

Akademia Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I w Poznaniu

**WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH – KIERUNEK FIZJOTERAPIA
SYLABUS PRZEDMIOTOWY**

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu: Fizjoterapia kliniczna w neurologii i neurochirurgii					
1. Kod przedmiotu: 3F/5-62		2. Liczba punktów ECTS: 5			
3. Kierunek:	Fizjoterapia	7. Liczba godzin:	ogółem	Wykłady/ e-wykład	ćwiczenia /inne akt.
4. Specjalność:		8. Studia stacjonarne:			
5. Rok studiów	III	9. Studia niestacjonarne:	70	30	40
6. Semestr:	5	10. Poziom studiów:	JSM		
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące (imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy; mail kontaktowy:					
11. Profil kształcenia	Praktyczny	12. Język wykładowy:	polski		

Informacje szczegółowe

1. Wymagania wstępne:
Student posiada wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii oraz patofizjologii chorób układu nerwowego

2.Cele przedmiotu /cele uczenia się 5 – 10 (intencje wykładowcy):	
C 1.	Zapoznanie studentów z zasadami w zakresie fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii.
C 2.	Uzyskanie umiejętności praktycznych wyboru podstawowych zabiegów fizjoterapeutycznych.
C 3.	Przekazanie wiedzy oraz kształtowanie umiejętności zastosowania odpowiednich zabiegów

	fizjoterapeutycznych (kinezyterapia, fizykoterapia, masaż) u osób z uszkodzeniem układu nerwowego zgodnie z rodzajem patologii, sposobem leczenia i okresem chorobowym.
C 4.	Zdobycie umiejętności do prowadzenia działań poprawiających funkcjonowanie , zwiększenie aktywności społecznych u osób z uszkodzeniem układu nerwowego.
C 5.	Celem przedmiotu jest uzyskanie umiejętności współpracy i uświadomienia pacjenta z jakim uszkodzeniem układu nerwowego ma do czynienia pacjent.

3. Efekty uczenia się wybrane dla przedmiotu (kierunkowe, specjalnościowe, specjalizacyjne):				
<i>W zakresie wiedzy</i>				
Symbol kierunkowego efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia się kierunkowego (Po zakończeniu przedmiotu dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się student:)	Sposób weryfikacji i efektu	Symbol postawionego celu/ów
K_D.W01 O.W2	P62_W01	Student zna etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie neurologii i neurochirurgii, potrafi prawidłowo podać objawy ogniskowe zaburzeń neurologicznych z zakresu udarów (rodzaje udarów, ich klasyfikacja).	Odpytanie, egzamin	C1
K_D.W2. O.W5 O.W7 O.W9	P62_W02	Student zna zasady diagnozowania oraz sposoby leczenia najczęstszych dysfunkcji narządu ruchu w zakresie neurologii, neurochirurgii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	Odpytanie, egzamin	C1-C2
K_D.W6. O.W6	P62_W03	Student zna zasady podmiotowego i przedmiotowego badania neurologicznego.	Odpytanie, egzamin	C1,C5
Symbol kierunkowego efektu uczenia	Symbol przedmiotowego efektu uczenia	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K_D.U1. K_D.U2. K_D.U3.	P62_U01	Student potrafi przeprowadzić ocenę pacjentów ze schorzeniami układu nerwowego oraz interpretować wyniki	zaliczenie praktyczne	C3-C5

O.U2		wykorzystując różne skale m.in. skale uszkodzeń, skale funkcjonalne, skale jakości życia.		
K_D.U12. O.U2	P62_U02	Student potrafi przeprowadzić badanie neurologiczne dla potrzeb fizjoterapii i testy funkcjonalne przydatne w fizjoterapii neurologicznej, w tym ocenę napięcia mięśniowego, kliniczną ocenę spastyczności oraz ocenę na poziomie funkcji ciała i aktywności, w szczególności za pomocą skal klinicznych, a także zinterpretować ważniejsze badania dodatkowe (obrazowe i elektrofizjologiczne);	zaliczenie praktyczne	C3-C5
K_D.U16. O.U3	P62_U03	Student potrafi instruować pacjentów z chorobami neurologicznymi w zakresie wykonywania ćwiczeń w domu, sposobu posługiwania się wyrobami medycznymi oraz wykorzystywania przedmiotów użytku codziennego w celach terapeutycznych;	zaliczenie praktyczne	C3-C5
K_D.U47 O.U12	P62_U04	Student potrafi komunikować się z pacjentem oraz z innymi członkami zespołu terapeutycznego;	zaliczenie praktyczne	C4-C5
<i>W zakresie kompetencji społecznych</i>				
Symbol kierunkowego efektu uczenia	Symbol przedmiotowego efektu uczenia	Opis zmodyfikowanego dla przedmiotu założonego efektu uczenia kierunkowego	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K_K.03. O.K4 O.K2	P62_K01	Student jest otwarty na współpracę z pacjentem, oraz potrafi odpowiednio zmotywować pacjenta do aktywnej współpracy z zachowaniem etyki zawodowej,	Dyskusja, omówienie	C1-C5
K_K.05. O.K4	P62_K02	Student potrafi zrozumieć i wyjaśnić z pacjentowi z jaką formą dysfunkcji ma do czynienia, z zachowaniem etyki zawodowej.	Dyskusja, omówienie	C1-C5

4. Treści programowe:		
Symbol treści programowych uczenia	Treści programowe (2 godz. lekcyjne na jeden temat; nie wpisuje się do treści zajęć organizacyjnych oraz egzaminu i zaliczenia)	Odniesienie do efektów uczenia-Symbol
WYKŁADY		
TK_1	Wstęp do rehabilitacji neurologicznej.	K_D.W01 K_K.03. K_K.05. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_2	Metody oceny stanu chorych w schorzeniach naczyń mózgowych: badanie neurologiczne, skale uszkodzeń, skale funkcjonalne, skale jakości życia, badania dodatkowe. Zarys metod fizjoterapeutycznych stosowanych w neurologii.	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_3	Leczenie zachowawcze schorzeń kręgosłupa (spondylozy, spondyloartrozy, dyskopatia, stenoza, kręgozmyk) - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa.	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_4	Leczenie operacyjne schorzeń kręgosłupa (spondylozy, spondyloartrozy, dyskopatia, stenoza, kręgozmyk) - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa po zabiegu operacyjnym.	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_5	Metody i postępowanie fizjoterapeutyczne po urazach czaszkowo-mózgowych i uszkodzeniach rdzenia kręgowego - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa po zabiegu operacyjnym.	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_6	Metody i postępowanie fizjoterapeutyczne po operacyjnym leczeniu guza mózgu - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa po zabiegu operacyjnym.	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_7	Metody i postępowanie fizjoterapeutyczne po operacyjnym leczeniu nowotworu rdzenia kręgowego - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa po zabiegu	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7,

	operacyjnym.	O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_8	Metody i postępowanie fizjoterapeutyczne w zespołach uciskowych i neuropatiach nerwów obwodowych - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa po zabiegu operacyjnym.	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_9	Postępowanie w urazach nerwów obwodowych - zasady rehabilitacji i metody stosowane w rehabilitacji kręgosłupa po zabiegu operacyjnym	K_D.W01 K_D.W2. K_D.W6. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
ĆWICZENIA		
TK_1	Zajęcia organizacyjne, wskazania i przeciwwskazania do rehabilitacji neurologicznej. Badanie funkcjonalne pacjenta z różnymi schorzeniami układu nerwowego.	K_D.U1. K_D.U2. K_D.U3. K_D.U12. K_D.U16. K_D.U47. K_K.03. K_K.05. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_2	Rodzaje ćwiczeń, zasady doboru ćwiczeń oraz praktyczne zastosowanie wybranych elementów metod rehabilitacji w schorzeniach kręgosłupa - odc. szyjnego, odc. piersiowego, odc. Lędźwiowo-krzyżowego.	K_D.U1. K_D.U2. K_D.U3. K_D.U12. K_D.U16. K_D.U47. K_K.03. K_K.05. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_3	Rodzaje ćwiczeń, zasady doboru ćwiczeń oraz praktyczne zastosowanie wybranych elementów metod w rehabilitacji po urazach i po operacyjnym leczeniu kręgosłupa i mózgu.	K_D.U1. K_D.U2. K_D.U3. K_D.U12. K_D.U16. K_D.U47. K_K.03. K_K.05. O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_4	Rodzaje ćwiczeń, zasady doboru ćwiczeń oraz praktyczne zastosowanie wybranych elementów metod rehabilitacji w leczeniu schorzeń nerwów obwodowych.	K_D.U1. K_D.U2. K_D.U3. K_D.U12. K_D.U16. K_D.U47. K_K.03. K_K.05.

		O.W2,O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4
TK_5	Udary – klasyfikacja, rodzaje, postępowanie terapeutyczne, metody diagnostyczne i metody fizjoterapii stosowane w leczeniu udarowym	K_D.W01 O.W2 K_D.U1. K_D.U2. K_D.U3. K_D.U12. K_D.U16. K_D.U47. K_K.03. K_K.05. O.W5,O.W7, O.W6,O.W9,O.U2, O.U3,O.K2,O.K4

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

Wykłady: Egzamin– test

Przedział od 0% do mniej niż 60% - niedostateczny
Próg zaliczenia ponad 60 % poprawnych odpowiedzi
Przedział od 60 % do mniej niż 67 % - dostateczny
Przedział od 67 % do mniej niż 75 % - dość dobry
Przedział od 75 % do mniej niż 92% - dobry
Przedział od 92 % do 100 % - bardzo dobry

Ćwiczenia: zaliczenie praktyczne na podstawie analizy przypadku konkretnego pacjenta z odpytaniem teoretycznym z zagadnień przedmiotowych

5	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	zadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami
2	niezadawalająca wiedza, umiejętności, kompetencje

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykłady:

- prezentacje multimedialne oraz film pokazowy
- omówienie przypadku

- dyskusja

Ćwiczenia:

- analiza przypadku
- pokaz ćwiczenia i dyskusja
- praca z pacjentem

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez studentów a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
1. Nowotny J., Podstawy Fizjoterapii, KASPER cz. 1, Kraków 2004. 2. Ronikier A. Diagnostyka funkcjonalna w fizjoterapii, PZWL 2012 3. Zembaty A. : Kinezyterapia. Tom II. Kasper, Kraków 2003 4. Buckup K.: Testy kliniczne w badaniu kości stawów i mięśni. PZWL Warszawa 2015 5. Wytyczne Krajowej Rady Fizjoterapeutów do udzielania świadczeń zdrowotnych z zakresu fizjoterapii i ich opisywania w dokumentacji medycznej. KIF, 2018 6. Dziak A. Urazy i uszkodzenie w sporcie. Wydawnictwo Kasper Kraków. 7. Brotzman S. Rehabilitacja ortopedyczna, t. 1, 2. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2007. Kinalski R. Kompendium rehabilitacji i fizjoterapii. Urban & Partner Wrocław, 2002. 8. Kwolek A. Rehabilitacja medyczna, t.1,2,3. Urban&Partner, Wrocław 2003.	1. Kapandji A. : Anatomia funkcjonalna stawów, Elsevier & Partner, Wrocław 2014 2. Mitchell A. i W. M. i inni. Anatomia Gray. Podręcznik dla studentów. Tom I-III. Edra Urban & Partner 2016 3. Kwartalniki „Fizjoterapia polska” 4. Skolimowski T., Badania czynnościowe narządu ruchu w fizjoterapii, AWF Wrocław 2009. 5. Brotzman S.B., Wilk K.E. (red. wyd. polskiego: Dziak A.), Rehabilitacja Ortopedyczna, Elsevier Urban & Partner, 2008; Tom I i II. 6. Comerford M. : Kinetic Control. Ocena i reedukacja niekontrolowanego ruchu. Edra Urban&Partner, Wrocław 2017 7. Buckup K. Testy kliniczne w badaniach kości, stawów i mięśni. PZWL, Warszawa 2007. 8. Błaszczyk J. W. Biomechanika kliniczna. Wydawnictwo Medyczne PZWL. Warszawa 2004. 9. Hellbrügge Th. Monachijska Funkcjonalna Diagnostyka Rozwojowa, tom I i II. Antykwa Kraków 1994. 10. Mazur R., Kozubski W., Prusiński A. Podstawy kliniczne neurologii. PZWL. Borkowska M.: Dziecko niepełnosprawne ruchowo. Tom Warszawa: Wyd. Szkolne i Pedagogiczne; 1997. 11. Lennon S., Stokes M. Fizjoterapia w rehabilitacji neurologicznej. Redaktor I Opara J. Klinimetria w udarach. Opara J. AWF Katowice, 2005. 12. Kuliński W., Zeman K. Orlik T.: Fizjoterapia w pediatrii., Wydawnictwo

	Lekarskie PZWL 2012. 13. Lewit K. Terapia manualna w rehabilitacji chorób narządu ruchu. Kielce 2001.
--	--

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu)		
Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację/studia stacjonarne	Godziny na realizację/studia niestacjonarne
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą		70
Indywidualna praca studenta		80
SUMA GODZIN		150
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		5

Niniejszy dokument jest własnością ANSM im. Księcia Mieszka I w Poznaniu i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.