

## SYLABUS PRZEDMIOTU

**Kliniczne podstawy w ortopedii i traumatologii**

**Liczba punktów ECTS: 4**

**Kod Przedmiotu: D1.01**

**Kategoria przedmiotu/modułu: Kliniczne podstawy fizjoterapii**

<b>Kierunek studiów:</b>	Fizjoterapia
<b>Forma studiów:</b>	Stacjonarne
<b>Poziom studiów:</b>	Jednolite studia magisterskie
<b>Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>Jednostka prowadząca:</b>	Wydział Nauk o Zdrowiu
<b>Język wykładowy:</b>	Polski
<b>Koordynator przedmiotu:</b>	

### 1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
<b>Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim</b>	Wykład	20
	Laboratoria	-
	Ćwiczenia audytoryjne	40
	Seminaria	-
	Konsultacje	-
Godziny studenta		40
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>100</b>

### 2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	20	III, IV	II	Z, Z
Seminaria	-	-	-	-
Ćwiczenia audytoryjne	40	III, IV	II	Z/O, Z/O

### 3. Cel przedmiotu

- C1.** Przekazanie studentom wiedzy teoretycznej z zakresu ortopedii i traumatologii.
- C2.** Przekazanie studentom wiedzy teoretycznej dotyczącej przyczyn, mechanizmów oraz sposobu leczenia urazów ortopedycznych.
- C3.** Kształcenie umiejętności myślenia przyczynowo - skutkowego podczas terapii pacjenta ortopedycznego.

#### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

1. Znajomość anatomii i fizjologii układu ruchu
2. Znajomość biomechaniki układu ruchu
3. Umiejętność samodzielnej pracy

#### 5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Szczegółowe efekty uczenia się (wg. STANDARDU KSZTAŁCENIA PRZYGOTOWUJĄCEGO DO WYKONYWANIA ZAWODU FIZJOTERAPEUTY Dz. U. 2019 poz. 1573)	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, analiza przypadku, .....)			
		Praca samokształceni owa	Zaliczenie	Obserwacja pracy studenta	Egzamin
<b>Wiedza</b> <b>W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:</b>					
<b>D.W1.</b>	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii	+	+		
<b>D.W2.</b>	zasady diagnozowania oraz ogólne zasady i sposoby leczenia najważniejszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie: ortopedii i traumatologii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii	+	+		
<b>D.W6.</b>	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania ortopedycznego	+	+		
<b>Umiejętności</b> <b>W zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b>					
<b>D.U1.</b>	przeprowadzić szczegółowe badanie dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne układu ruchu oraz zapisać i zinterpretować jego wyniki		+	+	
<b>D.U2.</b>	przeprowadzić analizę biomechaniczną z zakresu prostych i złożonych ruchów człowieka w warunkach prawidłowych i w dysfunkcjach układu ruchu		+	+	
<b>D.U3.</b>	dokonać oceny stanu układu ruchu człowieka w warunkach statyki i dynamiki (badanie ogólne, odcinkowe, miejscowe), przeprowadzić analizę chodu oraz zinterpretować uzyskane wyniki		+	+	
<b>D.U4.</b>	dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po urazach w obrębie tkanek miękkich układu ruchu leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach w obrębie kończyn (stłuczeniach, skręceniach, zwichnięciach i złamaniach) leczonych zachowawczo i operacyjnie, po urazach kręgosłupa bez porażień oraz w przypadku stabilnych i niestabilnych złamań		+	+	

	kręgosłupa				
<b>D.U5.</b>	dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po amputacjach planowanych (postępowanie przed- i pooperacyjne) oraz urazowych prowadzić naukę chodzenia w protezie oraz postępowanie po amputacjach kończyn górnych, w tym instruktaż w zakresie posługiwania się protezą		+	+	
<b>D.U6.</b>	dobierać - w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta - i prowadzić postępowanie fizjoterapeutyczne przed- i pooperacyjne u osób po rekonstrukcyjnych zabiegach ortopedycznych, w tym po zabiegach artroskopowych i po endoprotezoplastyce		+	+	
<b>D.U7.</b>	instruować pacjentów lub ich opiekunów w zakresie wykonywania ćwiczeń i treningu medycznego w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych		+	+	

#### 6. Kryteria oceny efektów uczenia się

na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

#### 7. Treści programowe

L.p.	Tematyka
1.	Badanie ortopedyczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wywiad</li> <li>Badanie przedmiotowe</li> <li>Wykorzystanie badań obrazowych</li> </ul> Charakterystyka uszkodzeń tkanek miękkich.
2.	Choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa i stawów obwodowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przyczyny i patofizjologia</li> <li>Objawy</li> </ul> Sposoby leczenia oraz fizjoterapii.
3.	Urazy w obrębie kręgosłupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasyfikacja wg Denisa</li> <li>Klasyfikacja złamań – stabilne, niestabilne, sposoby leczenia</li> <li>Skręcenia – aspekty biomechaniczne, sposoby leczenia</li> </ul> Urazy rdzenia kręgowego.
4.	Biomechanika, fizjologia i patofizjologia krążka międzykręgowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>Stenoza kanału kręgowego</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objawy korzeniowe</li> <li>• Fizjologia korzenia nerwowego</li> </ul> <p>Kręgoszmyk i kręgoszczelina.</p>
5.	<p>Mechanika kręgosłupa i miednicy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fizjologia i patologia ruchu kręgosłupa szyjnego, piersiowego i lędźwiowego</li> <li>• Fizjologia i patologia ruchu stawów miednicy</li> <li>• Zmiany przeciążeniowe</li> </ul> <p>Kompensacja.</p>
6.	<p>Endoprotezoplastyka stawów kolanowych i biodrowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wskazania do endoprotezoplastyki</li> <li>• Podział endoprotez</li> <li>• Technika operacyjna</li> </ul> <p>Postępowanie we wczesnym okresie pooperacyjnym oraz w warunkach domowych.</p>
7.	<p>Sposoby leczenia urazów kończyn: skręcenia, zwichnięcia, złamania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leczenie zachowawcze</li> <li>• Leczenie operacyjne z zastosowaniem metalowych wszczepów</li> </ul> <p>Fizjoterapia w okresie unieruchomienia i po uruchomieniu.</p>
8.	Kolokwium i zaliczenie przedmiotu.
<b>8. Narzędzia dydaktyczne</b> (prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)	
Prezentacje multimedialne, szkielet człowieka, rzutnik multimedialny	
<b>9. Literatura podstawowa i uzupełniająca</b>	
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dega W.: Ortopedia i rehabilitacja t. I i II, PZWL, Warszawa 1996</li> <li>2. Kapandji A.: Anatomia funkcjonalna stawów t. I, II, III, Elsevier Urban &amp; Partner, Wrocław 2014, wyd 1</li> <li>3. McMahon P.J.: Medycyna Sportowa, PZWL, Warszawa 2009, wyd. 1</li> <li>4. Nowakowski A., Mazurek T.: Ortopedia i traumatologia – podręcznik dla studentów, Poznań 2017, wyd 1</li> <li>5. Schacklock M.: Neurodynamika kliniczna, Elsevier Urban &amp; Partner, Wrocław 2008, wyd 1</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kwartalnik „Fizjoterapia polska”</li> </ol>	

**Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2024 r.**