

## Podkowieńska Wyższa Szkoła Medyczna im. Z. i J. Łyko

### Syllabus przedmiotowy 2016/2017 - 2018/2019

Wydział	Fizjoterapii
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	-----
Forma studiów	Stacjonarne / Niestacjonarne
Stopień studiów	I
Profil kształcenia	Praktyczny
Okres kształcenia	3 lata / 6 semestrów

#### 1. Przedmiot

Nazwa przedmiotu	Fizjoterapia kliniczna w neurologii i neurochirurgii
Kategoria przedmiotu	Kierunkowy
Liczba punktów ECTS	2
Język wykładowy	polski
Rok studiów/ semestr	III rok, V semestr

#### 2. Forma zajęć, liczba godzin w planie studiów

Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Lektorat	Seminarium	Praktyka
8	37	-	-	-	-

#### 3. Cele przedmiotu

C1	Przyswojenie studentom podstawowych pojęć z zakresu neurologii i neurochirurgii
C2	Zapoznanie studentów z zasadami badania i diagnozowania chorób ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego
C3	Przedstawienie studentom zasad doboru zabiegów fizjoterapeutycznych i metod fizjoterapii stosownie do rozpoznania klinicznego, okresu choroby i funkcjonalnego stanu chorego.

#### 4. Wymagania wstępne

1	Podstawowa wiedza z zakresu anatomii prawidłowej człowieka, fizjologii i patofizjologii
2	Podstawowa wiedza z zakresu kinezyterapii, fizykoterapii i masażu

#### 5. Przedmiotowe efekty kształcenia

PW1	Student zna zespoły neurologiczne oraz deficyty neurologiczne i klasyfikuje oraz charakteryzuje rodzaj uszkodzenia.
-----	---

PW2	Zna oraz charakteryzuje deficyty neurologiczne w najczęstszych uszkodzeniach układu nerwowego.
PW3	Zna i opisuje testy i oceny podmiotowego i przedmiotowego badania klinicznego w zakresie neurologii. Potrafi scharakteryzować rodzaj patologii oraz okres chorobowy. Potrafi przeprowadzić charakterystykę deficytu neurologicznego i prognozować ich wpływ na różne aspekty codziennego funkcjonowania.
PU1	Potrafi wybierać testy kliniczne oraz interpretuje wynik badania. Potrafi dobrać testy kliniczne do deficytu neurologicznego oraz rodzaju patologii i wyciągnąć wnioski ukierunkowane na postępowanie fizjoterapeutyczne. Potrafi wykonać ocenę neurologiczną dla potrzeb fizjoterapii w neurologii.
PU2	Potrafi prognozować przebieg badania klinicznego dla potrzeb postępowania fizjoterapeutycznego. Potrafi zinterpretować wynik badania i wyciągnąć wnioski dla potrzeb fizjoterapii neurologicznej.
PU3	Potrafi wymienić i rozumie zasady fizjoterapii w neurologii. Potrafi dokumentować wynik badania podmiotowo-przedmiotowego dla potrzeb fizjoterapii neurologicznej.
PU4	Potrafi definiować i uzasadniać strategie postępowania fizjoterapeutycznego. Potrafi postawić cel postępowania fizjoterapeutycznego z uwzględnieniem celów krótko- i długoterminowych.
PU5	Potrafi uzasadnić cele postępowania fizjoterapeutycznego. Potrafi wybrać metodę i technikę fizjoterapeutyczną w zależności od postawionych celów i deficytów neurologicznych i zaplanować przebieg postępowania fizjoterapeutycznego
PU6	Potrafi wymienić i opisać zabiegi fizjoterapeutyczne wykorzystywane w fizjoterapii neurologicznej. Potrafi wykonać podstawowe ćwiczenia i zabiegi w zaplanowanym postępowaniu fizjoterapeutycznym w zależności od rodzaju patologii, leczenia i okresu chorobowego.
PU7	Potrafi przewidzieć efekty zastosowania wybranych metod i technik fizjoterapeutycznych. Potrafi wybrać sposób pionizacji i ją przeprowadzić zgodnie z rodzajem patologii, leczeniem i okresem chorobowym, z uwzględnieniem zasad kompensacji sterowanej.
PU8	Potrafi wymienić i opisać przeciwwskazania do postępowania fizjoterapeutycznego i środki ostrożności zależne od rodzaju patologii, sposobu leczenia i okresu chorobowego.
PU9	Potrafi wymienić elementy i opisuje przebieg pionizacji osób z uszkodzeniem układu nerwowego oraz uzasadnia zgodnie z rodzajem patologii, leczeniem i okresem chorobowym. Potrafi ocenić wpływ zaplanowanych zabiegów na wydolność układu krążeniowego i oddechowego oraz na ogólny stan neurologiczny i neurochirurgiczny.

## 6. Treści programowe

Lp	Tematyka zajęć – Wykłady	L.g.
Wd1	Lokalizacja i objawy uszkodzenia neuronu ruchowego obwodowego i ośrodkowego. Lokalizacja i objawy uszkodzenia układu odpowiedzialnego za koordynację ruchową. Lokalizacja i objawy uszkodzenia układu informacyjno-poznawczego.	2
Wd2	Ważniejsze zaburzenia układowo-zespołowe – objawy.	2
Wd3	Podstawowe objawy oraz przebieg uszkodzenia: choroby naczyniowe mózgu (udary), urazy czaszkowo-mózgowe, guzy ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenia nerwów obwodowych (polineuropatia), choroby układu pozapiramidowego (choroba Parkinsona), choroby demielinizacyjne (SM), zawroty głowy (obwodowe, ośrodkowe).	3
Wd4	Zabiegi neurochirurgiczne w obrębie jamy czaszki, zabiegi neurochirurgiczne w obrębie rdzenia kręgowego.	1

<b>Tematyka ćwiczeń</b>		
Ćw.1	Metody badania układu nerwowego oraz badania pomocnicze w neurologii.	7
Ćw.2	Zasady fizjoterapii w neurologii. Cele fizjoterapii w neurologii. Mechanizm funkcjonalny OUN. Kontrola motoryczna. Plastyczność mózgu. Organizacja i reorganizacja kory mózgowej. Neurorehabilitacja a plastyczność mózgu. Utrata funkcji a procesy samo naprawcze. Zasady plastyczności układu nerwowego w rehabilitacji.	8
Ćw.3	Postępowanie fizjoterapeutyczne: po udarze mózgu, w SM, w chorobie Parkinsona, po uszkodzeniach i urazach rdzenia kręgowego, w polineuropatii oraz w uszkodzeniach nerwów obwodowych. Fizjoterapia w zaburzeniach równowagi oraz w zawrotach głowy układowych i nieukładowych. Fizjoterapia po zabiegach operacyjnych w obrębie jamy czaszki. Fizjoterapia po zabiegach operacyjnych w obrębie rdzenia kręgowego. Fizjoterapia w zaburzeniach napięcia mięśniowego.	11
Ćw.4	Zasady pionizacji funkcjonalnej. Sposoby kompensacji podczas pionizacji i zmiany pozycji. Mechanizm kontroli postawy. Stabilność postawy, zaburzenia stabilności postawy, strategie kontroli postawy. Strategie ruchowe w terapii funkcjonalnej. Reedukacja chodu.	11

## 7. Literatura

Lp	Obowiązkowa
1.	Prusiński A. Neurologia praktyczna. PZWL
2.	Sposoby układania pacjenta z niedowładem/porażeniem połowicznym – broszura informacyjna dla pacjentów i ich opiekunów.
3.	Podstawy kliniczne neurologii. Mazur R., Kozubski W., Prusiński A., PZWL
Uzupełniająca	
1.	Fizjoterapia w rehabilitacji neurologicznej. Sheila Lennon, Maria Stokes. Red. Kwolek A. Elsevier 2009.
2.	Badanie neurologiczne - to proste! Fuller Geraint, PZWL
3.	Rehabilitacja w chorobie Parkinsona. Fries Wolfgang, Liebenstund Ingeborg, Kraków 2002.
4.	Rehabilitacja po udarze mózgu. Laidler P. PZWL

## 8. Metody dydaktyczne

Metoda dydaktyczna	Symbol realizowanego tematu
Wykład informacyjny	Wd1
Pokaz	Ćw1-Ćw4

## 9. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Liczba godzin
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>	<b>50</b>
Liczba godzin w planie studiów	45
Konsultacje	2
Egzamin, zaliczenie	3

<b>Samodzielna praca studenta</b>	<b>15</b>
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie literatury	10
Przygotowanie referatu, projektu, prezentacji i innych	0
Przygotowanie się do egzaminu, zaliczenia, sprawdzianu	5
Inne	0
<b>Całkowity nakład pracy studenta w godzinach</b>	<b>65</b>
<b>Liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>2</b>

### 10. Warunki dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu

1.	Uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć określonych planem studiów
----	---

### 11. Metody weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia

Metoda weryfikacji efektów kształcenia	Symbol efektu przedmiotowego
Zaliczenie pisemne	PW1-PW3, PU1-PU9

### 12. Kryteria oceny

Na ocenę 3,0	udzielenie nie mniej niż 60% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w zaliczeniu pisemnym
Na ocenę 3,5	udzielenie nie mniej niż 70% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w zaliczeniu pisemnym
Na ocenę 4,0	udzielenie nie mniej niż 80% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w zaliczeniu pisemnym
Na ocenę 4,5	udzielenie nie mniej niż 85% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w zaliczeniu pisemnym
Na ocenę 5,0	udzielenie nie mniej niż 90% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w zaliczeniu pisemnym

### 13. Macierz realizacji przedmiotu

Treści kształcenia zgodnie z symbolami	Przedmiotowe efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Nasylenie realizacji efektu kierunkowego
Wd1	PW1	FZ1P_W06	+
Wd2	PW2	FZ1P_W01, W10, W11	+
Wd3	PW2	FZ1P_W01, W10, W11	+
Wd4	PW1; PW3	FZ1P_W04, W09, W32	++
Ćw.1	PU1; PU2, PU8	FZ1P_U05, U19	+
Ćw.2	PU3; PU4, PU8	FZ1P_U14, U24,	+
Ćw.3	PU5; PU6, PU8	FZ1P_U05, U24, U07	+++
Ćw.4	PU7, PU8, PU9	FZ1P_U07, U13, U28, U29	++

#### 14. Prowadzący przedmiot

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Mgr Arkadiusz Martyniuk
Osoba prowadząca wykład	Mgr Arkadiusz Martyniuk
Osoba prowadząca ćwiczenia	Mgr Arkadiusz Martyniuk

Podpisy prowadzących i osoby odpowiedzialnej za przedmiot:

1. ....
2. ....