

Příloha č. 1 - Specifikace plnění VZ "Drobný hmotný majetek do doktorandských laboratoří - 2018/0180  
Část 1 - drobný hmotný majetek laboratoří"

Položka	Specifikace	Počet kusů	Typové označení
1. Ultrazvuková myčka	Ultrazvuková myčka, objem min. 15L, výkon efektivní 300 W a více, 40 kHz, výkon nastavitelný, vyhřívání min. 300W, výpusť, časovač minimálně na časy 5 minut a 15 minut a trvalý provoz, včetně víka a síta	1ks	300GL2
2. Magnetické míchadlo s ohřevem	Magnetické míchadlo s ohřevem, pracovní plocha s rovinnou částí o průměru minimálně 80 mm nebo do ní vepsatelném, řízení teploty do 300°C nebo více, přesnost regulace 5°C, otáčky míchání od 100 do 1000 min <sup>-1</sup> nebo více, včetně externího teplotního čidla	3ks	MSH-300i + ext. sonda Pt-1000
3. Analytické váhy	Analytické váhy, cejchovatelné na 0,001 g, váživost min 100 g, certifikované, vážicí plocha min průměr 80 mm, včetně transparentního krytu s dvířky, včetně kalibrace	1ks	HT-124CE
4. Vývěva membránová jednokomorová pro agresivní látky	Vývěva membránová jednokomorová nebo vícekomorová pro agresivní látky, čerpací rychlost min 10 l/min	1ks	N810FT-18
5. Laboratorní pipeta automatická	Rozsah 10-100 µL, plně autoklávovatelná, manuální nastavení rozsahu s krokem 1 µL, manuální odhazovač špiček	1ks	AP100
6. Multimetr laboratorní	měření vodivosti, teploty, včetně měřicí elektrody/elektrod	1ks	EC-20-multi-1
7. Analytické váhy	rozlišení 0,1mg nebo lepší, rozsah vážení min. do 200 g, interní kalibrace	1ks	HT-224RCE
8. Váhy přesné	rozlišení 0,01 g nebo lepší, rozsah vážení min. do 2000 g	1ks	AJ-2200CE
9. Míchačka magnetická bez ohřevu	rozsah otáček 100-1200 nebo lepší	1ks	RMS-10B
10. Sada automatických pipet	rozsah 1-10 µL, 10-100 µL, 100-1000 µL plně autoklávovatelná, manuální nastavení rozsahu s krokem 1 µL, manuální odhazovač špiček, včetně špiček, včetně stojánku	2ks	F2 GLP kit-1
11. laboratorní pipeta automatická	rozsah 500-5000 µL, plně autoklávovatelná, manuální nastavení rozsahu s krokem 5 µL, manuální odhazovač špiček	1ks	AP5000
12. Vývěva membránová	rychlost čerpání 6L/min nebo lepší, přetlak 240 kPa	1ks	N86KN.18

<b>13. Zařízení pro vakuovou filtraci</b>	objem lahve 1000 ml	<b>1ks</b>	Zařízení pro vakuovou filtraci NALGENE 300 500 ml/1000 ml
<b>14. Laboratorní stůl</b>	Nosnost min. 200 kg. rozměry desky stolu min. 150x80 cm	<b>1ks</b>	WB815ESD
<b>15. pH metr kapesní kufříkový</b>	měřicí rozsah 2 - 19 pH, rozlišení 0,005 pH/0,1 °C/ 1 mV, kalibrace 1-3 body, automatická teplotní kompenzace, vodotěsnost, přenosný, DIN konektor, elektroda s kapalným elektrolytem, doplňovatelná	<b>1ks</b>	WTW3110 + SenTix 61
<b>16. pH metr laboratorní</b>	měřicí rozsah -2 - 19 pH, rozlišení 0,005 pH/0,1 °C/ 1 mV, kalibrace 1-3 body, automatická teplotní kompenzace, DIN konektor, elektroda s kapalným elektrolytem, doplňovatelná, stativ na elektrodu	<b>1ks</b>	WTW7110 + SenTix 61
<b>17. exsikátor</b>	Exsikátor s NZ 24/29 a skleněným kohoutem; 250; SIMAX	<b>1ks</b>	Exsikátor s NZ 24/29 a skleněným kohoutem; 250; SIMAX
<b>18. Ultrazvuková lázeň včetně nerezového koše</b>	Vnitřní rozměry min.: 120x110x100, termostat, časovač, nastavitelná intenzita ultrazvuku	<b>1ks</b>	K-1L-K1
<b>19. Třepačka</b>	přímočarý horizontální pohyb, min. 10-200 cyklů/min, rozměry min. 45x45 cm, časovač	<b>1ks</b>	GLF 3088
<b>20. Minicentrifuga nechlazená</b>	Kapacita rotoru: 12 x 1,5/2,0 ml nádob (Eppendorf), kompaktní rozměry, Doba zrychlení a doba zpomalení < 13 s, Automatické otevření víka po ukončení cyklu, dobrá ventilace - ochrana vzorků citlivých na teplotu	<b>1ks</b>	Microspin12
<b>21. automatická pipeta 8 kanálová</b>	objem 100-300 µL, odhazovač špiček, autoklávovatelná	<b>1ks</b>	AP8-300
<b>22. vakuový manifold</b>	možnost připojení zdroje podtlaku, víko s ventily (on/off, šroubovací) kontrolující průtok pro každou pozici, skleněná nádoba s těsnícím krytem a držákem na 12 SPE kolonek, 12 pozic, manometr pro měření vakua, víceúčelový stojánek - pro různé typy skla, sběrná nádoba pro odpad. Součástí dodávky i: žluté zásepky - min. 12 ks/balení, ventily pro kontrolu vakua pro jednotlivé pozice - 12 ks, nerezové jehly 12 ks, PTFE jehly - 12 ks, PTFE spojky - 12 ks	<b>1ks</b>	Manifold – 12ti pozicový systém Machery-Nagel
<b>23. vakuová vývěva</b>	82kPa, sací výkon 28 l/min, Objem pojistné nádoby 1-2 L	<b>1ks</b>	Mevacs M20
<b>24. stolní mikrotom</b>	kovová konstrukce, úhlové nastavení břitu, síla řezu cca 20-30 µm	<b>1ks</b>	MT 5503

<b>25. ruční mikrotom</b>	cylindrický mikrotom, uchycení ke stolu, plochý nůž, síla řezu cca 10-15 $\mu\text{m}$	<b>1ks</b>	MT 16648
<b>26. sada pedologických sít</b>	průměr síta 20 cm, velikost ok: 0,25 mm; 0,5 mm, 1,0 mm; 2,0 mm; 4,0 mm	<b>1ks</b>	5 sít
<b>27. laboratorní vařič</b>	dvě plotýnky, nerez, min 2000 W	<b>1ks</b>	ETA 3119 90010
<b>28. Mikropipeta 1 - 10 ml</b>	Automatická pipeta s dávkováním od 1 ml do 10 ml s krokem po 20 $\mu\text{l}$	<b>2ks</b>	AP10000
<b>29. Lahev dle Woulfa</b>	Lahev dle Woulfa; 10000 ml; SIMAX. Se zabroušenou zátkou a kohoutem u dna, NZ. Objem [ml] 10000	<b>1ks</b>	Lahev dle Woulfa, 10000 ml, SIMAX
<b>30. laboratorní pipeta automatická</b>	rozsah 100 - 1000 $\mu\text{L}$ , plně autoklávovatelná, manuální odhazovač špiček	<b>1ks</b>	AP1000
<b>31. laboratorní pipeta automatická</b>	12 kanálů, rozsah 30 - 300 $\mu\text{L}$ , plně autoklávovatelná, manuální nastavení rozsahu s krokem 0.2 $\mu\text{L}$ , manuální odhazovač špiček	<b>1ks</b>	F2-12-30-300