



Sylabus 2018/2019															
Opis przedmiotu kształcenia															
Nazwa modułu/przedmiotu	Neurochirurgia										Grupa szczegółowych efektów kształcenia				
											Kod grupy	Nazwa grupy			
											F	nauki kliniczne zabiegowe			
Wydział	Lekarski														
Kierunek studiów	Lekarski														
Specjalności	Nie dotyczy														
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>														
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne														
Rok studiów	5										Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni			
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny														
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy														
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny														
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X															
Liczba godzin															
Forma kształcenia															
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe i kliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia warsztatowe i symulacyjne (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:															
Semestr letni															
Katedra i Klinika Neurochirurgii	19				16										
Razem w roku:															
Katedra i Klinika Neurochirurgii	19				16										
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)															
C1. Zapoznanie studentów z podstawowymi schorzeniami układu nerwowego wymagającymi leczenia operacyjnego.															
C2. Poznanie następstw urazów czaszkowo-mózgowych i kręgosłupa oraz nerwów obwodowych.															
C3. Umiejętność posługiwania się nowoczesnymi metodami diagnostyki obrazowej w schorzeniach centralnego układu nerwowego i kręgosłupa.															
C4. Zapoznanie studentów z zasadami rozpoznawania i leczenia (operacyjnego i farmakologicznego) zespołu nadciśnienia wewnątrzczaszkowego oraz prowadzenie karty nadzoru neurochirurgicznego.															
C5. Poznanie zasad rozpoznawania śmierci mózgu.															



Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>
W 01	F.W.3 F.W.10 F.W15	1. Definiuje podstawowe schorzenia układu nerwowego 2. Definiuje skutki urazów czaszkowo-mózgowych i kręgosłupa. 3. Opisuje mechanizmy powstawania i progresji i regresji schorzeń układu nerwowego. 4. Definiuje podstawowe wskazania do leczenia operacyjnego schorzeń układu nerwowego 5. Objaśnia podstawowe metody i cele leczenia operacyjnego	odpowiedź ustna	CK/WY
U 01	F.U.21 F.U.22	1. Stosuje podstawowe skale wykorzystywane w neurochirurgii 2. Przeprowadza badanie neurologiczne chorego 3. Wykorzystuje nowoczesne metody diagnostyki obrazowej do rozpoznawania i różnicowania schorzeń i urazów. 4. Przeprowadza diagnostykę różnicową schorzeń układu nerwowego 5. Wykonuje badanie chorego nieprzytomnego 6. Kwalifikuje chorych z pourazowymi uszkodzeniami układu nerwowego do podstawowych typów leczenia operacyjnego	odpowiedź ustna	CK

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL - E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza:5

Umiejętności:3

Kompetencje społeczne: nie dotyczy

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	35
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	8
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	43
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1,5
Uwagi	

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

1. Wprowadzenie do neurochirurgii
2. Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia kręgowego
3. Guzy mózgu
4. Wodogłowie
5. Urazy czaszkowo-mózgowe
6. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego
7. Choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa
9. Neuroregeneracja w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym.

Seminaria



Ćwiczenia

1. Wprowadzenie do neurochirurgii
2. Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia kręgowego
3. Guzy mózgu
4. Wodogłowie
5. Urazy czaszkowo-mózgowe
6. Urazy kręgosłupa i rdzenia kręgowego
7. Choroba zwyrodnieniowa kręgosłupa
9. Neuroregeneracja w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym.

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. K.W. Lindsay, Neurologia i neurochirurgia
2. M. Schirmer, Neurochirurgia

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

- 1.
- 2.
- 3.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)
rzutnik multimedialny, modele kręgosłupa, modele mózgu

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

- znajomość badania ogólnego chorego
- znajomość podstawowego badania neurologicznego chorego
- znajomość podstawowych następstw urazów, w tym rodzajów ran, rodzajów złamań kości
- znajomość zaopatrywania podstawowych obrażeń urazowych, w tym ran i złamań kości.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

Spełnienie minimalnych kryteriów

- znajomość i praktyczne przeprowadzenia badania neurologicznego chorego przytomnego i nieprzytomnego;
- znajomość podstawowych zespołów objawów neurologicznych spotykanych w neurochirurgii;
- znajomość i umiejętność rozpoznania ostrych stanów zagrożenia zdrowia i życia w neurochirurgii (zespół wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego, wklonowania mózgu, krwotok podpajęczynówkowy, wtórne uszkodzenie rdzenia kręgowego, itp.);
- znajomość zasad postępowania w ostrych stanach zagrożenia życia w neurochirurgii;
- znajomość metod diagnostyki stosowanych w neurochirurgii;
- znajomość podstaw rozpoznawania i różnicowania chorób leczonych neurochirurgicznie;
- znajomość podstawowych technik operacji w neurochirurgii (trepanacja, kraniotomia, kraniektomia, laminektomia, laminotomia, fenestracja, korporektomia, itp.)

Ocena:

Bardzo dobra
(5,0)

Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem)

Wybitne osiągnięcia, możliwe popełnienie minimalnych błędów



Ponad dobra (4,5)	Wynik ponadprzeciętny, dopuszczalne niewielkie błędy
Dobra (4,0)	Wynik ogólnie dobry, pomimo pewnych błędów
Dość dobra (3,5)	Wynik zadowalający pomimo znaczących braków
Dostateczna (3,0)	Spełnienie minimalnych kryteriów

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Neurochirurgii

Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu

50-5567 Wrocław, ul. Borowska 213

Tel. 71 734 34 00

e-mail: malwina.malinowska@umed.wroc.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

dr hab. Paweł Tabakow – tel. 71 734 34 00, e-mail:

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.

prof. hab. Wojciech Lesław Zub – neurochirurgia, ćwiczenia

dr n. med. Wojciech Fortuna – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia

dr n. med. Artur Weiser – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia

dr n. med. Rafał Załuski – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia

dr Krzysztof Chmielak – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia

dr Maciej Miś – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia

dr Przemysław Błażuciak – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia

dr Katarzyna Smarzewska – neurochirurgia, wykłady, ćwiczenia



Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

2016-06-24

ADJUNKT
Katedry i Kliniki Neurochirurgii
AM i we Wrocławiu
dr n. med. Artur Weiser
specjalista
835

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia


Kierownik Katedry i Kliniki Neurochirurgii
Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu

dr hab. n. med. Paweł Tabakow

Podpis Dziekana właściwego wydziału



