

RAMOWY PROGRAM PRAKTYK IB BU

Kierunek: **Inżynieria Biomedyczna**
Specjalność: **Biomechanika Urazów**

Zalecane obszary zagadnień:

- aparatura i sprzęt stosowane w rehabilitacji
- fizykoterapia i kinezyterapia
- metody diagnostyki obrazowej (TK, MRI RTG, USG)
- sprzęt i aparatura do monitorowania podstawowych parametrów życiowych
- kardiologia i rehabilitacja kardiologiczna
- przeciążenia i urazy kręgosłupa; metody leczenia schorzeń
- urazy i patologie stawu biodrowego; metody leczenia; alloplastyka
- urazy i patologie stawu kolanowego; implanty i protezy stawu kolanowego
- struktura i funkcjonowanie oddziału ortopedycznego i rehabilitacyjnego
- struktura i funkcjonowanie zakładów ortopedycznych
- dobór sprzętu ortopedycznego,
- proces produkcyjny wybranego sprzętu ortopedycznego,
- projektowanie i dobór protez,
- nowoczesne materiały,
- dokumentacja techniczna,
- pomiary antropometryczne,
- deformacja i problemy kończyn dolnych,
- wkładki i obuwie ortopedyczne,
- sposoby rehabilitacji ruchowej,
- budowa i eksploatacja sprzętu rehabilitacyjnego,
- metody chirurgiczne leczenia schorzeń kręgosłupa,
- metody operacyjne w urazach i złamaniach układu kostnego,
- implanty kostne,
- pokonywanie barier architektonicznych w aspekcie pomocy osobom niepełnosprawnym,
- wózki inwalidzkie,
- biomechanika zderzeń,
- komputerowe systemy wspomaganie rekonstrukcji wypadków,
- modelowanie w biomechanice.