

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. JERZEGO KUKUCZKI W KATOWICACH											
WYDZIAŁ FIZJOTERAPII											
KIERUNEK: FIZJOTERAPIA											
PROFIL KSZTAŁCENIA: OGÓLNOAKADEMICKI											
Moduł	NIE DOTYCZY										
Przedmiot	BIOMECHANICZNE ASPEKTY ORTOPEDII I MEDYCYNY SPORTOWEJ W PRAKTYCE										
Rodzaj przedmiotu	Do swobodnego wyboru										
Koordynator przedmiotu	Dr Juliusz Dec										
Treści programowe przedmiotu oparte na dorobku naukowym pracowników AWF w Katowicach											Tak
GRUPA ZAJĘĆ	O. Autorska oferta uczelni										
Liczba godzin w poszczególnych semestrach i punkty ECTS	I ROK		II ROK		III ROK		IV ROK		V ROK		
	sem. 1	sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7	sem. 8	sem. 9	sem. 10	
Wykład (godz./ECTS)											
Ćwiczenia (godz./ECTS)								25/1			
Praca własna (godz./ECTS)								25/1			
OCENA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	Zaliczenie na OCENĘ.										
CELE PRZEDMIOTU	<p>C1. Zapoznanie studentów w stopniu zaawansowanym z etiopatogenezą oraz przebiegiem klinicznym urazów sportowych w ortopedii oraz przeciążeń kostno-stawowych.</p> <p>C2. Zapoznanie studentów z zaawansowanymi metodami diagnostyki i leczenia urazów sportowych, przeciążeń układu kostno-stawowego oraz traumatologią narządu ruchu.</p> <p>C3. Zapoznanie studentów z przebiegiem operacyjnego leczenia urazów ortopedycznych poprzez transmisję on-line ("na żywo") zabiegów operacyjnych, a następnie nauczanie studentów programowania fizjoterapii po tych zabiegach w bezpośredniej współpracy z lekarzami przeprowadzającymi zabiegi operacyjne.</p> <p>C4. Zapoznanie studentów w stopniu zaawansowanym z technikami leczenia operacyjnego i nieoperacyjnego chorób zwyrodnieniowych narządu ruchu.</p>										
EFEKTY UCZENIA SIĘ											
Wiedza – efekty wymienione w standardach											
Wiedza – efekty nie wymienione w standardach	<p>Absolwent zna i rozumie:</p> <p>W1. w stopniu zaawansowanym etiopatogenezę urazów sportowych w ortopedii oraz znaczenie prawidłowej ich rehabilitacji.</p> <p>W2. etiopatogenezę i zaawansowane metody fizjoterapii najczęstszych zespołów przeciążeniowych układu kostno-mięśniowego.</p> <p>W3. podstawowe techniki leczenia operacyjnego chorób zwyrodnieniowych narządu ruchu.</p> <p>W4. zasady leczenia chirurgicznego urazów narządu ruchu oraz zna i rozumie znaczenie wczesnej rehabilitacji pooperacyjnej.</p>										
Umiejętności – efekty wymienione w standardach											
Umiejętności – efekty nie wymienione w standardach	<p>Absolwent potrafi:</p> <p>U1. przeprowadzić zaawansowaną diagnostykę funkcjonalną oraz zaprogramować fizjoterapię urazów sportowych w ortopedii.</p> <p>U2. przeprowadzić zaawansowaną diagnostykę funkcjonalną oraz zaprogramować fizjoterapię najczęstszych zespołów przeciążeniowych układu kostno-mięśniowego.</p> <p>U3. we współpracy z chirurgami przeprowadzającymi operacje ortopedyczne zaprogramować i przeprowadzić fizjoterapię chorych, którzy przebyli te operacje.</p> <p>U4. we współpracy z lekarzami ortopedami i traumatologami zaprogramować wczesną i późną rehabilitację po operacyjnym leczeniu urazów narządu ruchu.</p>										
Kompetencje społeczne	KS1. Absolwent potrafi współpracować w interdyscyplinarnym zespole medycznym.										
WARUNKI WSTĘPNE	Znajomość anatomii i biomechaniki narządu ruchu; Znajomość patofizjologii schorzeń i chorób ortopedycznych; Podstawowa znajomość etiopatogenezy i przebiegu klinicznego schorzeń i chorób ortopedycznych; Podstawowa znajomość celów i zasad medycyny sportowej.										
TEMATYKA PRZEDMIOTU											
<p>1. Zaawansowana diagnostyka urazów sportowych, zespołów przeciążeniowych kostno-mięśniowych oraz chorób zwyrodnieniowych narządu ruchu.</p> <p>2. Udział "on-line" "na żywo" w zabiegach operacyjnych narządu ruchu oraz programowanie wczesnej i późnej rehabilitacji pooperacyjnej narządu ruchu.</p>											

LITERATURA PODSTAWOWA (* - numer z gwiazdką oznacza dzieło pracownika AWF w Katowicach)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ortopedia i Traumatologia prof. Dr hab. n. med. Tadeusz Sz. Gaździk wydanie III 2010 tom 1-2. 2. Wiktora Degi Ortopedia i Rehabilitacja pod redakcją prof. dr. hab. n. med. Jacka Kruczyńskiego wydanie II 2019 tom 1-2.
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA (* - numer z gwiazdką oznacza dzieło pracownika AWF w Katowicach)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Compendium leczenia złamań Kenneth A. Egol Kenneth J. Koval Joseph D. Zuckerman tom 1-2 wydanie 4 2012 2. Compendium Ortopedii pod redakcją naukową prof. dr. hab. n. med. Damiana Kusza wydanie I: 2009. 3.* Dec Juliusz, Specyfika obrażeń ciała w urazach sportowych. w: „Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała”, red. K. Sosada, W. Żurawiński, 2018. 4.* Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz Sz. Jędrzyk Marek: Zastosowanie więzadłowych przeszczepów alogenicznych w rekonstrukcjach rewizyjnych i naprawach wielowięzadłowych stawu kolanowego. Artroskopia i Chirurgia Stawów 2005 T.1 nr 2 s.36-48. 5.* Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz Sz. Bożek Marek: Artroskopia stawu ramiennego – nowe możliwości. Artroskopia i Chirurgia Stawów 2005 T.1 nr 1 s.34-44. 6.* Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz S., Bożek Marek. Artroskopia stawu ramiennego - nowe możliwości. Shoulder arthroscopy - new possibilities. Artroskopia Chirurgii Stawów/J.Arthrosc.Joint Surg. 2005 Vol.1 No.1 s.34-44. 7.* Jaworski Jerzy M, Gaździk Tadeusz S., Kaleta Marek, Dec Juliusz, Godula Ryszard. Leczenie złamań krętarzowych kości udowej - DHS czy gwóźdź Gamma? - doświadczenia własne. Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2003 Vol.5 nr 1 s.53-59. 8.* Jerzy M Jaworski, Tadeusz Sz Gaździk, Marek Kaleta, Juliusz Dec, Ryszard Godula Ortop Traumatol Rehabil. 2003 Treatment of trochanteric fractures of the femur: DHS or Gamma nail? - own experience. 9.* Dec J., Gaździk T. S., Dyląg S., Bursig H.: Rekonstrukcja więzadła krzyżowego przedniego przy użyciu głęboko mrożonego przeszczepu alogenicznego. Konferencja Jubileuszowa 40 lat Bankowania Tkanek i Sterylizacji radiacyjnej w Polsce. Przeszczep w walce z kalectwem, 22-23 Maja 2003, Warszawa. 10.* Dec Juliusz: Zastosowanie więzadłowych przeszczepów allogenicznych w chirurgii urazowej i ortopedycznej. Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2001 R.3 nr 3 s.382-384. 11.* Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz, Wójcik Bogdan: Leczenie złamań przezkrętarzowych kości udowej z użyciem śrubopłytki ześlizgowej (DHS). Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska 2001 T.66 z.2 s.167-171. 12.* Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz: Anterior cruciate ligament reconstruction by bone-patellar tendon – bone deep frozen allografts. 5th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology. June 3-7, 2001, EFORT, Rhodes-Greece. 13.* Kusz Damian, Kaleta Marek, Wójcik Krzysztof, Dec Juliusz. Densytometryczna ocena kostnych zmian okołopanewkowych po endoprotezoplastyce stawu biodrowego typu Parhofera-Moncha. Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska 1999 T.64 z.2 s.201-208. 14.* Kusz Damian, Gaździk Tadeusz, Wójcik Krzysztof, Małecki Paweł, Dec Juliusz: Biomechaniczne uwarunkowania totalnych alloplastyk stawu biodrowego. Kwartalnik Ortopedyczny 1998 Nr 4 z.32 s.335-339.
WYBRANE PUBLIKACJE NAUKOWE PRACOWNIKÓW AWF W KATOWICACH DOTYCZĄCE TEMATYKI PRZEDMIOTU
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dec Juliusz, Specyfika obrażeń ciała w urazach sportowych. w: „Ostre stany zagrożenia życia w obrażeniach ciała”, red. K. Sosada, W. Żurawiński, 2018. 2. Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz Sz. Jędrzyk Marek: Zastosowanie więzadłowych przeszczepów alogenicznych w rekonstrukcjach rewizyjnych i naprawach wielowięzadłowych stawu kolanowego. Artroskopia i Chirurgia Stawów 2005 T.1 nr 2 s.36-48. 3. Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz Sz. Bożek Marek: Artroskopia stawu ramiennego – nowe możliwości. Artroskopia i Chirurgia Stawów 2005 T.1 nr 1 s.34-44. 4. Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz S., Bożek Marek. Artroskopia stawu ramiennego - nowe możliwości. Shoulder arthroscopy - new possibilities. Artroskopia Chirurgii Stawów/J.Arthrosc.Joint Surg. 2005 Vol.1 No.1 s.34-44. 5. Jaworski Jerzy M, Gaździk Tadeusz S., Kaleta Marek, Dec Juliusz, Godula Ryszard: Leczenie złamań krętarzowych kości udowej - DHS czy gwóźdź Gamma? - doświadczenia własne. Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2003 Vol.5 nr 1 s.53-59. 6. Jerzy M Jaworski, Tadeusz Sz Gaździk, Marek Kaleta, Juliusz Dec, Ryszard Godula Ortop Traumatol Rehabil. 2003 Treatment of trochanteric fractures of the femur: DHS or Gamma nail? - own experience. 7. Dec J., Gaździk T. S., Dyląg S., Bursig H.: Rekonstrukcja więzadła krzyżowego przedniego przy użyciu głęboko mrożonego przeszczepu alogenicznego. Konferencja Jubileuszowa 40 lat Bankowania Tkanek i Sterylizacji radiacyjnej w Polsce. Przeszczep w walce z kalectwem, 22-23 Maja 2003, Warszawa. 8. Dec Juliusz: Zastosowanie więzadłowych przeszczepów allogenicznych w chirurgii urazowej i ortopedycznej. Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja 2001 R.3 nr 3 s.382-384. 9. Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz, Wójcik Bogdan: Leczenie złamań przezkrętarzowych kości udowej z użyciem śrubopłytki ześlizgowej (DHS). Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska 2001 T.66 z.2 s.167-171. 10. Dec Juliusz, Gaździk Tadeusz: Anterior cruciate ligament reconstruction by bone-patellar tendon – bone deep frozen allografts. 5th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology. June 3-7, 2001, EFORT, Rhodes-Greece. 11. Kusz Damian, Kaleta Marek, Wójcik Krzysztof, Dec Juliusz. Densytometryczna ocena kostnych zmian okołopanewkowych po endoprotezoplastyce stawu biodrowego typu Parhofera-Moncha. Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska 1999 T.64 z.2 s.201-208. 12. Kusz Damian, Gaździk Tadeusz, Wójcik Krzysztof, Małecki Paweł, Dec Juliusz: Biomechaniczne uwarunkowania totalnych alloplastyk stawu biodrowego. Kwartalnik Ortopedyczny 1998 Nr 4 z.32 s.335-339.

METODY NAUCZANIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład 2. Dyskusja 3. Ćwiczenia praktyczne 4. Zajęcia kliniczne z udziałem pacjentów
POMOCE NAUKOWE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rzutnik multimedialny 2. Urządzenia i techniki transmisji on-line na odległość.
PROJEKTY	
METODY ZALICZENIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odpowiedź pisemna lub ustna; esej; raport; test; ustrukturyzowane pytania. 2. Obserwacja (zaliczenie praktyczne).
KRYTERIA OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ	<ol style="list-style-type: none"> 2,0 – student nie osiągnął wymaganych efektów uczenia się (punktacja poniżej 50%) 3,0 – student osiągnął efekty uczenia się w stopniu dostatecznym (51 do 60%) 3,5 – student osiągnął efekty uczenia się w stopniu dostatecznym plus (61 do 70%) 4,0 – student osiągnął efekty uczenia się w stopniu dobrym (71 do 80%) 4,5 – student osiągnął efekty uczenia się w stopniu dobrym plus (81 do 90%) 5,0 – student osiągnął efekty uczenia się w stopniu bardzo dobrym (91 do 100%)