



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	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	V										Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> 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)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
Katedra Neurochirurgii													
Kształcenie bezpośrednie					16								
Kształcenie zdalne	19												

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia
² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość



Razem w roku:												
Katedra Neurochirurgii												
Kształcenie bezpośrednie					16							
Kształcenie zdalne	19											
Cele kształcenia:												
<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 radiologicznej podstawowych chorób, 2) metod instrumentalnych i technik obrazowych 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>												
Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:												
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi				Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol						
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 brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;				Test MCQ	WY						
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	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	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
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

* 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 hab.)	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.

Seminaria:

Nie dotyczy

Ćwiczenia

1. Metody leczenia obrzęku mózgu i nadciśnienia wewnątrzczaszkowego. Metody leczenia wodogłowie.
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. Neurologia i neurochirurgia. Kenneth W. Lindsay, Ian Bone, Geraint Fuller, red. wyd. ol. Wojciech Kozubski. Edra Urban & Partner, 2013,
2. Neurochirurgia. Michael Schirmer, tłum. Paweł Słoniewski „ Elsevier Urban & Partner Wrocław 1998,

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)



Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: Test MCQ Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.	
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

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@umw.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr hab. n. hab. Paweł Tabakow, profesor uczelni
Numer telefonu:	Sekretariat: 71 734 34 00
E-mail:	pawel.tabakow@umw.edu.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	CA / CK / WY
Artur Weiser	Dr n. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK / WY
Rafał Załuski	Dr n. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK / WY
Wojciech Zub	Prof. dr hab.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK / WY
Krzysztof Chmielak	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK / WY
Konrad Kubicki	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK / WY
Tristan Baliński	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK
Katarzyna Smarzewska	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK
Przemysław Błaściak	Lek. med.	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK
Wojciech Fortuna	Dr n. med	Nauki medyczne	Lekarz	CA / CK

Data opracowania sylabusa

2021-06-29

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Dr n. med. Artur Weiser

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

[Podpis]
Kierownik Katedry i Kliniki Neurochirurgii
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Pracownia ds. kształcenia na kierunku Lekarskim
[Podpis]
dr hab. Irena Kusirzeba - Wójcicka, prof./nadzw.
(2)

[Podpis]
dr hab. n. med. Paweł Tabakow
profesor uczelni

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.