

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Inżynieria Biomedyczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: L

Stopień studiów: I

Specjalności: Biomechanika urazów

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Traumatologia
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Traumatology
KOD PRZEDMIOTU	L313
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	15	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami wchodzącymi w zakres traumatologii.

Cel 2 Metody diagnostyczne stosowane w urazach narządu ruchu (badanie kliniczne, radiologiczne, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny).

Cel 3 Podstawy leczenia zachowawczego i operacyjnego. Implanty stosowane w traumatologii.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 zaliczone przedmioty: Anatomia i fizjologia, Ortopedia i protetyka

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Znajomość podstawowych zagadnień wchodzących w zakres traumatologii.

EK2 Wiedza Metody diagnostyczne stosowane w urazach narządu ruchu (badanie kliniczne, radiologiczne, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny).

EK3 Wiedza Podstawowe metody leczenia zachowawczego i operacyjnego, implanty stosowane w traumatologii

EK4 Wiedza Urazy kręgosłupa - pierwsza pomoc, zasady leczenia

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Pierwsza pomoc w urazach	2
S2	Urazy kręgosłupa - zasady leczenia operacyjnego, stosowane implanty	6
S3	Urazy kończyn górnych - leczenie artroskopowe w urazach stawów, alloplastyki	3
S4	Urazy kończyn dolnych - leczenie artroskopowe w urazach kolana i stawu skokowego, alloplastyki	3
S5	Stosowanie stabilizatorów zewnętrznych w traumatologii	4
S6	Podstawy desmurgii, zasady szycia chirurgicznego, rodzaje materiałów szewnych i opatrunkowych	2
S7	Zaopatrzenie ortotyczne w leczeniu urazów - rodzaje ortez (kolano, staw skokowy, kończyna górna)	3
S8	Późne następstwa urazów	2
S9	Metody diagnostyczne w traumatologii	2
S10	Urazy w sporcie	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Wprowadzenie do etiologii, patogenezy, diagnostyki oraz leczenia urazów narządów ruchu.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W2	Badania diagnostyczne oraz leczenie ortopedyczne: zachowawcze, czynnościowe i operacyjne.	2
W3	Urazy kręgosłupa	2
W4	Urazy kończyn górnych	2
W5	Urazy kończyn dolnych	2
W6	Pierwsza pomoc w urazach skręceń i złamaniach podstawy postępowania ortopedycznego.	2
W7	Zasady leczenia operacyjnego w traumatologii - rodzaje stosowanych implantów	2
W8	Zrost kości, zasady stabilnej osteosyntezy. Zaburzenia zrostu.	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Praca w grupach

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Inne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	2
Opracowanie wyników	2
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	53
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 obecność i aktywny udział w >70% seminariów

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt zespołowy

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej

NA OCENĘ 3.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 5.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 5.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej

NA OCENĘ 5.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 3.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 4.5	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej
NA OCENĘ 5.0	obecność i aktywny udział w >70% seminariów + Średnia ważona z opracowania (0.4) i egzaminu (0.6) równa ocenie końcowej

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	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K1_W09	Cel 1 Cel 2	S3 S4 S9 S10 W1 W2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K1_W14	Cel 3	S1 S3 S4 S5 S6 S7 W4 W5 W6 W7 W8	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K1_W14	Cel 3	S1 S2 S8 W3 W6	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

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

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | Gaździk T.Sz. — *Ortopedia i traumatologia*, Warszawa, 2008, Wydawnictwo Lekarskie PZWL
[2] | Tylman D, Dziak A — *Traumatologia narządu ruchu*, Warszawa, 1996, Wydawnictwo Lekarskie PZWL
[3] | Dziak A, Tayara S — *Urazy i uszkodzenia w sporcie*, Kraków, 1999, WYdawnictwo Kasper

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marek Kulig (kontakt: mkulig@mech.pk.edu.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)

.....