

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1: *Sprzęt laboratoryjny.*

Nazwa	Ilość
<p>Autoklaw parowy</p> <ul style="list-style-type: none">- autoklaw parowy klasy N- całkowita automatyzacja procesu sterylizacji,- krótki całkowity czas trwania cyklu: możliwość wykonywania wielu sterylizacji w ciągu dnia, łatwa obsługa,- lekka i wygodna konstrukcja,- wygodne uchwyty do przenoszenia,- ochrona przed niekontrolowanym wzrostem temperatury i ciśnienia,- blokada przy sterylizacji z niewystarczającą ilością wody oraz otwarciem, pokrywy w czasie trwania cyklu sterylizacji.- ciśnienie 1,4 bara (+/- 0,5 bara)- zasilanie 230V- częstotliwość 50-60Hz- moc 1500W (+/- 50W)- pojemność komory 9 L (+/- 0,2 L)- temperatura sterylizacji 126°C (+/- 1 °C)- minimalny czas sterylizacji 11 min- długość cyklu 22 min (+/- 1 min.)- wymiary zewnętrzne: szerokość 34cm (+/- 1 cm) wysokość 33,5cm (+/- 1 cm)- wymiary komory- średnica 21cm, (+/- 1 cm)- wysokość 23,6cm (+/- 1 cm)- maksymalna długość instrumentów 22,8cm- waga max. 5kg- maksymalna waga ładunku 3kg	2 szt.

<ul style="list-style-type: none"> - w zestawie koszyk - wymagana ilość wody destylowanej ok. 0,75L 	
<p>Crosslinker</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie do sterylizacji przy pomocy promieniowania UV o długości fali 254 nm - wymiary zewnętrzne: wysokość : min. 22 cm głębokość : min. 24 cm szerokość : min. 32 cm - wymiary wewnętrzne: wysokość : min. 14 cm głębokość : min. 18 cm szerokość : min. 27 cm - długość fali: 254nm - źródło promieniowania: żarówki 5 x 8 watowe - ustawienie wartości ekspozycji UV Min. 0,025 dzuli / maks. 99,99 dzuli - ustawienie czasu ekspozycji Min. 10 Sekund / Maks. 599 Minut 	3 szt.
<p>Inkubator laboratoryjny</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres temperatury : temperatura otoczenia + 5°C + 80°C - rozdzielczość temperatury: 0,1° ±0.2°C - jednorodność temperatury: ±0,5°C - dopuszczalna temperatura otoczenia 5~40°C - Moc: około 150W - orientacyjne wymiary wewnętrzne komory: 310 x 310 x 310mm - orientacyjne wymiary zewnętrzne: 450 x 490 x 685mm - Pojemność komory: około 30 l - zasilanie: 230V, 50/60Hz - maksymalne obciążenie półki 5kg - timer: 0-9999min - 2 półki druciane - elektroniczny wyświetlacz 	1 szt.

<p>Wirówka laboratoryjna</p> <ul style="list-style-type: none"> - trwały, bezobsługowy silnik indukcyjny - wyświetlacz LCD - regulacja RPM/RCF - 3 charakterystyki rozpędzania/hamowania - łatwa obsługa - regulacja czasu wirowania - tryb pracy ciągłej - praca w trybie "SHORT" - małe gabaryty - zasilanie: 100÷230V 50/60Hz - moc pobierana: 95W (+/- 5W) - max pojemność: 48ml - zakres obrotów: 100 ÷ 14500 rpm, co 100 RPM - max przyśpieszenie 15279 x g - czas wirowania: 15s ÷ 99min 45s, lub praca ciągła, rozdzielczość 15sek. - wymiary [HxWxD]: 180 x 220 x 270mm (+/- 10 mm) - waga bez wyposażenia: 5kg (+/- 1 kg) - sygnalizacja niewyważenia - blokada pokrywy - awaryjne otwieranie pokrywy - Produkt zgodny z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020 <p>Wirniki kątowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12×1,5/2ml • 24×1,5/2ml 	<p>1 szt.</p>
--	---------------

Zadanie nr 2: *Sprzęt laboratoryjny – końcówki do pipet.*

Nazwa	Ilość
-------	-------

Końcówki do pipet , 10 μ l, jednorazowe, sterylne, molekularnie czyste, z filtrem, pakowane w zamykanych pudełkach po 96 sztuk, kompatybilne z posiadanymi pipetami Finnpiquette F1 0.2 - 2 μ L, micro, w pudełku 10x96 sztuk	3 pudełka
Końcówki do pipet , 200 μ l, jednorazowe, sterylne, molekularnie czyste, z filtrem, pakowane w zamykanych pudełkach po 96 sztuk, kompatybilne z posiadanymi pipetami Finnpiquette F1 2 - 20 μ L, 20 - 200 μ L, w pudełku 10x96 sztuk	6 pudełek
Końcówki do pipet , 1000 μ l, jednorazowe, sterylne, molekularnie czyste, z filtrem, pakowane w zamykanych pudełkach po 96 sztuk, kompatybilne z posiadanymi pipetami Finnpiquette F1 100 - 1000 μ L, w pudełku 10x96 sztuk	3 pudełka

Zadanie nr 3: Akcesoria laboratoryjne.

Nazwa	Ilość
Nożyczki laboratoryjne , ze stali nierdzewnej, proste, o ostrych końcach, o długości 140 mm	20 szt.
Pinceta laboratoryjna , ze stali nierdzewnej, prosta, o tępych końcach, o długości 130 mm	20 szt.
Statywy na próbki reakcyjne o poj. 1,5 ml - wykonany z polipropylenu, - przeznaczony na 20 probówek o poj. 1,5 ml, - możliwość autoklawowania do 121°C, - z numeracją otworów. - wymiary: ok. 210 x 50 x 73 mm (dł. x szer. x wys.).	6 szt.

<p>Komplet statywów transportowych na probówki SlipLock Flipper® Rack o poj. 1,2-2,0 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> - w skład kompletu wchodzi 4 statywy w różnych kolorach oraz 2 pokrywki zamykające jednocześnie dwa statywy. Statywy mogą zostać połączone ze sobą poprzez lekkie przesunięcie i zahaczenie. W skład kompletu wchodzi 4 statywy w różnych kolorach oraz 2 pokrywki zamykające jednocześnie dwa statywy. Statywy mogą zostać połączone ze sobą poprzez lekkie przesunięcie i zahaczenie. Z możliwością ustawiania piętrowego. Każdy statyw pasuje na: <ul style="list-style-type: none"> – 24 probówki 1,5 lub 2,0 ml o maks. śr. 11 mm; – 16 probówek 0,5 ml o maks. śr. 8 mm; – 60 probówek do PCR 0,1 lub 0,2 ml; – 5 pasków po 12 probówek do PCR. - Materiał: PP, odporny na temp. od -80°C do +121°C. Wymiary (dł. x szer. x wys.): 130 x 54 x 35 mm (statyw), 133 x 107 x 56 mm (2 statywy połączone, z pokrywką). Każdy zestaw zawiera po 1 statywie w kolorze czerwonym, niebieskim, zielonym i żółtym oraz 2 przezroczyste pokrywki. 	1 zestaw
<p>Statyw na probówki PCR o poj.0,2 – 0,6 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilny statyw wykonany z PP - autoklawowalny do 121°C, - podczas pracy pewnie utrzymuje probówki w jednej pozycji, - format płytek mikrotitracyjnych z 96 stanowiskami, - z numeracją otworów 	3 szt.
<p>Statyw chłodzący na probówki</p> <ul style="list-style-type: none"> - po schłodzeniu w zamrażarce utrzymuje temperaturę ok. 0 °C - Statyw chłodzący w formacie 96-dołkowym zmieniający kolor wraz ze zmianą temperatury. - 2 sztuk/op 	1 zestaw
<p>Probówki Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL, Eppendorf Quality™, bezbarwne, 1 000 szt/op</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokrywka Eppendorf Safe-Lock z zawiasem chroni przed niezamierzonym otwarciem podczas inkubacji lub przechowywania, - szczelna pokrywka skutecznie chroni próbkę przed wyparowaniem w trakcie długiego przechowywania, - matowa powierzchnia i pokrywka ułatwiają opisywanie próbek, 	1 op.

<ul style="list-style-type: none"> - autoklawowalne po otwarciu (121 °C, 20 min) - dostępne w certyfikowanych oddzielnie dla każdej partii produkcyjnej stopniach czystości PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade i Biopur[®], stanowiących gwarancję czystości - lub próbówki równoważne spełniające powyższą charakterystykę. 	
<p>Próbówki Eppendorf PCR Tubes, 0.2 ml, PCR clean, bezbarwny, 1000 szt./op.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osłonka na pokrywcę chroniąca przed zanieczyszczeniem - Określona pozycja pokrywki dzięki specjalnemu zawiasowi - Duża przezroczystość, także na dnie probówki - Pokrywka zmatowiona dla ułatwienia opisu - Skuteczne zamknięcie - Łatwe otwieranie - Do stosowania we wszystkich termocyklerach z blokiem w formacie 0,2 mL - Certyfikowane jako wolne od ludzkiego DNA, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR - lub próbówki równoważne spełniające powyższą charakterystykę. 	1 op.
<p>Wymazówki do zabezpieczania śladów biologicznych Wymazówka z wacikiem bawełnianym, w probówce transportowej lub tulejce, bez podłoża, sterylna, dług. 150mm, 150 szt/op</p>	1 op.

Zadanie nr 4: *Odzież ochronna*

Nazwa	Ilość
Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, 100sz/op., rozmiar S	10 op.
Rękawiczki nitrylowe, bezpudrowe, 100sz/op., rozmiar L	10 op.
Papierowe czyściwo TORK Wiper 420 w rolce	6 rolek

Zadanie nr 5: *Zestaw do elektrochemii klasycznej*

Zestaw do elektrochemii klasycznej w skład którego wchodzi Zestaw ogniów UV-VIS Spectroelectrochem (UV-VIS Spectroelectrochem Cell Kit) oraz Elektroda 5mm (Ag/AgCl skinny Electrode).

Opis sprzętu:

Klasyczny zestaw do elektrochemii zostanie wykorzystany w badaniu kontrolnym konwersji tlenu singletowego do nadtlenu przez redukcję. Wytworzone elektrochemicznie mieszaniny nadtlenu/ singletu tlenu zostaną wykorzystane do celów dydaktycznych jak również do nauczania zaawansowanych technik elektrochemicznych.

SPECYFIKACJA: UV-VIS Spectroelectrochem Cell Kit

- Zestaw kuwet Spectroelektrochemicznych 990-00320
- Do użytku ze spektrometrami UV-Vis
- Zawiera: Pokrywa kuwety 972-00002 do siatki Pt, Siatka Pt 972-00003 - WE, Pt drut CE dla Spectroelectrochemistry, Standardowa kuweta kwarcowa 972-00004 - długość ścieżki 10 mm, 170 nm - 2700 nm.

SPECYFIKACJA: Elektroda 5mm (Ag/AgCl skinny Electrode)

Silver/Silver Chloride Skinny Reference Electrode

- Elektroda odniesienia
- Elektroda referencyjna Skinny Ag / AgCl
- Średnica 4mm
- 2,5 cala długości