

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Biomedyczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: L

Stopień studiów: I

Specjalności: Inżynieria kliniczna, Biomechanika urazów

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
W1	Ortopedia - wiadomości podstawowe.	2
W2	Podstawowe zagadnienia ortopedii dzieci - wady wrodzone	2
W3	Wady wrodzone i schorzenia nabyte kręgosłupa u dzieci i młodzieży	2
W4	Kręgosłup dorosłych. Spondyloartroza.	2
W5	Choroba zwyrodnieniowa stawów. Alloplastyki stawu biodrowego i kolanowego.	2
W6	Zaopatrzenie ortotyczne, protetyka.	2
W7	Nowotwory narządu ruchu - nowoczesne metody leczenia operacyjnego; zabiegi oszczędzające kończynę,	1
W8	Jałowe martwice kości - choroba Perthesa	1
W9	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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	1
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	1
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 SZCZEGÓŁOWYCH 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

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....