

## KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023

### INFORMACJE OGÓLNE

**1. Nazwa przedmiotu** KLINICZNE PODSTAWY FIZJOTERAPII W NEUROLOGII I NEUROCHIRURGII / D

**2. Nazwa kierunku** FIZJOTERAPIA

**3. Poziom studiów** JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

**4. Liczba punktów ECTS** 3

**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
IV	30	30				

**6. Język wykładowy** polski

**7. Wykładowca** Elżbieta Rutkowska, dr hab. prof. Uczelni  
Oktawia Wichlaj, mgr

### INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

#### 8. Wymagania wstępne

1. Anatomia prawidłowa człowieka
2. Fizjologia, patologia

#### 9. Cele przedmiotu

C1 przekazanie wiedzy o normach klinicznych i patologiach struktury i funkcji układu nerwowego oraz ich skutkach dla działań i uczestnictwa

C2 przekazanie wiedzy o zasadach diagnostyki i terapii chorób, urazów centralnego i obwodowego układu nerwowego oraz celach i kierunkach rehabilitacji ich skutków

#### 10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych\*

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do ogólnych efektów uczenia się

#### WIEDZA

EU01	ma wiedzę o przyczynach i konsekwencjach zaburzeń struktury i funkcji układu nerwowego (D.W1)	K_W02
EU02	potrafi rozpoznać i nazwać podstawowe deficyty neurologiczne, określić lokalizację ich przyczyny, omówić rokowanie oraz standardową terapię wybranych chorób układu nerwowego (D.W2, D.W6)	K_W10

#### UMIEJĘTNOŚCI

EU03	umie przewidzieć obraz niepełnosprawności i potrzeby rehabilitacyjne chorych z rozpoznaniem najczęstszych chorób układu nerwowego (D.U39)	K_U07
EU04	potrafi wstępnie ocenić problemy funkcjonalne chorego z uszkodzeniem układu nerwowego (D.U12)	K_U02;

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU05	poznaje i analizuje wyniki badań dodatkowych w neurologii i neurochirurgii	K_K6
EU06	rozumie zasady współpracy w zespole terapeutycznym w oddziale neurologicznym i w środowisku	K_K7
11. Treści programowe		
Forma zajęć		
<b>Wykłady:</b> Struktura i funkcja układu nerwowego; zespoły neurologiczne. Objawy ogólne, ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe oraz badania dodatkowe chorego w oddziale neurologii. Objawy uszkodzeń struktury i funkcji układu nerwowego. Charakterystyczne objawy ruchowe w uszkodzeniach GNR i DNR. Zaburzenia kontroli i sterowania ruchami. Urazy głowy – mechanizmy, konsekwencje dla CUN, pierwsza pomoc przedlekarska, zasady terapii. Choroby naczyniowe mózgu i zasady terapii; udary krwotoczne i niedokrwienne; konsekwencje, zasady terapii. Choroby i urazy w obrębie tyłomózgowia; obraz kliniczny, specyficzne problemy terapii. Urazy rdzenia kręgowego; zasady i etapy leczenia, typowe problemy chorego z paraplegią. Choroby rdzenia – przepuklina oponowo-rdzeniowa; siringomielia; SLA – objawy kliniczne, zasady profilaktyki i terapii. Mielopatia i radiculopatia – przyczyny, objawy korzeniowe-bólowe-ubytkowe, fizjoprofilaktyka pierwotna i wtórna. Przyczyny i typy uszkodzeń nerwów obwodowych; objawy kliniczne – możliwości regeneracji. Neuroonkologia – typy swoistych nowotworów tkanki nerwowej i guzy przerzutowe; rokowanie; zasady terapii.. Choroby neurodegeneracyjne – parkinsonizm; SLA; SM; encefalopatie. Dystrofie mięśniowe – objawy, rokowanie i specyficzne problemy chorych na kolejnych etapach choroby.		
<b>Ćwiczenia:</b> lokalizacja ośrodków korowych; specyficzne zaburzenia działań; nerwy czaszkowe – jądra i funkcje. Pierwsza pomoc w urazach głowy. Podstawy podmiotowego i przedmiotowego badania neurologicznego oraz ich interpretacja. Wybrane elementy badania neurologicznego: badanie czucia (dermatomy); ocena siły mięśni wskaźnikowych dla korzeni rdzeniowych i badanie odruchów rozciągowych. Badanie zaburzeń kontroli ruchu pochodzenia centralnego i obwodowego. Wiotkość i spastyczność – badanie. Ocena zborności ruchów i kontroli równowagi. Ocena chorego w stanie śpiączki i splątania. Czynniki ryzyka udarów mózgu – profilaktyka pierwotna i wtórna. Deklaracja Helsingborska – zasady profilaktyki i terapii udarów mózgu. Uszkodzenia działań oraz ograniczenia uczestnictwa w przebiegu ogniskowych uszkodzeń mózgu o różnej lokalizacji. Skale kliniczne do oceny chorego z dysfunkcją układu nerwowego; klasyfikacja niepełnosprawności ICF – cel rehabilitacji kompleksowej; Zapoznanie z wybranymi badaniami dodatkowymi (obrazowe, neuropsychologiczne, EEG, EMG) w ocenie chorego z dysfunkcją układu nerwowego.		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
1. Wykład, prezentacja multimedialna		
2. Ćwiczenia – dyskusja, film, pokaz, analiza dokumentacji medycznej		
3. Lektura zaleconych tekstów		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )		
1. Ocena cząstkowa: 3 x kolokwium 5 pytań sprawdzających		
2. Zaliczenie końcowe: średnia ocen cząstkowych		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		66
2. Nakład pracy studenta		24
suma		90
liczba punktów ECTS		3
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
1. Podemski R.(red). Kompendium neurologii. VW Via Medica; Gdańska 2019		
2. Kozubski W. (red.). Neurologia: kompendium. PZWL, Warszawa, 2019		
3.		
4. Fuller G., Badanie neurologiczne – to proste!. PZWL, 2005		

Literatura uzupełniająca:
1. Międzynarodowa Klasyfikacja Funkcjonowania, Niepełnosprawności i Zdrowia – WHO 2001 Międzynarodowa Klasyfikacja Procedur Medycznych - NFZ
2. Kwolek A. (2012). Fizjoterapia w neurologii i neurochirurgii. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa.
3. Wybrane teksty z czasopism: Neurologia i Neurochirurgia Polska; Neurologia Praktyczna
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>
1. 3 x kolokwium śródsemestralne, każde po 5 pytań opisowych (1 pyt = 2 pkt) warunek zaliczenia kolokwium – otrzymanie minimum 5 pkt; zaliczenie końcowe – średnia ocena z trzech kolokwiów 2. Rozwiązanie zadania praktycznego: ocena przewidywanych uszkodzeń działań i uczestnictwa (ICF) w wybranych chorobach układu nerwowego (zaliczeniową ocenę końcową stanowi średnia z ocen 1+2) 3. Egzamin pisemny: pytania półotwarte, odpowiedzi testowo-opisowe: ocena dostateczna > 50% poprawnych odpowiedzi dostateczny plus 51-70 % poprawnych odpowiedzi dobry 71-80% poprawnych odpowiedzi dobry plus 81-90% poprawnych odpowiedzi bardzo dobry > 90% poprawnych odpowiedzi
<b>17. Inne przydatne informacje o przedmiocie</b>
1. Szczegółowych informacji o tematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
1. Zajęcia odbywają się w Akademii Białskiej im. Jana Pawła II
2. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
3. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

\* - w nawiasach zamieszczono odniesienie do szczegółowych efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 26 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu fizjoterapeuty (Dz. U. z 2021 r. poz. 755 t.j.)