

## Opis przedmiotu zamówienia

### Zadanie nr 1 (dostawa do 2 tyg.)

#### 1. Zgrzewarka – 3 sztuki

- dokładna regulacja temperatury zgrzewania na całej szerokości listwy
- aluminiowa listwa grzewcza
- dźwignia dociskowa, montowana z prawej lub lewej strony
- czas osiągnięcia temperatury roboczej od momentu włączenia włącznika sieciowego max. 3 min.
- lampka sygnalizacyjna oznaczająca gotowość urządzenia do pracy
- wbudowany nóż odcinający umożliwiający szybkie przecięcie folii na dowolnej długości

Parametry:

- Szerokość zgrzewu: 10 mm
- Obcinarka: TAK
- Waga: max. 4,5 kg
- Zasilanie 230V
- Wymiary zewnętrzne: max. 430x370x320 mm
- Max. szerokość rękawa: 250 mm

Gwarancja: min. 24 miesiące

### Zadanie nr 2 (dostawa 2 tyg.)

#### 1. Podajnik łokciowy na płyny dezynfekcyjne i mydło – 2 sztuki

Preferowane parametry:

- pojemność zbiornika 1000 ml
- płyny uzupełniane z karnistra
- mechanizm dozujący wykonany ze stali kwasoodpornej, łatwy w demontażu
- możliwość pełnej sterylizacji
- nadający się do wszystkich rodzajów płynów dezynfekcyjnych, przezroczysty pojemnik umożliwia kontrolę poziomu płynu dezynfekcyjnego
- uruchamiany przyciskiem łokciowym
- biały kolor

Parametry:

Szerokość: 8 cm +/-3cm

Wysokość: 29,5 cm +/-5cm

Głębokość: 22 cm +/-7cm

Gwarancja: min. 24 miesiące

### Zadanie nr 3 (dostawa do 2 tyg.)

#### 1. Uchwyt (rączka, trzonek) do skalpela Nr 3 – 20 szt.

Całkowita długość uchwyty do skalpela: 12,5 cm +/- 0,5 cm

Uchwyt powinien pasować do ostrzy nr 10, 11, 12, 12d, 13, 14, 15, 15c, 16, 17.

#### 2. Nożyczki - 20szt

Nożyczki do szwów o długości 13 cm (+/- 2 cm), wykonane ze stali nierdzewnej.

#### 3. Kleszczyki KOCHER 20.00 cm , 1x2 ząb, proste – 20 szt.

Wykonane ze stali nierdzewnej.

#### 4. Skalpel nr 11 - 2 opak.

Ostrze do skalpela nr 11, stal karbonowa 100 szt. CE

## 5. Pęseta chirurgiczna 25 -30 cm – 20 szt.

Pęseta chirurgiczna o długości 25 cm - 30cm. Wykonana ze stali nierdzewnej.

## 6. Pęseta anatomiczna 25cm- 30 cm – 20 szt.

Pęseta anatomiczna o długości 25 cm - 30cm. Wykonana ze stali nierdzewnej.

### Zadanie nr 4 (dostawa do 6 tyg.)

#### 1. Zestaw Pierwszej Pomocy typ B - 4szt.

Zestaw pierwszej pomocy (apteczka) praktyczna w zastosowaniu, posiada 2 uchwyty do powieszenia na ścianie i zaczepy pozwalające na szybkie jej zdjęcie i przeniesienie w miejsce zagrożenia.

**Wyposażenie zestawu typu B** pozwala na prowadzenie wentylacji czynnej, opatrywanie oparzeń termicznych i chemicznych, opatrywanie ran i krwotoków w tym ran postrzałowych i kłutych, zapewnienie komfortu termicznego. Skład zestawu typu B:

- Opaska elastyczna 10cmx4m
- Opaska elastyczna 8cmx4m
- Opaska dziana 10cmx4m
- Opaska dziana 5cmx4m
- Opatrunek indywidualny, pyłoszczelny typu A
- Kompres gazowy jałowy 9x9cm
- Gaza opatrunkowa jałowa 1/2m kw.
- Przylepiec z opatrunkiem 10x6cm
- Przylepiec z opatrunkiem 10x8cm
- Przylepiec z opatrunkiem 6cm x 1m
- Przylepiec bez opatrunku 1,25cmx5m
- Przylepiec bez opatrunku 5cm x5m
- Chusta trójkątna bawełniana
- Opatrunek hydrożelowy Aqua Gel na oparzenia 6x12 cm
- Opatrunek hydrożelowy Aqua Gel na oparzenia 12x24cm
- Siatka opatrunkowa- przeznaczona jest do podtrzymywania opatrunków, zastępując tradycyjny bandaż lub plaster (np. siatka nr 2)
- Siatka opatrunkowa - służy do podtrzymywania opatrunków, zastępując tradycyjny bandaż (np. siatka nr 6)
- Użytkowanie - przy zakładaniu opatrunku na trudno dostępne i niewygodne miejsca, takie jak: miednica, krocze, przy ranach operacyjnych brzucha, klatki piersiowej i opatrunkach głowy, - do podtrzymania opatrunków na ranach oparzeniowych, - przy opatrywaniu zwichnięć, - w chirurgii dziecięcej
- Agrafki – kpl.
- Folia izotermiczna Bodyterm
- Rękawiczki diagnostyczne (pary)
- Nożyczki do cięcia bandażu
- Penseta 10,5cm (+/- 1 cm)
- Szyna do unieruchomienia złamań (szara, 91cm x 11cm)
- Maseczka do sztucznego oddychania z filtrem
- Maski do sztucznego oddychania CPR typu serduszko
- Kołnierz ortopedyczny dwuczęściowy dla dorosłych
- Płyn do dezynfekcji rąk 100 ml
- Gaziki do dezynfekcji - nasączone spirytusem.
- Zestaw do płukania oka
- Maski "Anty - Hiv"

Apteczka przenośna, duża, wykonana z ABS

#### Wymiary walizki:

- Max. 43 x 30 x 16 cm

Gwarancja: min. 24 miesiące

### Zadanie nr 5 (dostawa do 5 tyg. )

#### 1. Komoda kąpielowa- 1 szt.

Komoda przewijak to praktyczne i niezbędne wyposażenie, pomocne podczas codziennej pielęgnacji dziecka (można jednocześnie korzystać z wanienki i przewijaka). Po zakończonej kąpieli stelaż można w prosty sposób schować, aby nie zajmował miejsca. Komoda wyposażona jest w anatomiczną wanienkę (z własnym odpływem) wyprofilowaną w tak by zapobiec wsunięciu się dziecka pod wodę, dodatkowo wyposażona w półeczki na akcesoria, a także pojemnik na mydło. Komoda z przewijakiem powinna posiadać kółka z możliwością blokady oraz dwie półki pokryte ceratką.

Parametry:

- dodatkowy, wysuwany stelaż na wanienkę;
- miękki przewijak z wysokiej jakości ceratki;
- dwie półki na akcesoria;
- dodatkowy przyborek na ręcznik mocowany przy wanience;
- lekki i stabilny stelaż wykonany z rurki lakierowanej stalowej zapewnia pełne bezpieczeństwo;
- cztery kółka (w tym dwa z hamulcami) ułatwiające przemieszczanie;
- wanienka z poduszczką dla noworodków, wyposażona w odpływ wody;
- dodatkowe zabezpieczenie na zawiasach zapobiegające samoczynnemu zamknięciu się przewijaka;
- łatwa w utrzymaniu czystości, estetyczne i dokładne wykonanie;
- kolor: postacie w kolorze seledynu lub pomarańcza
- komoda wykonana z materiałów spełniających europejskie i krajowe normy bezpieczeństwa
- wysokość: 95 cm +/- 2 cm
- głębokość: 50 cm (z wysuniętą wanienką 122 cm) +/- 2 cm;
- długość: 80 cm (z przybornikiem) +/- 2 cm
- waga; max.13 kg

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### Zadanie nr 6 (dostawa do 10 tyg.)

#### 1. Model noworodka (dwupłciowy) do pielęgnacji i zabiegów pielęgnacyjnych - 2szt.

##### W skład zestawu powinny wchodzić:

model noworodka, 2 wymienne ściany brzuszne z wkładami męskich i żeńskich narządów płciowych, 2 poduszki do wstrzyknięć w udo i biodro, pępowina, płuca, serce, żołądek, wkład wnętrzości, pęcherz moczowy, torba.

Na modelu do wykonywania czynności pielęgnacyjnych powinno się ćwiczyć podstawową pielęgnację (naturalna waga, ruchome stawy, zmiana pieluszki, karmienie, mycie, czyszczenie oczu, uszu i nosa, pielęgnacja pępownicy), odsysanie nosogardzieli, karmienie sondą, dawkowanie leków, wkładanie i pielęgnację kaniuli tchawiczej, iniekcje domięśniowe i podskórne, uzyskanie próbek moczu ze zbiornika moczowego, cewnikowanie pęcherza moczowego, pomiar doodbytniczej temp., wykonanie lewatywy.

Wymiary: 52 cm +/-1 cm ; waga: 3,0 kg +/- 0,1 kg

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### Zadanie nr 7 (dostawa do 10 tyg. )

#### 1. Model noworodka z łożyskiem- 2 szt.

Model wykonany jest z miękkiego, elastycznego i wytrzymałego materiału pozwalającego na pokazanie różnych pozycji ułożenia płodu w worku owodniowym w połączeniu z pępowiną i łożyskiem.

Wymiary 41x23x12 cm (+/- 2 cm) , 0,4 kg +/- 0,2 kg

Gwarancja: min. 12miesiący

#### 2. Symulator do iniekcji dożylnych - 8szt.

Poduszka może być przy pomocy taśmy z rzepami mocowana na przedramieniu ćwiczącego lub fantomu. Naturalna średnica i położenie żył pozwala na realistyczny trening nakłuć na mokro iniekcji bądź pobierania krwi. Dostarczana z workiem na sztuczną krew.

Wymiary 11 x 11 x 20 cm +/- 2 cm

Gwarancja: min. 12mies.

#### 3. Dłoń do iniekcji dożylnych - 3szt.

Ekonomiczny, mobilny i trwały użytkowo model do treningu iniekcji dożylnych. Naturalne „rolowanie” żył pod skórą z możliwością iniekcji na mokro.

W zestawie dłoń powinna być na podstawie z zapasem sztucznej krwi. Wymiary 35x13x5 +/- 2cm, max. 1 kg.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

#### 4. Głowa do iniekcji dziecka- 2szt.

Powinna umożliwić praktyczny trening infuzji i iniekcji w żyłę skroniową i szyjną u niemowlaka do 12 miesiąca życia. Szyję powinna być wykonana z miękkiego i elastycznego tworzywa sztucznego, podczas wykonywania czynności opór podczas wkłucia powinien być jak najbardziej realistyczny. W skład zestawu powinna wchodzić:

- głowa
- zapasowa torba na płyn

- igły infuzyjne w 2 wielkościach
- sztuczna krew.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### **5. Symulator do iniekcji śródskórnych-przedramię- 3 szt.**

Przedramię od kości ręki do początku łokcia, o realistycznym wyglądzie i cechach winylowej skóry. Powinien posiadać 8 miejsc do wkłuć śródskórnych. Przy prawidłowym zaaplikowaniu cieczy we właściwe miejsce powinien pojawić się charakterystyczny bąbel pod skórą. Wytrzymały na wkłucia materiał pozwala na wielokrotne wkłucia w to samo miejsce bez uszczerbku dla jakości zabiegu. Dostarczany z uszczelniaczem, strzykawką w opakowaniu transportowym.

Wymiary 33 x 28 x 13 cm (+/- 2 cm), 0.9 kg. +/- 0.2 kg

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### **Zadanie nr 8 (dostawa 3 tyg.)**

#### **1. Rękaw do sterylizacji płaski 200mmx200m – 3szt.**

Rękawy do sterylizacji płaskie, przeznaczone są do sterylizacji narzędzi parą wodną w nadciśnieniu lub tlenkiem etylenu. Spełniają wymagania zawarte w normie EN868 oraz EN11607, posiadają znak CE i rejestrację jako wyrób medyczny. Mocny zgrzew zapewniający odpowiednią barierę antybakteryjną, napisy na rękawach w języku polskim.

Wskaźniki i nadruk umieszczone poza przestrzenią pakowania, widoczne wskaźniki chemiczne, oznaczony strzałką kierunek otwierania. Podziałka co 5 cm umieszczona na brzegu rękawa ułatwiająca przygotowanie odcinków o odpowiedniej długości.

#### **2. Rękaw do sterylizacji płaski 100mmx200m- 3 szt.**

Rękawy do sterylizacji płaskie, przeznaczone są do sterylizacji narzędzi parą wodną w nadciśnieniu lub tlenkiem etylenu. Spełniają wymagania zawarte w normie EN868 oraz EN11607, posiadają znak CE i rejestrację jako wyrób medyczny. Mocny zgrzew zapewniający odpowiednią barierę antybakteryjną, napisy na rękawach w języku polskim.

Wskaźniki i nadruk umieszczone poza przestrzenią pakowania, widoczne wskaźniki chemiczne, oznaczony strzałką kierunek otwierania. Podziałka co 5 cm umieszczona na brzegu rękawa ułatwiająca przygotowanie odcinków o odpowiedniej długości.

#### **3. Rękaw do sterylizacji płaski 250mmx200m- 3 szt.**

Rękawy do sterylizacji płaskie, przeznaczone są do sterylizacji narzędzi parą wodną w nadciśnieniu lub tlenkiem etylenu. Spełniają wymagania zawarte w normie EN868 oraz EN11607, posiadają znak CE i rejestrację jako wyrób medyczny. Mocny zgrzew zapewniający odpowiednią barierę antybakteryjną, napisy na rękawach w języku polskim.

Wskaźniki i nadruk umieszczone poza przestrzenią pakowania, widoczne wskaźniki chemiczne, oznaczony strzałką kierunek otwierania. Podziałka co 5 cm umieszczona na brzegu rękawa ułatwiająca przygotowanie odcinków o odpowiedniej długości.

### **Zadanie nr 9 (dostawa do 12 tyg.)**

#### **1. Karmienie piersią- plansza- 2 szt.**

Plansza anatomiczna - dwustronnie laminowana mocną folią o grubości min. 125 µm z metalowymi otworami do powieszenia, zmywalna i odporna na promieniowanie UV.

Wymiary: 50x67 cm; opisy w języku polskim

#### **2. Cukrzyca – plansza- 1 szt.**

Plansza anatomiczna - dwustronnie laminowana mocną folią o grubości min. 125 µm z metalowymi otworami do powieszenia, zmywalna i odporna na promieniowanie UV, w języku polskim

Wymiary: 50x67 cm.

#### **3. Żeńskie narządy płciowe– plansza - 1 szt.**

Plansza anatomiczna - dwustronnie laminowana mocną folią o grubości min. 125 µm z metalowymi otworami do powieszenia, zmywalna i odporna na promieniowanie UV, w języku polskim

Wymiary: 50x67 cm.

#### **4. Układ moczowy – plansza- 1 szt.**

Plansza anatomiczna - dwustronnie laminowana mocną folią o grubości min. 125 µm z metalowymi otworami do powieszenia, zmywalna i odporna na promieniowanie UV, w języku polskim

Wymiary: 50x67 cm.

### **Zadanie nr 10 (dostawa do 10 tyg.)**

#### **1. Noworodek do nauki karmienia piersią - 2 szt.**

Długość 50 cm (+/- 1 cm), ciężar 2800 g +/- 10 g obwód główki 35,5 cm (+/- 1 cm),

- Główwka, dłonie i stópki z tworzywa winylowego
- Korpus z materiału z przegubami tarczowymi
- wykonana ręcznie
- karmienie piersią, pielęgnacja, noszenia
- do nauki przewijania
- naturalne rozmieszczenie ciężaru

Gwarancja: min. 12 miesięcy

#### **2. Noworodek do opieki i fizjoterapii ze szwami czaszkowymi – 2 szt.**

Długość 50 cm (+/- 1 cm), ciężar 1100 g +/- 10 g

- Główwka, dłonie i stópki wykonane z tworzywa winylowego
- Fabryczne rozciągliwe ciało
- Główwka przystosowana do doradztwa w zakresie karmienia piersią i nauki fizjoterapii

Gwarancja: min. 12 miesięcy

#### **3. Noworodek do nauki noszenia - 3 szt.**

Długość 52 cm (+/- 1 cm), obwód główki 37 cm (+/- 1 cm), ciężar 3300 g +/- 10 g

- Ciało lalki w obszarze nóg skonstruowano bez przegubów tarczowych
- Główwka, dłonie i stópki z tworzywa winylowego
- Noworodek powinien w pakiecie zawierać pieluszkę i body z długim rękawkiem
- naturalne rozmieszczenie ciężaru
- jedna dłoń jest otwarta .

Gwarancja: min. 12 miesięcy

#### **4. Noworodek do nauki masażu, pielęgnacji i karmienia piersią – 3 szt.**

Długość 52 cm (+/- 1 cm), obwód główki 37,5 cm (+/- 1 cm), ciężar 3000g +/- 10 g

- Główwka, korpus, ramiona i nóżki z tworzywa winylowego
- Ciało z materiału z tarczami przegubowymi, płeć męska, z wymodelowaną pępowiną bez zacisku
- dostosowana do doradztwa w zakresie karmienia piersią,
- wyczuwalne rowki podniebienne i języczek, głębokość jamy ustnej na długość paliczka
- Noworodek wraz z ubrankiem
- Przydatny do przeprowadzania kursów karmienia piersią, pielęgnacji i masażu

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### **Zadanie nr 11 (dostawa do 10 tyg.)**

#### **1. Moduł po mastektomii - 1 szt.**

Moduł mastektomii umożliwiający naukę pielęgnacji pacjentki po mastektomii

- anatomia po operacyjnym całkowitym usunięciu lewej piersi
- skóra obszaru chirurgicznego zamknięta klamrami
- rurka drenażu umieszczona tuż pod skórą

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### **Zadanie nr 12 (dostawa do 10 tyg.)**

#### **1. Model do treningu badania ginekologicznego - 1 szt.**

Model korpusu biodrowego kobiety umożliwiający naukę technik diagnostycznych poprzez prezentację budowy anatomicznej, badanie palpacyjne brzucha i praktyczne wprowadzanie wziernika. Materiał, symulatora powinien zapewniać właściwe cechy wizualne i dotykowe skóry i odpowiednie odczucia podczas badania organów wewnętrznych posiadających właściwą plastyczność i cechy zewnętrzne. Dostarczany z następującymi wymiennymi wkładkami:

- normalna szyjka macicy z macicą do wkładania i wyjmowania krążka śródmacicznego
- szyjka macicy z polipem w kanale szyjki
- szyjka macicy z cechami wywrócenia szyjki
- szyjka macicy z neoplazją (tkanką nowotworową)
- szyjka macicy w 10 tygodniu ciąży
- 2 przydatki

Wymiary: 30.5 x 33 x 33 cm (+/- 2 cm); 4.0 kg +/- 0,2 kg

Gwarancja: min.12 miesięcy

### **Zadanie nr 13 (dostawa do 10 tyg.)**

#### **1. Ramię do wstrzyknięć - 2szt.**

Ramię treningowe pozwalające na trening wszystkich podstawowych technik wkłuć dożylnych i nacięć żył, iniekcji domięśniowych i śródskórnych. Obszerny, 8 kanałowy system żylny umożliwia trening podstawowych technik punkcyjnych, włączanie dodatkowych opcji infuzji oraz naukę wprowadzania cewnika na stałe. System żylny prosty w obsłudze - wszystkie żyły zaopatrywane w sztuczną krew z jednego, zewnętrznego pojemnika z krwią.

Możliwość ucisku dłoni pozwala na wstrzyknięcia do żył dłoni i grzbietu śródreżca. Na przedramieniu można ćwiczyć punkcje do żyły głównej, odpromieniowej i dodatkowej oraz żyły pośrodkowej przedramienia. Wstrzyknięcia domięśniowe wykonywane w mięsień naramienny. Na przedramieniu powinny znajdować się miejsca do iniekcji śródskórnych. Iniekcje domięśniowe w mięsień naramienny wykonywane przez miękką i urealnioną czynnościowo skórę. Odwzorowane na szkieletce ręki naturalne kostne punkty orientacyjne umożliwiające znalezienie właściwego miejsca wkłucia. Iniekcje skórne (na mokro) pozostawiające, naturalne bąble skórne po iniekcji.

Kości ręki powinny być zginane (umożliwia trening ustawienia właściwego chwytu ręki podczas różnych rodzajów iniekcji). Żyły pod wymienną skórą dające możliwość rolowania przy obmacywaniu, a przy wkłuciu odczucie naturalnego oporu- przy wchodzeniu do wnętrza żyły. Zastawki żył widoczne pod skórą i wyczuwalne palpacyjnie.

Cały system sztucznych żył powinien być wymienny, funkcjonalny w pełni do wykorzystania. Przy normalnym użytkowaniu żyły i skóra pozwalają na wykonanie różnorodnych iniekcji. Elementy zużywalne będzie można zamawiać w komplecie lub pojedynczo.

Gwarancja: min. 12miesięcy

### **Zadanie nr 14 (dostawa do 10 tyg.)**

#### **1. Symulator do iniekcji domięśniowych – 2 szt.**

Powinien posiadać topograficzne punkty kostne takie jak krętarz większy kości udowej, kołek biodrowy przedni górny i tylny górny, kość krzyżową. Do wyboru właściwego miejsca wykonywania iniekcji punkty te można zidentyfikować palpacyjnie. Wyjęcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwia obserwację struktur wewnętrznych taki jak mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka. Na modelu można ćwiczyć trzy rodzaje iniekcji domięśniowych: środkowo pośladkowy, bocznego mięśnia obszernego, brzuszno pośladkowe. Wymiary 56x24x40 cm (+/- 2 cm) , waga 8-8,5 kg.

W skład zestawu powinny wchodzić: 2 strzykawki, instrukcja użytkownika, walizka transportowa.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

### **Zadanie nr 15 (dostawa do 10 tyg.)**

#### **1.Ucho, 3x powiększone, 4 częściowe - 1szt.**

Model przedstawia ucho zewnętrzne, środkowe i wewnętrzne. Błona bębenkowa z młoteczką i kowadełkiem, błędnik ze strzemiączkiem, ślimak, nerw słuchowy i równowagi są wymowalne.

Całość na stabilnej podstawie.

Gwarancja: min.12 miesięcy

Wymiary: 34 x 16 x 19 cm (+/- 1 cm);

#### **2. Układ krążenia człowieka, model reliefowy, 1/2 wielk. natur – 1 szt.**

Ten kolorowy model reliefowy przedstawia schemat arterio-żylnego układu krążenia człowieka z sercem, płucami, wątrobą, śledzioną i nerkami. Dodatkowo zaznaczone elementy szkieletu pozwalają uzmysłowić sobie wzajemne zależności położenia układu krążenia i szkieletu. Wymiary 80 x 30 x 6 (+/- 1 cm);

Gwarancja: min.12 miesięcy

#### **3. Czaszka z rozszczepem szczęki i podniebienia - 1 szt.**

Czaszka męska z ciężkim zniekształceniem lewej połowy. Ta jednoczęściowa czaszka ma 29 zębów. Odlew z natury.

Wymiary 23 x 16.5 x 17 cm; (+/- 1 cm); waga 0.8 kg. (+/- 0,1 kg);

Powiadom znajomego

Gwarancja: min.12 miesięcy

#### **4. Czaszka człowieka z wodogłowiem – 1 szt.**

Tak przerośnięta część mózgowa czaszki jest typowa dla ciężkich zaburzeń rozwojowych. Wyraźnie widać zakrzywioną okostną. Prawy górny kiel i prawy ząb trzonowy jest zniszczony próchniczo.

Wymiary: 28 x 23 x 19.5 cm, (+/- 1 cm); waga: 1.0 kg. (+/- 0,1 kg);

Gwarancja: min.12 miesięcy

## **5. Model wcześniaka - 1 szt.**

Model wcześniaka w wielu około 27-go tygodnia ciąży z ruchomymi rękoma i nogami.

Bez ubranka.

Wielkość główki: ok. 25,5 cm, (+/- 1 cm); długość: ok. 35,5 cm, (+/- 1 cm); waga: ok. 670 g. (+/- 0,1 kg);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **6. Model do badania piersi, trzy pojedyncze piersi na podstawie – 1 szt.**

Model do badania piersi, zestaw 3 szt. na podstawie. Model do nauki badania piersi wykonany z nowego skóropodobnego tworzywa. Tworzywo to jest dermatologicznie przetestowanym silikonem imitującym dokładnie strukturę skóry, jej delikatność i gładkość. Model pokazuje trzy średniej wielkości oryginalnie uformowane piersi kobiece umieszczone na podstawie. Model I pokazuje dwa guzy, Model II: 5 guzów i "skórkę pomarańczową",

Model III: zdrowa pierś. Wymiary: 52x24,5x9,5 cm; (+/- 1 cm); waga: 2,3 kg(+/- 0,1 kg);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **7. Fazy rozwoju zarodkowego – 1 szt.**

Fazy rozwoju embriona od momentu zapłodnienia.

Model powiększony dwukrotnie.

Wymiary: 35x21x20 cm. (+/- 1 cm); Waga: 1,2 kg. (+/- 0,1 kg);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **8. Model układu pokarmowego, 3 części - 1 szt.**

Ten, naturalnej wielkości, model przedstawia cały układ pokarmowy na płaskorzeźbie.

Elementy anatomiczne:

- nos, jama ustna, gardło;
- przełyk, przewód żołądkowo-jelitowy;
- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;
- trzustka, śledziona.

Dwunastnica, wyrostek robaczkowy i odbytnica są otwarte.

Poprzecznicą i przednią część żołądka są ruchome.

Model na podstawie. Wymiary 81 x 33 x 10 cm. (+/- 1 cm);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **9. Model macicy ze zmianami chorobowymi – 1 szt.**

Ten naturalnej wielkości model przedstawia liczne zmiany chorobowe macicy takie jak: endometriozę, torbiele, zrosty, włókniaka, raka szyjki macicy,

mięsaka, gruczolistość wewnętrzną, polipy, stan zapalny. Oczywiście przedstawiony jest również stan prawidłowy pochwy, szyjki macicy, endometrium, błony mięśniowej macicy, kanału wewnętrznego szyjki, jamy macicy, jajowodu, jajnika, strzępka i pęcherzyka jajnikowego oraz krezki jajowodu.

Dołączone karty edukacyjne pokazują anatomiczną lokalizację zmian chorobowych.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **10. Miednica żeńska, 2 – część - 1 szt.**

Model reliefowy miednicy obok najważniejszych struktur miednicy pokazuje dokładne struktury mięśniowe brzucha i miednicy. Jedna połowa narządów płciowych jest wyjmowalna. Modele dostarczane na tablicach.

Wymiary: 41 x 31 x 20 cm (+/- 1 cm);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **11. Kręgi kręgosłupa lędźwiowego z boczno-grzbietowym wypadnięciem jądra galaretowatego- 1 szt.**

Model kręgosłupa lędźwiowego z wypadnięciem jądra galaretowatego między 3 i 4 kręgiem lędźwiowym. Widoczne na modelu kości: krzyżowa i guziczna. Całość zdejmowalnie zmontowana na statywie.

Wysokość 34 cm (+/- 1 cm);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **Zadanie nr 16 (dostawa do 10 tyg.)**

### **1. Czaszka dorosłego, model naczyniowo-nerwowy – 1 szt.**

Ten naturalnej wielkości model przedstawia czaszkę w raz z siedmioma kręgami szyjnymi. Tętnice zostały pokazane po jednej a nerwy po drugiej stronie

modelu. Zdejmowana pokrywka czaszki umożliwia prezentację głównych nerwów i tętnic wewnątrz czaszki.

Pokazano 12 nerwów czaszkowych w raz z odgałęzieniami

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **2. Model do prezentacji postawy przy unoszeniu ciężarów – 1 szt.**

Model ten przedstawia jak na kręgosłup człowieka wpływa prawidłowa i nieprawidłowa postawa a przy unoszeniu przedmiotów z ziemi. Jeżeli mamy nieprawidłową postawę w czasie unoszenia przedmiotu z ziemi, krąg wygina się na bok. Przy prawidłowym podnoszeniu z prostym kręgosłupem i zgiętymi kolanami krąg pozostaje na swoim miejscu.

Model idealny dla terapeutów .

Gwarancja: min.12 miesięcy

## **3. Model żeńskiego układu rozrodczego z patologiami - 1 szt.**

Naturalnej wielkości model przecięty wzdłuż płaszczyzny czołowej i podzielony na dwie części przedstawia najczęstsze choroby żeńskiego układu rozrodczego. Cztery rodzaje mięśniaków (śródcieniowy, podsurowiczny, podśluzówkowy i mięśniak więzadła szerokiego macicy) są pokazane w odpowiednich miejscach. Ponadto pokazane są nowotwór trzonu macicy i nowotwór szyjki macicy.

Dodatkowe zmiany patologiczne pokazane na modelu to polipy macicy, zapalenie jajowodu, torbiel jajnika, endometrioza i ukryte zapalenie pochwy.

Model na podstawie.

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **4. Oko z oczodołem i skórą , 5x powiększone, 11 częściowe – 1 szt.**

Model ten pokazuje gałkę oczną z nerwem wzrokowym w swoim naturalnym położeniu w skórnokostnym oczodole. Złożoność budowy pozwala na pokazanie zależności anatomiczno-funkcyjnych pomiędzy okiem właściwym, strukturami kostnymi, mięśniami i pozostałymi składowymi oka. Rozbieralne na elementy anatomiczne: dwie połowy błony gałki ocznej, nerw wzrokowy, mięsień prosty górny i boczny, rogówka, soczewka oczna, gruczoł łzowy, ciało szkliste, struktury otaczające i oczodół.

Wymiary: 33 x 30 x 38 cm; (+/- 1 cm); waga 4.5 kg. (+/- 0,1 kg);

Gwarancja: min.12 miesięcy

## **5. Model noworodka do pielęgnacji - 1 szt.**

Model noworodka do pielęgnacji, chłopiec. Model noworodka rasy czarnej jest idealny do praktycznej nauki opieki nad dzieckiem. Umożliwia on naukę ubierania, rozbierania, mycia i przewijania noworodka. Dzięki naturalnym wymiarom modelu można go ubierać w normalną odzież dla noworodków. Model chłopca posiada ruchome stawy i lekko otwarte oczy. Wymiary: 50 cm, (+/- 1 cm); waga 2.0 kg. (+/- 0,1 kg);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **6. Model zmian odleżynowych - 1 szt.**

Model pośladek ze zmianami odleżynowymi I, II i III stopnia. Model umożliwia praktyczny trening czynności oczyszczania, dezynfekcji i bandażowania zmian odleżynowych. Wymiary 24x37x9 cm. (+/- 1 cm);

Gwarancja: min. 12 miesięcy

## **Zadanie nr 17 (dostawa do 10 tyg.)**

### **1. Model torsu – 24 części- 1 szt.**

Ten, naturalnej wielkości model składa się z 24 części, które przedstawiają większość najważniejszych organów . Głowa jest podzielona na dwie połowy, tak, aby przedstawić połowę ludzkiego mózgu. Szyja została rozcięta z przodu, aby wyeksponować podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch zostały odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka.

Następujące części można odłączać (niektóre organy mogą składać się z kilku elementów ):

- trzyczęściowa głowa - jej przekrój przedstawia połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem.

Częściowo odkryta czaszka przedstawia struktury

mózgu w raz z naczyniami. Gałka oczna w raz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odłączona;

- dwa płuca z mostkiem i żebrami;

- powieź klatki piersiowej żeńskiej z mięśniami, żebrami, gruczołem sutkowym oraz brodawką sutkową;

- trzyczęściowy zespół genitaliów żeńskich w raz z embrionem;

- czteroczęściowy zespół genitaliów męskich;

- dwuczęściowe serce;

- dwuczęściowy żołądek;

- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;

- czteroczęściowy fragment jelit - jelito cienkie, jelito grube z trzustką, okrężnicą, wyrostkiem robaczkowym.

Model montowany na podstawie.

Gwarancja: min. 12 miesięcy