



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2017/2018 – 2022/2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Neurochirurgia Neurosurgery						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							F	Nauki Kliniczne Zabiegowe					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie I stopnia II stopnia III stopnia podyplomowe												
Forma studiów	X stacjonarne niestacjonarne												
Rok studiów	V					Semestr studiów:	zimowy X letni						
Typ przedmiotu	X obowiązkowy ograniczonego wyboru wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	polski X angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Sam-kształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Katedra Neurochirurgii													
Kształcenie bezpośrednie ¹													

¹

Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

Kształcenie zdalne ²												
Semestr letni:												
Katedra Neurochirurgii												
Kształcenie bezpośrednie												
Kształcenie zdalne												
Razem w roku:												
Katedra Neurochirurgii												
Kształcenie bezpośrednie												
Kształcenie zdalne												
<p>Cele kształcenia:</p> <p>C1. Wyposażenie studenta w wiedzę w zakresie przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;</p> <p>C2. Wyposażenie studenta w wiedzę w zakresie zasad kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasad ich wykonywania i najczęstszych powikłań;</p> <p>C3. Wyposażenie studenta w wiedzę w zakresie problematyki współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologii radiologiczną podstawowych chorób, 2) metod instrumentalnych i technik obrazowe wykorzystywanych do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazań, przeciwwskazań i przygotowania pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazań do stosowania środków kontrastujących;</p> <p>C4. Wyposażenie studenta w wiedzę w zakresie przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, 3) urazów czaszkowo-mózgowych, 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</p> <p>C5. Nabycie umiejętności badania pacjenta nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi oraz rozpoznawania objawów narastającego ciśnienia śródczaszkowego;</p> <p>C6. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.</p>												
<p>Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</p>												
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi										Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * <i>wpisz symbol</i>
F.W1.	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy										Test MCQ	WY / CK

	brzuszej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;		
F.W3.	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	Test MCQ	WY / CK
F.W10.	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	Test MCQ	WY / CK
F.W13.	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, 3) urazów czaszkowo-mózgowych, 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	Test MCQ	WY / CK
F.W15.	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	Test MCQ	CK
F.U21.	W zakresie umiejętności absolwent potrafi oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	Realizacja zleconego zadania	CK
F.U22.	W zakresie umiejętności absolwent potrafi rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	Realizacja zleconego zadania	CK
E.U38.	W zakresie umiejętności absolwent potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	Realizacja zleconego zadania	CK
	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych		
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS): 43			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)		Obciążenie studenta	
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:		16	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		19	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		8	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		n/d	
Sumaryczny nakład pracy studenta:		43	

Punkty ECTS za przedmiot:	1,5
Treść zajęć:	
Wykłady 1. Wprowadzenie i historia neurochirurgii. Nadciśnienie wewnątrzczaszkowe. 2. Urazy czaszkowo-mózgowe. 3. Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia kręgowego. 4. Guzy mózgu rdzenia kręgowego. Wodogłowie. 5. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa.	
Ćwiczenia 1. Metody leczenia obrzęku mózgu i nadciśnienia wewnątrzczaszkowego. Metody leczenia wodogłowia. 2. Metody leczenia stosowane w urazach czaszkowo-mózgowych 3. Metody leczenia stosowane w chorobach naczyniowych mózgu i rdzenia kręgowego 4. Metody leczenia stosowane w guzach mózgu i rdzenia kręgowego. 5. Metody leczenia stosowane w urazach kręgosłupa i rdzenia kręgowego. Metody leczenia stosowane w chorobie zwyrodnieniowej kręgosłupa.	
Literatura podstawowa: 1. Neurology and Neurosurgery Illustrated. 5th Edition. Authors: Kenneth Lindsay Ian Bone Geraint Fuller. Churchill Livingstone. 2010 2. Handbook of Neurosurgery. Mark S. Greenberg. Georg Thieme. 2019, wyd.9	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Test MCQ	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³ Test MCQ
Bardzo dobra (5,0)	96-100% poprawnych odpowiedzi
Ponad dobra (4,5)	91-95% poprawnych odpowiedzi
Dobra (4,0)	81-90% poprawnych odpowiedzi
Dość dobra (3,5)	71-80% poprawnych odpowiedzi
Dostateczna (3,0)	61-70% poprawnych odpowiedzi

Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem.

³

Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Neurochirurgii
Adres jednostki:	Uniwersytecki Szpital Kliniczny 50-556 Wrocław ul. Borowska 213
Numer telefonu:	Sekretariat: 71 734 34 00
E-mail:	pawel.tabakow@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. n. med. Paweł Tabakow, profesor uczelni
Numer telefonu:	Sekretariat: 71 734 34 00
E-mail:	pawel.tabakow@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Paweł Tabakow	Dr hab.	Nauki medyczne	Lekarz	WY / CK
Artur Weiser	Dr n. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Rafał Załuski	Dr n. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Wojciech Zub	Prof. Dr hab.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Konrad Kubicki	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Tristan Baliński	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Katarzyna Smarzewska	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Wojciech Fortuna	Dr n. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK
Krzysztof Chmielak	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CK

Data opracowania sylabusa

2021-06-29

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA NEUROCHIRURGII
adjukt dydaktyczny dr Artur Weiser

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/ych zajęcia

Paweł Tabakow

Kierownik Katedry i Kliniki Neurochirurgii
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu
Podpis Dziekana Wydziału zlecającego przedmiot:

dr hab. n. med. Paweł Tabakow
profesor uczelni

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. kształcenia w języku angielskim
prof. dr hab. Hanna Sobieszkańska

Uniwersytet Medyczny
im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
DZIEKANA WYDZIAŁ LEKARSKIEGO
ul. Mikulicza-Rasulewicza 26/34 Wrocław
tel. 71 784 17 01, 724 11 53