

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Neurochirurgia	
0912/O/7/ST-NST/F-5		Neurosurgery	
Język wykładowy	polski		
Wersja przedmiotu	pierwsza	Rok akademicki	2019/2020
Wydział	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Kierunek	Lekarski		
Specjalność	-----		
Specjalizacja	-----		
Poziom kształcenia (studiów)	jednolite studia magisterskie		
Profil kształcenia (studiów)	ogólnoakademicki		
Forma prowadzenia studiów	Studia stacjonarne/niestacjonarne		
Semestr / semestry	X - letni		
Przynależność do grupy przedmiotów	Moduł F: Nauki kliniczne zabiegowe		
Poziom przedmiotu	podstawowy		
Status przedmiotu	obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
	Wykłady	[10 h]	2 ECTS
	Seminaria	[10 h]	
	Ćwiczenia kliniczne	[20 h]	
Powiązanie przedmiotu	*przedmiot powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi nauki medyczne		[15 h] 1 ECTS
Forma nauczania	Wykład, Seminaria – tradycyjna zorganizowana w uczelni; Ćwiczenia kliniczne – w oddziale szpitalnym		
Wymagania wstępne	Anatomia, histologia, fizjologia, patomorfologia, farmakologia, neurologia, radiologia-opanowanie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich lat studiów		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu Oddział Neurochirurgii		
Koordynator przedmiotu	dr. hab. med. Z. Kotwica, prof. nadzw. UTH Rad.		
Osoby prowadzące przedmiot	Wykłady: dr hab. med. Z. Kotwica, Seminaria i Ćwiczenia kliniczne: dr hab. med. Z. Kotwica,		
Adres wydziałowej strony internetowej	https://www.uniwersytetradom.pl/index.php?www.wnminoz.uniwersytetradom.pl		
Adrese-mail, telefon koordynatora	dziekan.wnminoz@uthrad.pl ; tel. 48 361-73-50		

**wpisać tylko w przypadku, gdy przedmiot można powiązać z praktycznym przygotowaniem zawodowym w przypadku profilu praktycznego lub z prowadzonymi badaniami naukowymi w przypadku profilu ogólnoakademickiego)*

EFEKTY KSZTAŁCENIA, SPOSÓB PROWADZENIA ZAJĘĆ I WERYFIKACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel kształcenia:	Cel przedmiotu: zapoznanie studentów z: - chorobami układu nerwowego – wymagającymi leczenia operacyjnego - konsekwencjami urazów czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i nerwów obwodowych, - nowoczesną diagnostyką obrazową w stanach pourazowych CUN i nerwów obwodowych, - powikłaniami po zabiegach neurochirurgicznych
Treści programowe: (Wykłady)	1. Urazy czaszkowo-mózgowe: - Epidemiologia, objawy, diagnostyka i klasyfikacja - Metody leczenia urazów czaszkowo-mózgowych - Następstwa urazów czaszkowo-mózgowych 2. Nowotwory ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego: - Epidemiologia, etiologia i czynniki ryzyka - Objawy kliniczne, diagnostyka - Leczenie chirurgiczne
Treści programowe: (Seminaria) (Ćwiczenia kliniczne)	- Zespoły pourazowe przebiegające ze wzrostem ciśnienia wewnątrzczaszkowego. - Uszkodzenia nerwów czaszkowych i obwodowych.
Metody kształcenia (dydaktyczne):	Wykłady i Seminaria: metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną z wykorzystaniem stołu Anatomage; w seminariach dodatkowo aktywny udział studentów, odpowiadających na pytania prowadzącego zajęcia lub rozwiązujących przedstawiane problemy kliniczne – pacjenci badani w trakcie ćwiczeń. Ćwiczenia kliniczne: odbywają się w oddziale szpitalnym, polegają na towarzyszeniu lekarzowi w pracy na oddziale, badaniu pacjentów, analizowaniu historii chorób i wyników, omówieniu terapii i jej celów.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów kształcenia, sposób obliczania oceny końcowej:	Na ocenę z ćwiczeń składa się: test- ocena zakresu wiedzy i umiejętności z każdego z tematu seminariów i ćwiczeń klinicznych (80%), frekwencja na zajęciach: Seminaria (20%), Ćwiczenia kliniczne (100%). Uzyskanie oceny pozytywnej z seminariów i ćwiczeń klinicznych jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do egzaminu. Na ocenę z wykładu składa się ocena z: testu sprawdzającego efekty kształcenia w zakresie wiedzy (80%), aktywności na wykładach (20%). Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z egzaminu pisemnego.

Efekty kształcenia dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych a forma zajęć				Metody weryfikacji efektów kształcenia	
Numer efektu kształcenia	Opis efektów kształcenia dla przedmiotu (EKP) Student, który zaliczył przedmiot	Kierunkowy efekt kształcenia	Forma realizacji zajęć	Forma zaliczeń	Metody sprawdzania i oceny
W1	zna i rozróżnia podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	E.W13	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
W2	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania	E.W14	Wykłady Seminaria	Test, Zaliczenie	Egzamin pisemny

	<i>terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: - urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</i>		Ćwiczenia kliniczne	udziału w zajęciach,	
W3	<i>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: a) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, b) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, c) urazów czaszkowo-mózgowych, d) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, e) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, f) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</i>	F.W13	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne		Egzamin pisemny
U1	<i>przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</i>	E.U3	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U2	<i>przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</i>	E.U4	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U3	<i>przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</i>	E.U12	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U4	<i>ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;</i>	F.U21	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
U5	<i>rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;</i>	F.U22	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Test, Zaliczenie udziału w zajęciach,	Egzamin pisemny
K1	<i>posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doskonalenia się,</i>	K.K4	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K2	<i>przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem terapeutycznym oraz w pracy badawczej;</i>	K.K5	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K3	<i>dba o wizerunek własnego zawodu;</i>	K.K6	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
K4	<i>krytycznie ocenia własne i cudze działania, przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych.</i>	K.K7	Wykłady Seminaria Ćwiczenia kliniczne	Ciągła obserwacja	ocena przez nauczyciela
Stopień osiągnięcia kierunkowych efektów kształcenia: np.: K_WG01- +++; ..K_WK03 - ++; ...					

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

Literatura podstawowa:

1. Lindsay K.W. i wsp.: Neurologia i neurochirurgia. Urban&Partner Wrocław 2018.
2. Biernat W., Kordek R., Kozubski W., Liberski P.: Neuroonkologia kliniczna. Wyd. Czelej Lublin 2011
3. Opara J.: Urazy czaszkowo-mózgowe: Diagnostyka – leczenie-rehabilitacja. Wyd. PZWL Warszawa 2016
4. Arrastia R. Diaz., Vos P.E.: Pourazowe uszkodzenie mózgu. Wyd. Edra Urban&Partner Wrocław 2017

Literatura uzupełniająca:

1. Shah J., Patel S., Singh B.: Chirurgia i onkologia głowy i szyi. T. 2. Wyd. Urban&Partner Wrocław 2014
2. Jeziorski A., Rutkowski P., Wysocki W.: Chirurgia onkologiczna – T.2. Wyd. PZWL Warszawa 2019
3. Samuels M.A., Ropper A.H.: Leczenie w neurologii. Urban&Partner Wrocław 2014.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	[10 h]
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	X	[6h]	X
Udział w seminariach	X	X	[10h]
Udział w ćwiczeniach klinicznych	X	X	[20h]
Samodzielne przygotowanie się do seminariów i ćwiczeń klinicznych	X	[10h]	X
Udział w konsultacjach	[2h]	X	X
Przygotowanie do zaliczenia / egzaminu	X	[10h]	X
Udział w egzaminie / zaliczeniu	[2h]	X	X
Inne...	X	X	[0 h]
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[4h]/ 0,1 ECTS	[26h]/ 0,9 ECTS	[40h]/ 1 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 pkt. ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi.....
podpis koordynatora przedmiotu.....
data.....
podpis kierownika
podstawowej jednostki organizacyjnej