














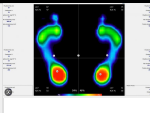










	Jednostka	Ilość		foto	opis	Instrukcja	Inne
	KPE	1 szt.	Model szkieletu człowieka w skali 1:1		<p>Szkielet „Sam”</p> <ul style="list-style-type: none"> – elastyczny kręgosłup, – miejsca przyczepów mięśni, – numeracja kości, elastyczne więzadła stawów (lista kości i mięśni po angielsku) – wypadający dysk między 3 i 4 kręgiem kręgosłupa – ponad 600 struktur anatomicznych – czaszka otwierana – zuchwa ilustrująca aparat żuwaczy ruchomy – oddzielne ręce i nogi – najważniejsze stawy (łokiec, ręka, kolano) są ruchome – ciekawe szczegóły: przepływ tętnicy kręgowej, bocznej dyskopatii lędźwiowej oraz rdzenia kręgowego z korzeniami nerwowymi – zęby wymienne 		
	KPE	1 szt.	Anatomiczny model kończyny górnej w skali 1:1		<p>Kończyna górna z mięśniami – model wieloczęściowy (skala 1:1)</p> <ul style="list-style-type: none"> – model 6-częściowy, odłączone mięśnie: naramienny, dwugłowy ramienia, trójgłowy ramienia, dłoniowy długi ze zginaczem promieniowym nadgarstka, ramiennopromieniowy z prostownikami promieniowymi nadgarstka – uwidocznione nerwy – model umieszczony na podstawie. <p>Długość: 70 cm WAGA: 3 kg</p>		
	KPE	3 szt.	Manekiny populacji polskiej do celów projektowych i edukacyjnych 5, 50, 95 cK i M		Fantomy populacji polskiej w skali 1:5, z druku 3D.		
	KPE	5 szt.	Fantomy dziecięce (wg H. Dreyfuss)		<p>Fantomy dziecięce w skali 1:5 w pozycji strzałkowej (wg danych H. Dreyfuss "The Measure of Man and Woman: Human Factors in Design")</p> <p>Fantomy obejmują dzieci od 3 do 10 roku – 50 c populacji USA. Wykonane z polipropylenu metodą wycinania laserowego. Posiadają ruchome części rąk, nóg, głowy i tułowia. Zrealizowane przez studentów 1 roku II stopnia w ramach zajęć projektowych.</p>		
	PU	2 szt.	Symulator niemowlęcia Ready Or Not Tot (interaktywny)			https://www.mentone-educational.com.au/assets/brochures/WA18306_.pdf	https://www.youtube.com/watch?v=OX_4dGYwUx4 https://www.3bscientific.com/pl/standard-ready-or-not-tot-white-female-1017932-w44215-wa18307_p_1069_5050.html?searchinput=baby%20symulator&searchword=babyjsy
	PU	2 szt.	Symulator niemowlęcia (nie interaktywny)				
	PU	1 szt.	Symulator rocznego dziecka			https://www.3bscientific.com/product-manual/S110_Mike_and_Michelle_1_year_Instruction_Manual_16_10_1.pdf	https://www.3bscientific.com/pl/mike-and-michelle-pediatric-care-simulator-1-year-old-1005804-w45062-s110m_p_155_5285.html?searchinput=baby%20symulator&searchword=babyjsy
	PU	1 szt.	Symulator pięcioletniego dziecka				
	PU	1 szt.	Fantom pielęgnacyjny osoby dorosłej				
	PU	1 szt.	Symulator otyłości		<p>Model przedstawia kamizelkę symulującą otyłość. Dzięki kamizelce uczniowie w bezpośredni sposób mogą przekonać się jak otyłość utrudnia funkcjonowanie, ogranicza ruchy i codzienną aktywność. Model zwiększa świadomość jak ważna jest aktywność fizyczna i zdrowe odżywianie. Kamizelkę można założyć na manekin lub na dorosłą osobę. Duży obwód ramienia, umożliwia dobranie odpowiedniego mankietu do mierzenia ciśnienia krwi. Kamizelka posiada miejsca do wkłtu domięśniowych w mięsień ramienny oraz umożliwia wkłucia podskórne w brzuch oraz naukę przykładania stetoskopu do osłuchiwania serca i płuc (w niektórych miejscach konieczne jest uniesienie piersi)</p>		https://www.fantom-fx.pl/product/kamizelka-do-symulacji-otylosci-2/
Symulatory							
	KPE PU	3 szt. (KPE 1x, PU 2x)	GERT - symulator starości (wersja bazowa)		<p>Symulator GERT składa się z kamizelki, elementów ograniczających ruchomość stawów, kołnierza, gogli i słuchawek wygłuszających. Symulator GERT poprzez obciążenia znajdujące się w kamizelce, opaskach zakładanych na kostki i nadgarstki wpływa na sprawność motoryczną, powoduje spowolnienie reakcji oraz znacznie większą męczliwość towarzyszącą wykonywanym czynnościom. Elementy ograniczające ruchomość stawów powodują zmniejszenie zakresów kątowych oraz zasięgów. Kołnierz zmniejsza zakres ruchu szyi i głowy. Słuchawki wygłuszające symulują częściową utratę słuchu, natomiast gogle zawężają pole widzenia i zaciśnięcie gałki ocznej pojawiające się wraz z wiekiem.</p>	http://www.age-simulation-suit.com/download/Age_simulation_suit.pdf	
	PU	2 szt	Symulator chwiejnego chodu		<p>Symulator chwiejnego chodu</p> <p>Nakładki można łatwo założyć na buty uczestnika. Dodatkowa miękka podeszwa nadaje gąbczastości i ogranicza zdolność odczuwania kontaktu z podłogą. Symulator wymusza nie pewny i chwiejny krok.</p> <p>Lepsze wrażenie można uzyskać poprzez zastosowanie pozostałych elementów zestawu GERT.</p>		

PU	2 szt	Symulator bólu kolan		<p>Symulator bólu kolan</p> <p>Wraz z wiekiem na stawy kolanowe wpływają zmiany patologiczne, które powodują poważne ograniczenie ruchomości, a przede wszystkim ból kolana.</p> <p>Należą do nich zapalenie kości i stawów, zapalenie stawów, a także przyczyny bólu kolana związane z urazami.</p> <p>Dzięki wbudowanym elementom ze stali sprężynowej symuluje większe ograniczenie ruchomości. Ból kolana jest symulowany w nieszkodliwy, ale bardzo skuteczny sposób za pomocą wewnętrznych metalowych elementów, które działają na powierzchnię skóry.</p>		
PU	2 szt	Symulator kifozy i hiperkifozy		<p>Dzięki symulatorowi bólu kolana możliwe jest zrozumienie Symulator kifozy i hiperkifozy</p> <p>Garb (nazwa medyczna: kifoza lub hiperkifoza) to częsta choroba charakteryzująca się nadmiernym skrzywieniem kręgosłupa piersiowego, powodująca znaczny dyskomfort.</p> <p>Jedną z przyczyn występowania schorzenia jest osteoporoza, ale również inne choroby, jak na przykład zapalenie stawów kręgosłupa.</p> <p>Inną przyczyną występowania kifozy i hiperkifozy może być osłabiona muskulatura pleców spowodowana brakiem ruchu i złą postawą</p> <p>Dzięki symulatorowi kifozy można skutecznie przekonać się, jak schorzenie wpływa na jakość życia osób dotkniętych tą chorobą.</p> <p>Symulator może być używany razem z kombinizonem do symulacji wieku GERT, ale również osobno.</p>		
PU	2 szt	Symulator duszności		<p>Symulator duszności</p> <p>Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POCHP) to ciężka choroba płuc z przewlekłymi zwichniętymi drogami oddechowymi, spowodowana głównie paleniem tytoniu.</p> <p>Ponieważ POCHP jest nieuleczalna, jest jedną z najczęstszych przyczyn zgonów na świecie. Oprócz kaszlu, głównym objawem POCHP jest duszność, występująca w szczególności podczas wysiłku.</p> <p>Symulator POCHP składa się z regulowanego bandaża żebrowego ograniczającego objętość płuc oraz łatwo regulowanego klipsa na nos, który ogranicza przepływ powietrza podczas wdechu i wydechu.</p>		
PU	2 szt	Symulator drżenia rąk		<p>Symulacja drżenia rąk</p> <p>Symulator składa się z rękawiczek i jednostki sterującej. Drżenie wywołane jest przez impulsy EMS, których częstotliwość i natężenie można płynnie regulować.</p>		
PU	2 szt	Symulator utraty słuchu i szumów usznych		<p>Symulator utraty słuchu i szumów usznych</p> <p>Okolo 10% wszystkich ludzi cierpi na przejściowy lub trwały szum w uszach. Prawdopodobieństwo wystąpienia szumu w uszach wzrasta wraz z wiekiem.</p> <p>80% osób cierpiących na szumy uszne posiada również ubytek słuchu, który dodatkowo zwiększa efekt szumów usznych.</p> <p>Symulator szumów usznych składa się z słuchawek, które realistycznie symulują utratę słuchu związaną z wiekiem, oraz zewnętrznego urządzenia do odtwarzania 8 typowych dźwięków szumów usznych.</p>		
PU	2 szt	Symulator dysfunkcji wzroku		<p>Jest bardzo prosty i łatwy w użyciu.</p> <p>Symulator dysfunkcji wzroku</p> <p>Okulary symulujące typowe choroby oczu związane z wiekiem.</p> <p>Zestaw okularów składa się z 6 okularów symulacyjnych w pudełku</p> <p>Symulowane choroby oczu to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwrodnienie siatkówki - Jaskra - Jednostronne odwarstwienie siatkówki - Retinopatia cukrzycowa - Banwnikowe zwrodnienie siatkówki 		
PU	1 szt	Symulator niedowładu połowicznego		<p>Symulator niedowładu połowicznego</p> <p>Symulator niedowładu połowicznego symuluje niecałkowite jednostronne porażenie, np. spowodowane udarem. Udar jest główną przyczyną umiarkowanej i ciężkiej niepełnosprawności.</p> <p>Symulator niedowładu połowicznego może być używany zarówno samodzielnie, jak iw połączeniu z kombinizonem do symulacji wieku GERT.</p> <p>Symulowane efekty to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paraliz jednej nogi - paraliz jednej ręki - jednostronne zaburzenia widzenia - jednostronne uszkodzenie słuchu - zaburzenia mowy i polykania 		
PU	2 szt	Symulator bólu pleców		<p>Symulacja bólu pleców</p> <p>Symulator bólu pleców nie powoduje prawdziwego bólu, ale symuluje go za pomocą bodźca świetlnego. Korzystanie z symulatora bólu pleców jest bardzo proste. Zakłada się go jak plecak.</p> <p>Dostępne są dwa symulatory w dwóch rozmiarach.</p>		

Urządzenia i Aparatura

PU	1 szt	Skaner 2d (skaner stóp)		<p>Podoscan 2D (podoskaner) służy do oceny podeszwy stopy. Jest zaawansowanym narzędziem do cyfrowej analizy stóp.</p> <p>W naszych Podoscanerach uzyskujemy rzeczywisty (w skali 1:1) wynik (a nawet wydruk) stóp, co nie jest możliwe przy zastosowaniu podoskopu z kamerą, gdyż każda kamera ma „przekłamanie” wynikające z jej optyki. Problem ten rozwiązują SKANERY 2D lub 3D (posiadamy w ofercie zarówno skanery 2D jak i 3D).</p>		
PU	1 szt	Mata tensometryczna				

Produkty wspierające projektowanie ergonomiczne

PU	1 szt	Balkonik				
PU	2 szt	Laska (dla osób niewidomych)				
PU	2 szt	Kule				
PU	2 szt	Laska (trójnóg)				
PU	2 szt	Laska ortopedyczna				
PU	2 szt	Orteza stawu kolanowego				
PU	1 szt	Wózek bliźniaczy				
PU	1 szt	Wózek dziecięcy wielofunkcyjny z fotelikiem				
PU	1 szt	Wózek inwalidzki z zagłówkiem				
PU	1 szt	Wózek inwalidzki aktywny	