

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów
Kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.



Fizjoterapia kliniczna – praktyka zawodowa w neurochirurgii

• Metryczka	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Wydział Lekarsko - Stomatologiczny
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Klinika Neurochirurgii Adres ul. Cegłowska 80, 01-809 Warszawa Telefon (+48 22) 56 90 490 e-mail: neurochirurgia@bielanski.med.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr n med Michalik Radosław
Koordynator przedmiotu	• dr hab. Szczepek Ewa
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr hab. Szczepek Ewa
Prowadzący zajęcia	• dr hab. Szczepek Ewa • mgr Damian Rogucki • mgr Mirosław Sierakowski

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów

Kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.

zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

• Informacje podstawowe			
Rok i semestr studiów	Vrok , sem.9	Liczba punktów ECTS	2.00
Forma prowadzenia zajęć		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)		50	2
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

• Cele kształcenia	
C1	Ugruntowanie wiedzy w zakresie współpracy zespołu terapeutycznego w procesie opieki medycznej nad pacjentem neurochirurgicznym.
C2	Kontynuacja nauki diagnozowania fizjoterapeutycznego tj. wywiad z chorym, ocena stanu neurologicznego, rozpoznania, umiejętność planowania rehabilitacji w okresie przed i po operacyjnym u chorych neurochirurgicznych
C3	Wdrażanie studentów do praktycznego prowadzenia programu rehabilitacji, wykorzystania nowoczesnych metod fizjoterapeutycznych w programie leczenia fizjoterapeutycznego oraz kontynuacja nauki pracy w grupach terapeutycznych

• Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się <i>(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)</i>	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
F.W1.	zjawiska fizyczne zachodzące w organizmie człowieka pod wpływem czynników zewnętrznych;
F.W4.	metody oceny zaburzeń strukturalnych i funkcjonalnych

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów

Kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.

zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	wywołanych chorobą lub urazem oraz podstawowe reakcje człowieka na chorobę i ból w zakresie niezbędnym dla fizjoterapii;
F.W8.	zasady działania wyrobów medycznych stosowanych w rehabilitacji;
F.W9.	zasady etyczne obowiązujące w pracy z pacjentem;
F.W12.	rolę fizjoterapeuty w procesie kompleksowej rehabilitacji i innych specjalistów w zespole terapeutycznym;
F.W16.	zadania poszczególnych organów samorządu zawodowego fizjoterapeutów oraz prawa i obowiązki jego członków;
F.W17.	zasady etyki zawodowej fizjoterapeuty;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

F.U1.	przeprowadzić badania i zinterpretować ich wyniki oraz przeprowadzić testy funkcjonalne niezbędne do doboru środków fizjoterapii, wykonywania zabiegów i stosowania podstawowych metod terapeutycznych; Praktyka symulacyjna w pracowni kinezyterapii
F.U3.	tworzyć, weryfikować i modyfikować programy usprawniania osób z różnymi dysfunkcjami układu ruchu i innych narządów oraz układów, stosownie do ich stanu klinicznego i funkcjonalnego, oraz celów kompleksowej rehabilitacji;
F.U5.	dobierać wyroby medyczne stosownie do rodzaju dysfunkcji i potrzeb pacjenta na każdym etapie rehabilitacji;
F.U11.	określić zakres swoich kompetencji zawodowych i współpracować z przedstawicielami innych zawodów medycznych;
F.U14.	aktywnie uczestniczyć w pracach zespołu terapeutycznego;

• Zajęcia		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
ćwiczenia	C01- Programowanie rehabilitacji u pacjentów po przebytych urazach czaszkowo – mózgowym.	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW17

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów
Kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

C02- Programowanie rehabilitacji u chorobach naczyniowych mózgu	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW17
C03- Programowanie rehabilitacji po chirurgicznym leczeniu nowotworów OUN	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW17
C04- Programowanie rehabilitacji u chorych z zaburzeniami krążenia płynu mózgowo – rdzeniowego /wodogłowie	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11., F.U14., FW17
C05- Programowanie rehabilitacji w chorobach krążka międzykręgowego	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11., F.U14 FW17
C06- Programowanie rehabilitacji po urazach kręgosłupa i rdzenia kręgowego	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW12, F.W16. F.W17.
C07 – Metoda PNF (Proprioceptive Neuromuscular Facilitation) w rehabilitacji chorych po leczeniu neurochirurgicznym	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW12, F.W16. F.W17.

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów
Kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	C08 – Koncepcja NDT - Bobath w rehabilitacji chorych po leczeniu neurochirurgicznym	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW12, F.W16. F.W17.
	C09 –Neurodynamika (mobilizacje układu nerwowego	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW12, F.W16. F.W17.
	C010- Zaopatrzenie ortopedyczne w Neurochirurgii	FW1., FW4., FW8., FW9., F.U1., F.U3., F.U5., F.U11. F.U14., FW12, F.W16. F.W17.

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

• Literatura
Obowiązkowa
1 „Bóle kręgosłupa i ich leczenie” pod red. W. Koszewski. Wyd. Termedia 2011. • „Fizjoterapia w neurologii i neurochirurgii” pod red. A. Kwolek , PZWL, 2023 • „Neurologia” Podręcznik dla studentów fizjoterapii, Tom 2. Redakcja naukowa: Izabela Domitrz, Joanna Cegielska, Jakub Stolarski. PZWL, Warszawa, 2023.
Uzupełniająca
1 Testy kliniczne w badaniu kości, stawów i mięśni”, Backup K, 2007 2. Neurologia i neurochirurgia. Kenneth W. Lindsay, Ian Bone, Geraint Fuller, 2013 3. Techniki energii mięśniowej. Zaawansowane techniki terapii tkanek miękkich, L. Chaitow, 2011

4. Techniki nerwowo - mięśniowe. Zaawansowane techniki terapii tkanek miękkich, L. Chaitow, 2012
5. Biomechanika bólu kręgosłupa, Michael Adams, Nikolai Bogduk, Kim Burton, Patricia Dolan, Warszawa 2010
6. Whiplash. Metoda badania i terapii ukierunkowana na pacjenta. M.I. Gatterman, 2013
7. Urazy czaszki i mózgu – rozpoznanie i opiniowanie Głowacki J., Marek Z. Krakowskie Wydawnictwo Medyczne, 2000
8. Urazy czaszkowo – mózgowo Berny W. , Abraszko R., Wroński J. 1992
9. Neurochirurgia kliniczna Imieliński B., Gdańsk 1998
10. Fizjoterapia w rehabilitacji neurologicznej Kwolek A. Wyd. Urban & Partner 2010
11. Trening strategii motorycznych i PNF Horst R. Wydawnictwo TOP SCHOOL 2010.
12. Chaitow L., DeLany J.: "Manualna terapia nerwowo-mięśniowa. Przypadki Kliniczne 2009.
13. Frisch H., Roex J. Terapia manualna, poradnik wykonywania ćwiczeń. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2001.
14. Kaltenborn F.M. Kręgosłup badanie manualne i mobilizacja. Wydawnictwo Rolewski. Toruń 1998.
15. Kaltenborn F.M. Manualne mobilizacje stawów kończyn. Wydawnictwo Rolewski. Toruń 1999.
16. Rakowski A., Słobodzian J. Terapia manualna w zespołach bólowych kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego. Wydawca Centrum Terapii Manualnej dr A. Rakowskiego. Poznań 2001.
17. Rakowski A. Kręgosłup w stresie. Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne. Gdańsk 2008
18. Szprynger J., Sozańska G.: Neuromechanika i neuromobilizacje w fizjoterapii . Wyd. Czelej, Lublin 2001

• **Sposoby weryfikacji efektów uczenia się**

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
F.W1. F.W4. F. W8. F.W9. F.W12. F.W16. F.W17. F.U1. F.U3. F.U5. F.U11. F.U14.	<i>Raport z ćwiczeń.</i>	- obecność na zajęciach - aktywne uczestnictwo w zajęciach

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów
Kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r.
zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

- **Informacje dodatkowe** (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Zaliczenie przedmiotu odbywa się na podstawie obecności na zajęciach, aktywnego uczestnictwa w zajęciach oraz Raportu z ćwiczeń / Dzienniczek Praktyk zawodowych/

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów

Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich