

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Biomedyczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: L

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria kliniczna

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ortopedia i protetyka
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Orthopaedics and prosthetics
KOD PRZEDMIOTU	L207
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	4

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
4	15	0	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami wchodzącymi w zakres ortopedii. Metody diagnostyczne stosowane w schorzeniach narządu ruchu (badanie kliniczne, radiologiczne, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny). Implanty stosowane w ortopedii. Najczęstsze wady wrodzone i nabyte układu kostno stawowego zasady rozpoznawania i leczenia. Wydłużanie kończyn zapoznanie się w najnowszych technikami elongacji kończyn, budowa i rodzaje stabilizatorów zewnętrznych. Podstawowe zagadnienia związane

z osteoporozą i jej następstwami. Choroba zwyrodnieniowa stawów współczesne endoprotezy stawów i ich uwarunkowanie kliniczne i mechaniczne Wskazania i rodzaje stosowanego zaopatrzenia ortopedycznego, podstawy protetyki.

**Cel 2** Wskazania i rodzaje stosowanego zaopatrzenia ortopedycznego, podstawy protetyki.

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 zaliczone przedmioty: Anatomia i fizjologia

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Znajomość podstawowych zagadnień wchodzących w skład ortopedii. Zastosowanie implantów w chirurgii ortopedycznej.

**EK2 Wiedza** Podstawowe zasady zaopatrzenia ortotycznego i protetycznego - cele i wymagania które muszą spełniać przedmioty

**EK3 Wiedza** Zastosowanie implantów w chirurgii ortopedycznej - implanty w chirurgii kręgosłupa, stawów

**EK4 Umiejętności** Przedstawienie wskazań do stosowania poszczególnych typów implantów w leczeniu operacyjnym najczęstszych schorzeń ortopedycznych.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Ortopedia - wiadomości podstawowe.	2
<b>W2</b>	Podstawowe zagadnienia ortopedii dzieci - wady wrodzone	2
<b>W3</b>	Wady wrodzone i schorzenia nabyte kręgosłupa u dzieci i młodzieży	2
<b>W4</b>	Kręgosłup dorosłych. Spondyloartroza.	2
<b>W5</b>	Choroba zwyrodnieniowa stawów. Alloplastyki stawu biodrowego i kolanowego.	2
<b>W6</b>	Zaopatrzenie ortotyczne, protetyka.	2
<b>W7</b>	Nowotwory narządu ruchu - nowoczesne metody leczenia operacyjnego; zabiegi oszczędzające kończynę,	1
<b>W8</b>	Jałowe martwice kości - choroba Perthesa	1
<b>W9</b>	Techniki artroskopowe i małoinwazyjne w ortopedii	1

#### 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

N3 Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	1
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>16</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt zespołowy

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	zaliczenie pracy zespołowej na oceną 2
NA OCENĘ 3.0	zaliczenie pracy zespołowej na oceną 3

NA OCENĘ 3.5	zaliczenie pracy zespołowej na oceną 3.5
NA OCENĘ 4.0	zaliczenie pracy zespołowej na oceną 4
NA OCENĘ 4.5	zaliczenie pracy zespołowej na oceną 4.5
NA OCENĘ 5.0	zaliczenie pracy zespołowej na oceną 5
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	j.w. (EK1) i aktywny w nich udział
NA OCENĘ 3.0	j.w. (EK1) i aktywny w nich udział
NA OCENĘ 3.5	j.w. (EK1) i aktywny w nich udział
NA OCENĘ 4.0	j.w. (EK1) i aktywny w nich udział
NA OCENĘ 4.5	j.w. (EK1) i aktywny w nich udział
NA OCENĘ 5.0	j.w. (EK1) i aktywny w nich udział
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	j.w. (EK1+EK2) i współpraca zespołowa
NA OCENĘ 3.0	j.w. (EK1+EK2) i współpraca zespołowa
NA OCENĘ 3.5	j.w. (EK1+EK2) i współpraca zespołowa
NA OCENĘ 4.0	j.w. (EK1+EK2) i współpraca zespołowa
NA OCENĘ 4.5	j.w. (EK1+EK2) i współpraca zespołowa
NA OCENĘ 5.0	j.w. (EK1+EK2) i współpraca zespołowa
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	j.w. (EK1+EK2+EK3) i współpraca indywidualna z prowadzącym
NA OCENĘ 3.0	j.w. (EK1+EK2+EK3) i współpraca indywidualna z prowadzącym
NA OCENĘ 3.5	j.w. (EK1+EK2+EK3) i współpraca indywidualna z prowadzącym
NA OCENĘ 4.0	j.w. (EK1+EK2+EK3) i współpraca indywidualna z prowadzącym
NA OCENĘ 4.5	j.w. (EK1+EK2+EK3) i współpraca indywidualna z prowadzącym
NA OCENĘ 5.0	j.w. (EK1+EK2+EK3) i współpraca indywidualna z prowadzącym

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W09	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W7 W8 W9	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K1_W09	Cel 2	W6	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K1_W14	Cel 1	W1 W2 W3 W4 W5 W7 W8 W9	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K1_UP01	Cel 1	W3 W4 W5 W7 W9	N1 N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Aluisio FV, Christensen CP, Urbaniak JR — *Ortopedia*, Wrocław, 2000, Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner

[2] | Kusz D — *Kompendium ortopedii*, Warszawa, 2009, Wydawnictwo Lekarskie PZWL

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr n. med. Barbara Jasiewicz (kontakt: basiajasiewicz@op.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr n med Barbara Jasiewicz (kontakt: basiajasiewicz@op.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....