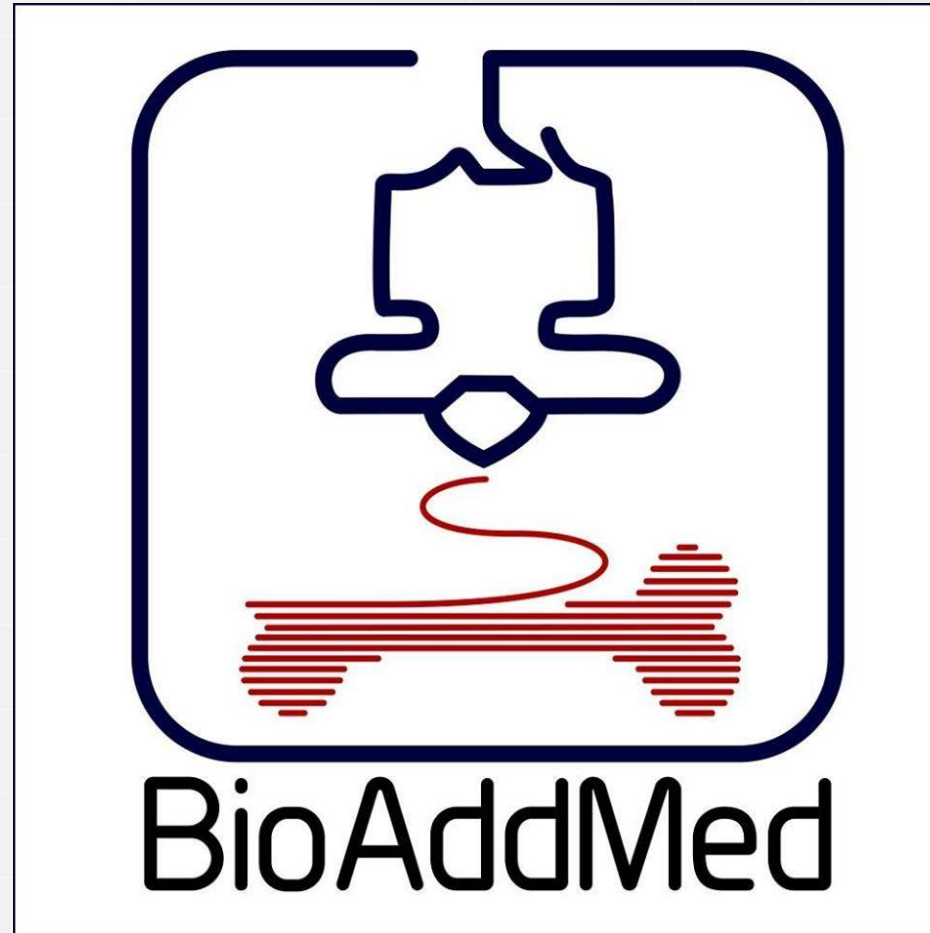


Koło Naukowe BioAddMed





Kilka słów o nas



Koło zrzesza studentów różnych wydziałów Politechniki Wrocławskiej, których wspólnym zainteresowaniem jest połączenie techniki i medycyny. Zajmujemy się szerokim **zastosowaniem nowoczesnych technologii przyrostowych, czyli druku 3D, w dziedzinach biomedycznych**, resorbowalnymi nośnikami leków i analizą danych medycznych.

- ✓ Organizujemy szkolenia wewnętrzne
- ✓ Piszemy artykuły
- ✓ Projektujemy
- ✓ Drukujemy!

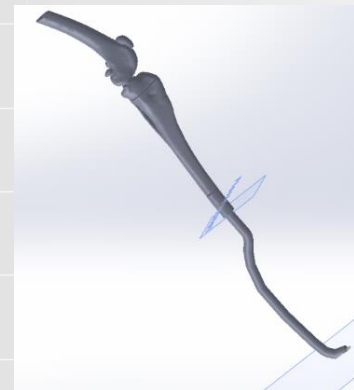




Nasze projekty

Proteza kończyny dla psa

Analizowany przypadek dotyczył owczarka szkockiego długowłosego. Przyczyną planowanej amputacji na wysokości dalszego końca kości piszczelowej są wyraźnie zniekształcone kości stępu.



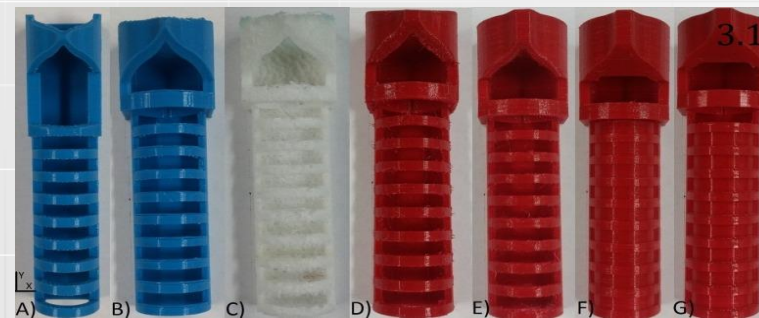
Model przykładowy

Druk alternatywnego, niskobudżetowego stetoscopu

Większość jego elementów została wykonana przy pomocy technologii addytywnych. W naszym projekcie wykorzystaliśmy również membrany medyczne oraz gumowe wężyki.

Model dydaktyczny krtani i części tchawicy

Projekt polegał na przygotowaniu i zamodelowaniu struktury jak najbardziej zbliżonej anatomicznie do tchawicy.



Model przykładowy

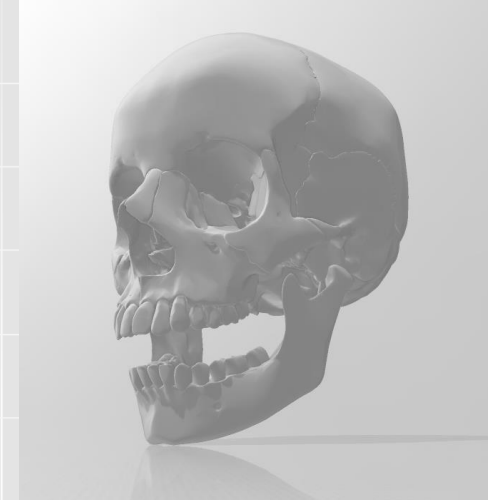


Nad czym teraz pracujemy?

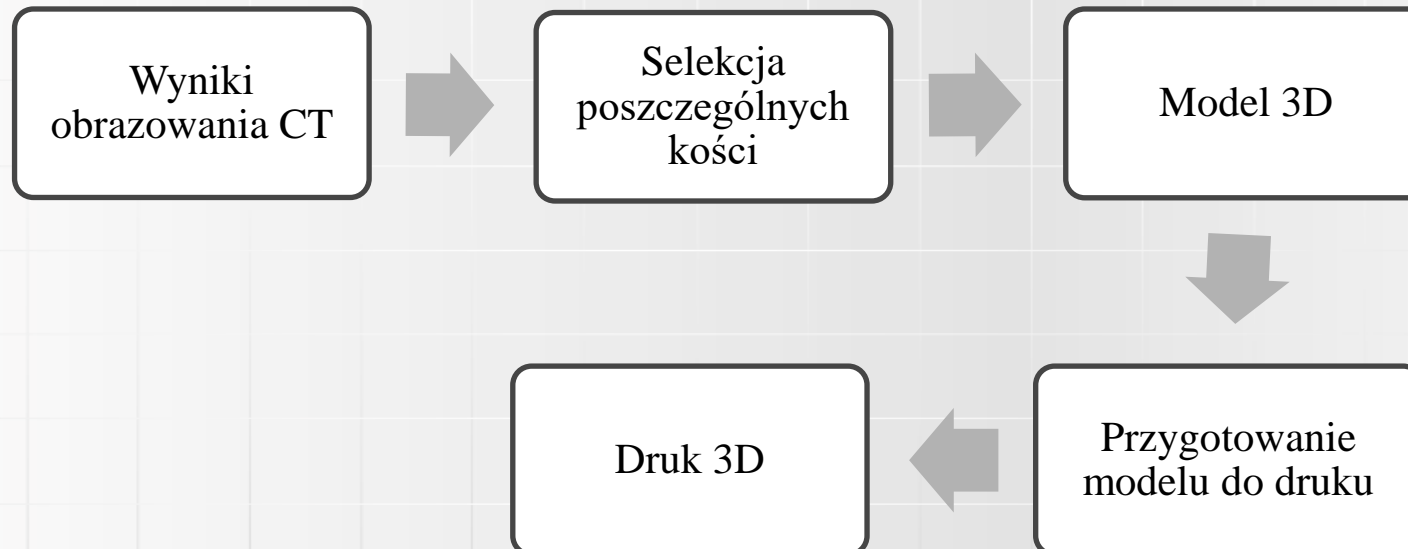


Dydaktyczny model anatomiczny

Celem projektu jest stworzenie modelu anatomicznego układu kostnego człowieka w skali 1:1. Model w całości będzie wykonany metodą druku 3D (FDM).

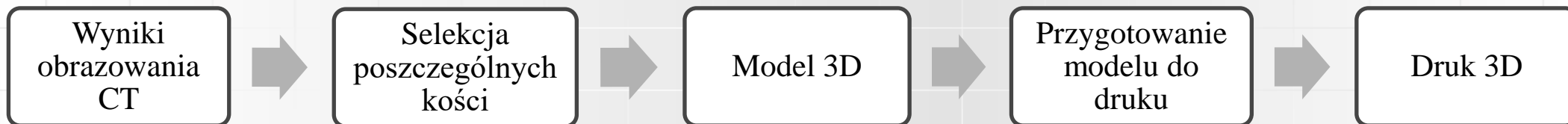


Etapy projektu:

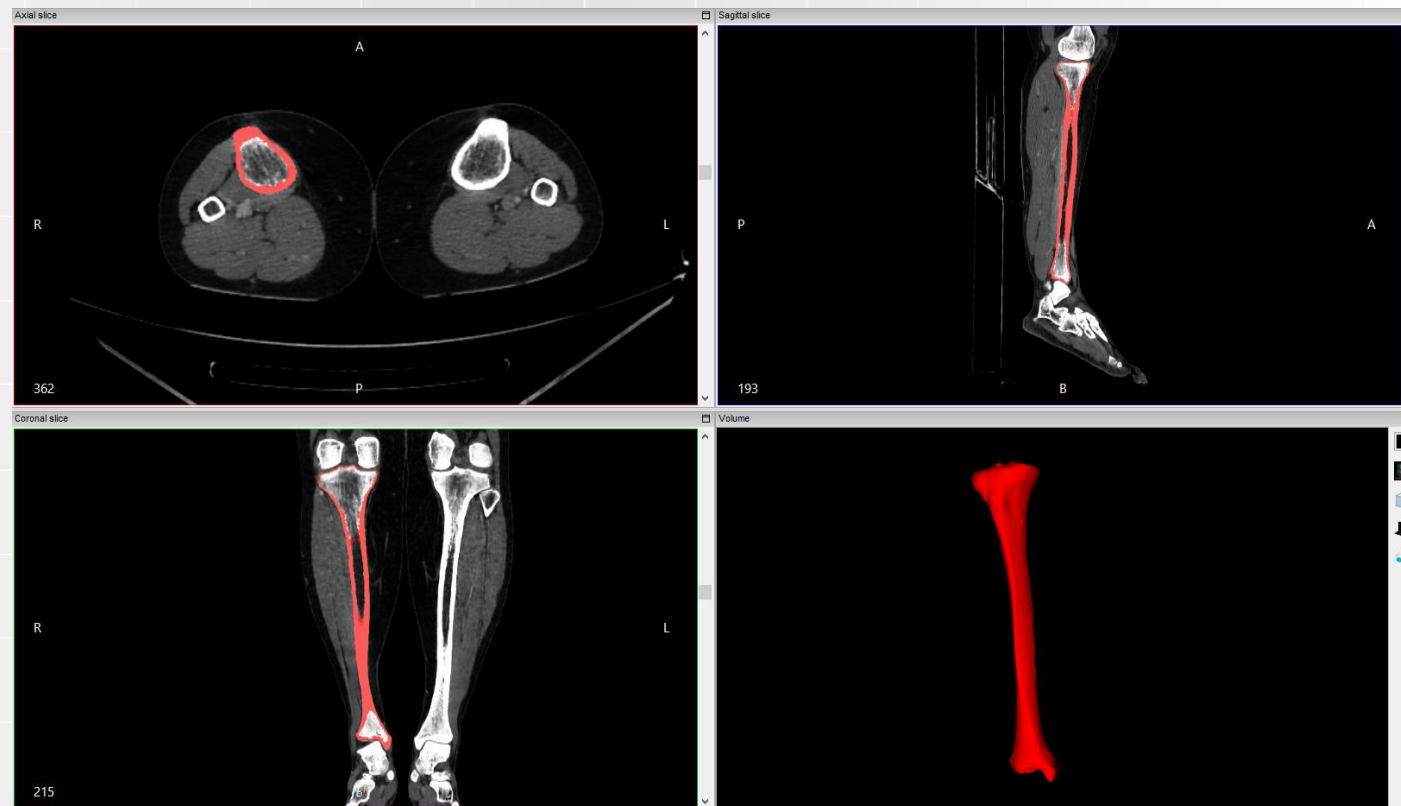




Model anatomiczny

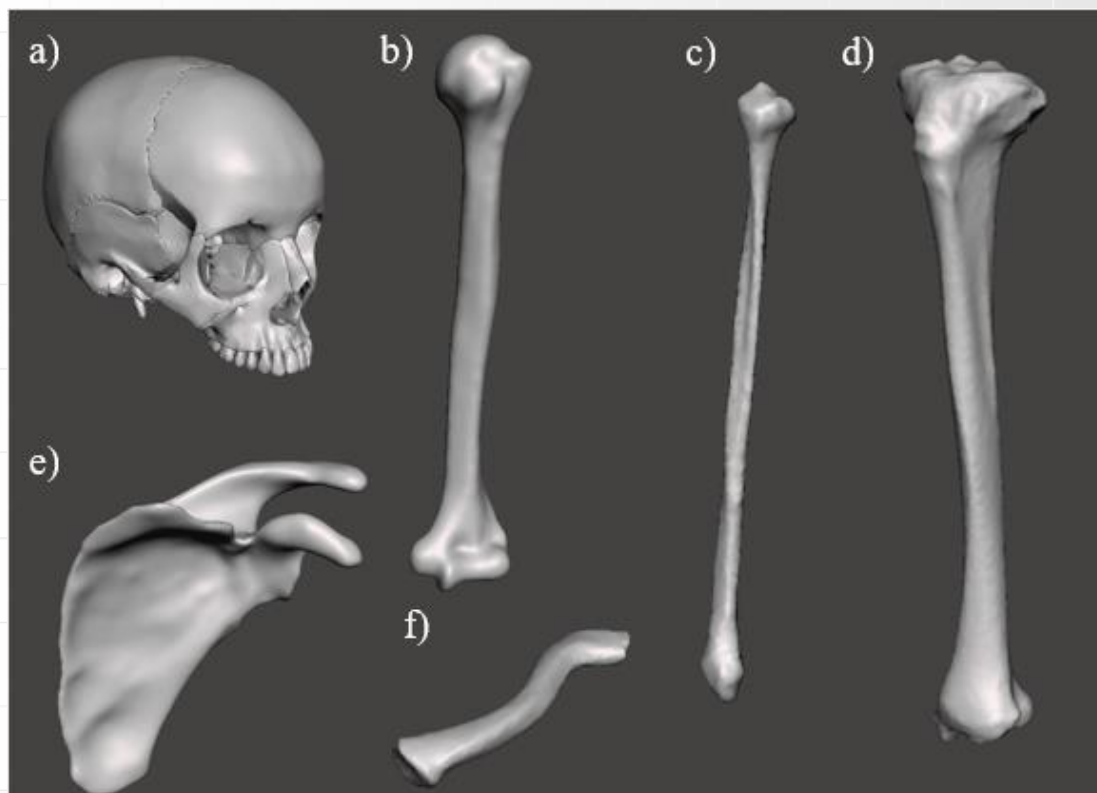
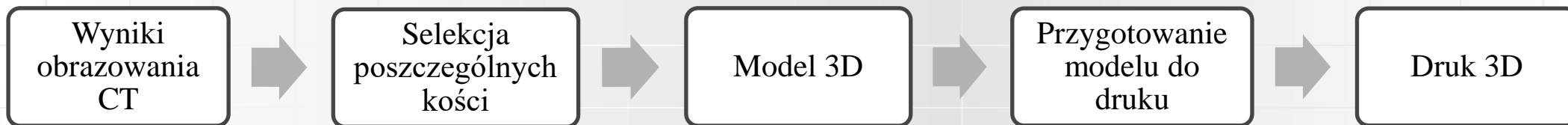


Poszczególne modele powstają na podstawie danych medycznych różnych pacjentów. Opieramy się na wynikach badania CT (tomografia komputerowa). Do pracy z nimi wykorzystujemy program InVesalius.





Model anatomiczny



Gotowe modele 3D: a) czaszka, b) kość ramienna, c) kość strzałkowa, d) kość piszczelowa, e) łopatka, f) obojczyk

Drukujemy!



**Dziękujemy za uwagę i serdecznie
zapraszamy!**



facebook.com/KNBioAddMed/