- nepřichází do přímého kontaktu se vzorkem (vhodné pro nebezpečné substance)
Výběr sond	- výběr standardních sond pro různé objemy vzorků
Cesta přenosu ultrazvuku	- suchá cesta přenosu ultrazvuku (mikrozkuřavky se neponořují do lázně)



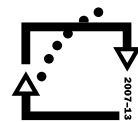
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výkon	250 W
Frekvence	24 kHz
Amplituda	nastavitelná (20-100 %)
Pulz	Nastavitelný (0-100 %)



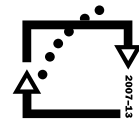
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. část VZ: Laboratorní přístroje pro Ústav patologie

Položka č.1 Inkubovaná třepačka - 1 ks

- rozsah teplot minimálně od +8°C do 60°C
- univerzální platforma rozměrů cca. 45 cm x 45 cm umožňující uchycení na Erlenmayerovy baňky 125, 250 a 500 ml, racků na 50 ml zkumavky Falcon ø 30 mm, a zkumavek 10 ml s kulatým dnem ø 16 mm
- teplotní uniformita min. +/- 0,5°C při 37°C
- orbit cca 1,9 cm
- požadovaný výkon minimálně od 50 rpm až po 400 rpm
- váha max. do 85 kg
- alarmy na teplotu, otáčky a čas
- mikroprocesorová kontrola na řídicím panelu
- zastavení rotace platformy při otevření víka
- průhledné víko umožňující průběžnou kontrolu procesu třepání

Položka č.2 Mikroobjemový spektrofotometr - 1 ks

- možnost měření v objemu od 1 µl
- rozsah měřených vlnových délek minimálně 200 až 850 nm