

Wydruk anatomiczny 3D - stopa człowieka

Zapytaj o cenę: +48 605999769, kontakt@openmedis.pl

Kod produktu: AM01248



Szczegółowy, pełnowymiarowy model anatomiczny stopy wykonany dzięki wykorzystaniu danych radiologicznych z CT oraz nowoczesnej technologii druku 3D. Model stanowi dokładne odwzorowanie preparatu prosektoryjnego, który wykorzystano do obrazowania. W zestawie szczegółowy opis modelu opracowany przez anatomów. Model jest nieruchomy oraz wykonany z twardego materiału.

Modele anatomiczne wykonane w technologii druku 3D stanowią innowacyjne i nowoczesne rozwiązanie w dziedzinie nauki anatomii, dedykowane dla studentów kierunków medycznych, które cieszy się coraz to większym zainteresowaniem ze strony Uczelni Medycznych jako np. wyposażenie pracowni anatomii.

Zalety drukowanych modeli anatomicznych 3D:

- Modele tego typu można wykorzystywać w zwykłych salach dydaktycznych,
- Nie zużywają się w czasie, co stwarza takie same i równe warunki edukacyjne dla studentów
- Bezpieczeństwo i higiena pracy zarówno dla studentów i nauczycieli
- Tanie w utrzymaniu

- Brak potrzeby utylizacji
- Alternatywa dla plastynatów, modele 3D stanowią dokładne odzwierciedlenie preparatów "cadaverowych"
- Stosunkowo szybki czas produkcji
- Możliwość wykonania modeli w powiększeniu lub pomniejszeniu
- Szczegółowość
- Realizm

Zastosowanie modeli anatomicznych wysokiej wierności 3D

Modele anatomiczne 3D to wysokiej jakości, szczegółowe i bardzo precyzyjnie wykonane pomoce dydaktyczne do nauki anatomii, naturalnych rozmiarów. Prezentują części anatomiczne ludzkiego ciała - mięśnie, nerwy, naczynia krwionośne, narządy wewnętrzne w warunkach tzw. wysokiej wierności. Oznacza to, że poszczególne struktury przedstawione są w tych modelach w dokładnych anatomicznych przebiegach i pozycjach topograficznych a wygląd tych struktur w bardzo zbliżony sposób prezentuje stan faktyczny tak jak w prawdziwym organizmie człowieka. Jest to możliwe dzięki kombinacji metod produkcji polegających na graficznej obróbce obrazów wygenerowanych z CT i innowacyjnej technologii druku 3D. Dzięki tym nowoczesnym modelom studenci posiadają możliwość precyzyjnej nauki anatomii człowieka, tak jak na prawdziwych preparatach prosektoryjnych. Mogą oni zapoznać się ze szczegółami budowy anatomicznej człowieka - głowy, kończyn, tułowia, narządów oraz innymi strukturami ludzkiego ciała. Zastosowanie niekonwencjonalnych modeli anatomicznych w formie wydruków 3D stanowi pionierskie i nowomodne rozwiązanie w dziedzinie nauki anatomii, cieszące się coraz większym zainteresowaniem wśród polskich i zagranicznych Uczelni Medycznych. Przełomowa seria trójwymiarowych modeli anatomicznych stanowi wyjątkową i jedyną w swoim rodzaju kolekcję eksponatów anatomii człowieka, zaprojektowaną z myślą o dydaktyce, w celu poprawy standardów nauki anatomii oraz zapewnienia równych, bezpiecznych i higienicznych warunków pracy nauczycielom akademickim i studentom kierunków medycznych. Modele anatomiczne 3D posiadają

także inną ważną zaletę – nie zużywają się w czasie dzięki czemu każdy student ma zapewnione takie same, jednakowe warunki do nauki. Zastosowanie szczegółowych modeli anatomicznych w postaci wydruków 3D w salach dydaktycznych umożliwia prowadzenie zajęć w małych grupach z wykorzystaniem najnowszych materiałów edukacyjnych i rozwiązań technologicznych. Wykorzystując takie modele, studenci mogą nie tylko poznać szczegółową budowę anatomiczną ludzkiego ciała, ale także przećwiczyć wykonanie określonego rodzaju zabiegu – zaplanować jak dobrze się do niego przygotować a także jak precyzyjnie go wykonać. Nowoczesne wyposażenie pracowni anatomicznej ułatwia studentom naukę tak ważnego przedmiotu jakim jest anatomia a nauczycielom akademickim prowadzenie zajęć na wysokim poziomie dydaktycznym dzięki czemu ich studenci będą mogli osiągać łatwiej i szybciej zakładane efekty kształcenia.

Dlaczego warto wybrać trójwymiarowe modele anatomiczne 3D?

Dzięki technologii drukowania 3D, na rynku pojawia się coraz więcej modeli anatomicznych wysokiej wierności. Charakteryzują się one nadzwyczajną dokładnością wykonania. Ponadto modele te wykonane są w skali 1:1 lub mogą być one także wyprodukowane w powiększeniu lub pomniejszeniu wedle potrzeb danego użytkownika. Niewątpliwą zaletą modeli anatomicznych 3D jest niski stopień ich zużywalności dzięki czemu mogą być wielokrotnie używane w salach dydaktycznych i zapewniają równe możliwości dydaktyczne dla studentów i wykładowców. W przeciwieństwie do preparatów prosektoryjnych, modele anatomiczne 3D nie wymagają specjalnych warunków przechowywania i utylizacji co znacząco zmniejsza koszty eksploatacji. Mogą one być wykorzystywane w zwykłych salach dydaktycznych (nie wymagają konieczności prowadzenia zajęć w prosektoriach i pracowniach wyposażonych w specjalistyczny sprzęt). Kolejnym pozytywnym wyborem modeli anatomicznych 3D jako wyposażenia Państwa pracowni jest fakt, iż są one wykonane w pełni ze sztucznych materiałów a więc z całą pewnością zapewniają bezpieczeństwo i higienę pracy zarówno dla studentów, jak i nauczycieli akademickich. Reasumując, modele anatomiczne 3D są



doskonałą alternatywą dla plastynatów. Dodatkowo dostęp do nich jest znacznie szybszy, tańszy i łatwiejszy niż w przypadku preparatów cadaverowych.

Dla porównania, obecnie stosowane narzędzia edukacyjne w postaci „ludzkich ciał” czy plastynatów posiada wiele niedociągnięć. Przykładowo są to wysokie koszty związane z przygotowaniem. Porównując obecnie stosowane narzędzia edukacyjne w postaci „ludzkich ciał” czy plastynatów z modelami w postaci wydruków 3D, można stwierdzić wiele niedociągnięć. Przykładowo są nimi wysokie koszty związane z przygotowaniem, przechowywaniem i utylizacją. Ponadto sam proces wytworzenia ich jest bardzo czasochłonny. Preparaty prosektoryjne wymagają specjalnych warunków, w których mogą być wykorzystywane w związku z czym nie są dostępne dla każdej grupy użytkowników (mokre preparaty nie mogą być wykorzystywane poza prosektoriami).