

**Opis przedmiotu zamówienia****„Dostawa odczynników oraz urządzeń medycznych”.****Zadanie nr 1: Zestaw składający się z lamp spektralnych z uchwytem zasilającym na potrzeby Dwujęzycznego Liceum Uniwersyteckiego.**

1. Przedmiotem zamówienia jest zestaw lamp spektralnych.
2. Lampy spektralne mają umożliwić obserwację w warunkach szkolnych widm linowych emitowanych podczas wyładowań w gazach rozrzedzonych.
3. Zestaw dydaktyczny powinien zawierać co najmniej 4 lampy, z których każda jest wypełniona innym rozrzedzonym gazem przy czym konieczne są lampy z helem i wodorem.
4. Aby pobudzić gazy do świecenia w skład zestawu musi wchodzić zasilacz wysokiego napięcia umożliwiający szybki i bezpieczny montaż i demontaż każdej lampy. Zasilacz powinien być zasilany z typowego gniazda sieciowego (230 V, 50 Hz).

**Zadanie nr 2: Pulsoksymetry.**

**Przedmiotem zamówienia jest zakup 20 sztuk pulsoksymetrów.**

Pulsoksymetr ma spełniać następujące warunki:

- Posiadać funkcję anti-ruch, zapewniającą prawidłowy pomiar pomimo poruszania się podczas wykonywania aktywności fizycznej.
- Pomiar przy wysiłkach wytrzymałościowych.
- Pulsoksymetr zakładany na palec, zapewniający nieinwazyjny pomiar nasycenia krwi tętniczej tlenem otrzymywany poprzez skierowanie czerwonego i podczerwonego światła przez pulsujące naczynia i ocenę nasycenia krwi tętniczej tlenem poprzez pomiar przez fotodiodeę pochłaniania światła czerwonego i podczerwonego.
- Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości, min. 128 x 64 piksele, kolorowy (OLED).
- Pomiar saturacji krwi (SpO<sub>2</sub>) – zakres min. 70-100% SpO<sub>2</sub>, dokładność min. +/- 2%.
- Pomiar tętna min. w zakresie co najmniej 25-250 bpm. Dokładność pomiaru min. +/- 3%. Wykres tętna.
- Sensory: światło czerwone: 660 nm (długość światła), światło podczerwone: 905 nm
- Przystosowany do pomiaru wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków, w spoczynku i podczas wykonywania wysiłku fizycznego.
- Źródło zasilania: 2 baterie 1,5V typu AAA.
- Wymiary pulsoksymetru: maksymalnie 62 x 37 x 33 mm.
- Certyfikat urządzenia medycznego.

**Zadanie nr 3: Odczynniki potrzebne w celu realizacji ćwiczeń na kierunku Technologia żywności i żywienie człowieka w Zakładzie technologii Mleczarstwa.**

Odczynniki chemiczne, których dostawa stanowi przedmiot zamówienia, w dniu dostawy winny mieć nie mniej niż 75% okresu przydatności określonego przez producenta.

1. Sodu wodorotlenek NaOH r-r mianowany 0,25 mol/dm<sup>3</sup> – c.d.a.,  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 5 x 1 l

2. Sodu wodorotlenek NaOH r-r mianowany 0,1 N - c.d.a  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 5 x 1 l

3. Sodu wodorotlenek NaOH r-r mianowany 1 N - c.d.a  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 5 x 1 l

4. Alkohol etylowy 96%- c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 2 x 1l

5. Płyn Carreza I – c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 3 x 1l

6. Płyn Carreza II – c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 3 x 1l

7. Wodoru nadtlenuk 10% c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 2 x 1l

8. Wodoru nadtlenuk 6% c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 2 x 1l

9. Wodoru nadtlenuk 1% c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 2 x 1l

10. Azotan srebra 0,1 N c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 6 x 1l

11. Alkohol izoamylowy c.d.a.  
/Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 1 x 1l

12. Fenoloftaleina 2% c.d.a

13. /Wielkość opakowania: 1 l/- do zamówienia 3 x 1l

**Zadanie nr 4: Odczynniki chemiczne.**

R01- Alkohol całkowicie skażony - 700 litrów

Formalina 37% - 400 litrów

Gliceryna 50 litrów

Do napełnienia basenów z preparatami ludzkimi.