



Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa w Nowym Targu

Informacje ogólne

Nazwa zajęć	Kliniczne podstawy fizjoterapii w neurologii i neurochirurgii
Kod zajęć	F-j2-4,4.22-23
Status zajęć	Obowiązkowy
Wydział / Instytut	Instytut Zdrowia
Kierunek studiów	fizjoterapia
Moduł specjalizacyjny	-----
Specjalizacja	-----

Forma studiów	Rok studiów	Semestr	Suma godzin dydaktycznych		Liczba punktów ECTS
			Wykłady	Ćwiczenia/praktyki	
Stacjonarne	1	1	---	---	---
	1	2	---	---	---
	2	3	---	---	---
	2	4	5.0	30.0	2.0
	Suma		5.0	30.0	2.0

Poziom studiów	jednolite studia magisterskie
Profil	Praktyczny
Osoba odpowiedzialna za program zajęć	mgr Kazimierz Kowal
Wymagania (Kompetencje wstępne)	Wiedza z zakresu: Anatomii, Fizjoterapii ogólnej, Fizjologii, Patologii ogólnej.
Założenia i cele	Zapoznanie studenta ze specyfiką jednostek chorobowych (etiologia, patogeneza, objawy chorobowe) ośrodkowego i

zajęć	obwodowego układu nerwowego leczonych w oddziale neurologicznym i neurochirurgicznym. Poznanie metod badania fizjoterapeutycznego pacjenta z uszkodzeniem ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego.
Prowadzący zajęcia	mgr Kazimierz Kowal
Egzaminator/ Zaliczający	mgr Kazimierz Kowal

Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

Nakład pracy studenta niezbędny do uzyskania efektów uczenia się	Obciążenie studenta			
	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów, w tym:	godz.: 35.0		godz.: 0.0	
Udział w wykładach (godz.)	5		0	
Udział w: ćwiczenia (godz.)	30		0	
Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem (godz.)	0		0	
Udział w egzaminie (godz.)	0		0	
Obciążenie studenta związane z jego indywidualną pracą związaną z zajęciami organizowanymi przez uczelnię, w tym:	godz.: 15.0		godz.: 0.0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do wykładu (godz.)	0		0	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do: ćwiczenia (godz.)	5		0	
Przygotowanie do zaliczenia/ egzaminu (godz.)	5		0	
Wykonanie prac zaliczeniowych (referat, projekt, prezentacja itd.) (godz.)	5		0	
Suma (obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia oraz związane z jego indywidualną pracą związaną z tymi zajęciami)	godz.: 50.0	ECTS: 2.0	godz.: 0.0	ECTS: 0
Obciążenie studenta w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	godz.: 45	ECTS: 1.8	godz.: 0	ECTS: 0

Efekty uczenia się

Efekty uczenia się		Odniesienia do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskich Ram Kwalifikacji	Sposób weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza: student zna i rozumie				
W1	etiologię, patomechanizm, objawy i przebieg dysfunkcji narządu ruchu w zakresie neurologii i neurochirurgii w stopniu umożliwiającym racjonalne stosowanie środków fizjoterapii;	D.W1	P7S_WG	Kolokwium, test standaryzowany, wypełnianie arkuszy
W2	zasady postępowania z pacjentem: nieprzytomnym, po urazie wielomiejscowym i wielonarządowym, z uszkodzeniem kręgosłupa i	D.W5	P7S_WG	

	rdzenia kręgowego, kończyny górnej i kończyny dolnej, w zakresie bezpiecznego stosowania metod fizjoterapii;			ćwiczeń
W3	ogólne zasady podmiotowego i przedmiotowego badania, neurologicznego,	D.W6	P7S_WG	
Umiejętności: student potrafi				
U1	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);	D.U12	P7S_UW_01 P7S_UW_02	Test umiejętności wykonania zadania
U2	planować, dobierać – w zależności od stanu klinicznego i funkcjonalnego pacjenta – i wykonywać zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób z objawami uszkodzenia pnia mózgu, mózdzku i kresomózgowia, ze szczególnym uwzględnieniem udaru mózgu, parkinsonizmu, chorób demielinizacyjnych oraz zabiegi z zakresu fizjoterapii u osób po złamaniach kręgosłupa z porażeniami, a także prowadzić postępowanie ukierunkowane na łagodzenie zaburzeń troficznych i wydaliniczych, pionizację i naukę chodzenia lub poruszania się na wózku osób po urazach kręgosłupa;	D.U13	P7S_UW_01 P7S_UW_02	
Kompetencje społeczne: student jest gotów do:				
K1	nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K_K01	P7S_KR	Obserwacja zachowania studenta w trakcie zajęć

Formy i metody kształcenia

Wykład, prezentacje multimedialne, pokaz z objaśnieniem, filmy, dyskusja, studium przypadku, praca w grupie.

Treści programowe

Wykłady

1. Patofizjologia centralnego i obwodowego układu nerwowego. 1h
2. Patomechanizm zaburzeń napięcia mięśniowego (hipertonía mięśniowa, hipotonia mięśniowa). 1h
3. Czynniki obniżające napięcie mięśniowe. 1h
4. Czynniki zwiększające napięcie mięśniowe. 1h
5. Objawy kliniczne uszkodzenia dróg korowo rdzeniowych. 0,5h
6. Podstawowe pojęcia używane w neurologii klinicznej (etiologia, patogenezą, patomorfologia, patofizjologia, patologia, porażenia, niedowład, monoplegia, hemiplegia, paraplegia, tetraplegia, ataksja i inne). 0,5h

Ćwiczenia

ćwiczenia

1. Choroba Parkinsona - etiopatogeneza, objawy kliniczne, kryteria rozpoznania, zasady fizjoterapii. 3h
2. Choroba demielizacyjna mózgu i rdzenia - stwardnienie rozsiane (SM) - charakterystyka choroby, postaci kliniczne, objawy kliniczne, postępowanie fizjoterapeutyczne. 3h
3. Udar mózgu - rodzaje, objawy alarmujące, następstwa, etapy postępowania rehabilitacyjnego. 3h
4. Urazy rdzenia kręgowego - mechanizm, objawy uszkodzenia rdzenia kręgowego w zależności od poziomu, leczenie, rehabilitacja. 3h
5. Urazy czaszkowo-mózgowe - mechanizm, rodzaje, objawy, zasady fizjoterapii. 3h
6. Choroba Alzheimera - etiopatogeneza, objawy kliniczne, czynniki ryzyka, kryteria rozpoznawania, profilaktyka, zasady leczenia i fizjoterapii. 3h
7. Uszkodzenia obwodowego układu nerwowego w zakresie kończyn górnych - uszkodzenie nerwu promieniowego, pośredniego, łokciowego. 4h
8. Uszkodzenie splotu barkowego. 4h
9. Uszkodzenie obwodowego układu nerwowego w zakresie kończyn dolnych - uszkodzenie nerwu kulszowego, nerwu strzałkowego, zasady fizjoterapii. 4h

Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

Kryteria oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta	<p>Kryteria testu: w związku z par. 14 ust. 1 regulaminu studiów, który obowiązuje od 1 października 2019 r. w Uczelni przy weryfikacji efektów uczenia się stosuje się następującą skalę ocen:</p> <ol style="list-style-type: none">1) od 90% bardzo dobry (5,0);2) od 80% dobry plus (4,5);3) od 70% dobry (4,0);4) od 60% dostateczny plus (3,5);5) od 50% dostateczny (3,0);6) poniżej 50% niedostateczny (2,0).
---	--

Forma weryfikacji osiągnięć studenta i warunki zaliczenia zajęć

Forma weryfikacji osiągnięć studenta	Zaliczenie z oceną
Warunki odbywania i zaliczenia zajęć oraz dopuszczenia do końcowego egzaminu (zaliczenia z oceną)	Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: 1. uzyskanie zaliczenia z kolokwίων, prac zaliczeniowych 2. uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń 3. złożenie dokumentacji z samokształcenia 4. spełnienie wszystkich dodatkowych wymagań, które określi koordynator przedmiotu.

Wykaz zalecanego piśmiennictwa

Wykaz literatury podstawowej

Lp.	Pozycja
1	.Kozubski W., Liberski P., Neurologia, PZWL 2014
2	Kenneth W. i wsp. Neurologia i Neurochirurgia, Elsevier 2011
3	Nowotny J. Podstawy Kliniczne Fizjoterapii w dysfunkcjach narządu ruchu. Wyd. Medipage 2006
4	Ronikier A., (red.). Diagnostyka funkcjonalna w fizjoterapii Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2012
5	W.W.Campbell -Objawy kliniczne w neurologii.- wyd.Edra Urban Wrocław 2019
6	Edwards S. Neurological Physiotherapy. Elsevier 2001

Wykaz literatury uzupełniającej

Lp.	Pozycja
1	W. Fries, I.Liebenstund - Rehabilitacja w chorobie Parkinsona.- wyd.Elipsa Kraków 2002.
2	M.Mumenthaler, Uszkodzenia nerwów obwodowych. - wyd.PZWL W-wa 2008

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	nie dotyczy
---	-------------

