

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Mechano i balneoterapia</b>		Kod <b>1010252111010250231</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria Biomedyczna</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>1</b>	Liczba punktów <b>2</b>	
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki medyczne, nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej</b> <b>nauki medyczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> Prof. dr hab. med. Wanda Stryła email: e-mail: strylaw@gmail.com tel. 61 831-02-17 Katedra i Klinika Rehabilitacji Uniwersytetu Medycznego im K. Marcinkowskiego Ul. 28 Czerwca 1956 nr 135/147, 61-545 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	podstawowa z zakresu fizyki, elektrotechniki i elektroniki, biofizyki i biochemii oraz fizjologii z kinezylogią
2	<b>Umiejętności:</b>	Korzystania i uzupełnienie wiadomości pozyskanych z czasopism i Internetu, logicznego myślenia i planowania
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
<b>Cel przedmiotu:</b> Opracowanie wiedzy dotyczącej zastosowania różnych aparatów do fizykoterapii stosowanych w leczeniu różnych schorzeń w medycynie uzdrowiskowej. Zapoznanie studentów z oddziaływaniem różnych bodźców fizykalnych, tworzyw leczniczych i klimatu na organizm człowieka oraz ze wskazaniami i przeciwwskazaniami do stosowania różnych zabiegów fizykalnych z uwzględnieniem leczenia uzdrowiskowego		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. Student powinien scharakteryzować aparaturę stosowaną w różnych dziedzinach fizykoterapii; ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu stosowania elektrycznej i elektronicznej aparatury do fizykoterapii - [K2_W08] 2. Student ma szczegółową wiedzę z zakresu biofizyki i fizyki, dzięki której może opisywać efekty oddziaływania na organizm człowieka czynników fizykalnych stosowanych w elektrolecznictwie, światłolecznictwie, hydroterapii - [K2_W01]		
<b>Umiejętności:</b> 1. Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (także w j. angielskim) dot. konstrukcji technicznych oraz zastosowań aparatury do fizykoterapii. - [K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04] 2. Student potrafi dobrać i ocenić przydatność różnych konstrukcji technicznych aparatury do fizykoterapii do przeprowadzenia prawidłowego leczenia wybranych schorzeń; potrafi podłączyć do pacjenta poszczególne rodzaje aparatów do fizykoterapii oraz określić dawki np. różnych rodzajów prądów elektrycznych stosowanych w fizykoterapii - [K2_U17]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 1. Student potrafi współpracować w grupie - [K2_K03] 2. Student jest świadomy konieczności stosowania właściwie zaprojektowanej aparatury do fizykoterapii w różnych schorzeniach - [K2_07, K2_02]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z 5 pytań z zakresu materiału omówionego na wykładach i seminariach (zaliczenie w przypadku poprawnej odpowiedzi na min. 3 pytania: &lt;3 ? niedostateczny, 3 ? dostateczny, 3,5 ? dostateczny+, 4 ? dobry, 4,5 ? dobry +, 5 ? bardzo dobry), po przeprowadzonych zajęciach</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Wykład:</p> <p>1. Naturalne czynniki lecznicze (podział)</p> <p>a/ wody mineralne, b/ tworzywa naturalne- borowina, lawa wulkaniczna, glinki lecznicze, pasta borowinowa- skład chemiczny, działanie terapeutyczne i rodzaje zabiegów: kąpiele, półkąpiele, zawijania, okłady</p> <p>Omówienie składu chemicznego, wykłady mają na celu zapoznanie ze składem chemicznym, z rodzajem zabiegów, wykorzystaniem różnych wód mineralnych (kuracje pitne, kąpiele lecznicze)</p> <p>działanie terapeutyczne powyższych zabiegów, wskazania i przeciwwskazania lecznicze</p> <p>2. Lokalizacja uzdrowisk w Polsce z omówieniem wskazań i przeciwwskazań do leczenia uzdrowiskowego.</p> <p>Omówienie naturalnych środków terapeutycznych stosowanych w poszczególnych rodzajach uzdrowisk</p> <p>podział uzdrowisk w zależności od lokalizacji geograficznej:</p> <p>a/ uzdrowiska pasa nadmorskiego, b/ uzdrowiska okolic nizinnych, c/ uzdrowiska w górach świętokrzyskich, d/ uzdrowiska w Kotlinie Jeleniogórskiej i okolic Wałbrzycha, e/ uzdrowiska w Sudetach</p> <p>f/ uzdrowiska w Pieninach, g/ uzdrowiska w rejonie podkarpacia (Iwonicz Zdrój, Rymanów, Horyniec),</p> <p>h/ uzdrowiska w Bieszczadach (Plańczyk Zdrój)</p> <p>3. Masaż i ich podział:</p> <p>masaż leczniczy, masaż klasyczny, masaż kosmetyczny, masaż sportowy, masaż okostnowy, masaż tkanki łącznej, drenaż limfatyczny</p> <p>4. Wskazania i przeciwwskazania do masażu leczniczego</p> <p>kompresorapia- zalecenia lecznicze, masaż tkanki łącznej</p> <p>5. Znaczenie klimatu w leczeniu uzdrowiskowym</p> <p>Talaserapia, helioterapia, sauna bicz szkockie, gimnastyka w wodzie</p> <p>Seminaria, ćwiczenia:</p> <p>1. omówienie technik masażu i pokaz, 2. urządzenia pomocnicze do masażu, kozetki, masażery elektryczne</p> <p>3. ułożenie pacjenta i techniki masażu, 4. projektowanie katedry natryskowej, 5. sauny</p> <p>8. wanny do masażu wirowego, 7. podnośników, 8. urządzeń do dostarczania borowiny (transport borowiny)</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>1. ?Ortopedia i Rehabilitacja?, tom I i II, pod redakcją W. Marciniaka, A. Szulca, PZWL, Warszawa, 2003.</p> <p>2. ?Rehabilitacja medyczna?, II wydanie, pod redakcją W. Degi i K. Milanowskiej, Wydawnictwo PZWL, Warszawa, 1993</p> <p>3. ?Rehabilitacja medyczna? t. I i II pod redakcją Andrzeja Kwolka, 2003</p> <p>4. ?Rehabilitacja medyczna?, I wydanie, pod redakcją Jerzego Kiwerskiego, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2006</p>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>1. C. Liebenson: Rehabilitation of the spine a practitioner? s Manual, W:Lippincott Williams&amp; Wilkins, 2006</p> <p>2. Lisa Maxey: Rehabilitation for the postsurgical orthopedic Patient 2e, W: Mosby, 2007</p> <p>3. R. C. Manske: Postsurgical orthopedic sports rehabilitation, W.Mosby 2006</p> <p>4. T. S. Ellenbecker: Shoulder rehabilitation, W: Georg Thieme Verlag 2006 Michael A. Pagliarulo: Introduction to physical therapy, W: Elsevier Science Publishers 2006</p> <p>5. Rehabilitacja medyczna ? kwartalnik</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	40	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1