



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021 Cykl kształcenia: 2016/2017 -2021/2022			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Neurologia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E	Nazwa grupy Nauki Kliniczne Niezbiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Jednostka realizująca przedmiot			
Specjalność	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 <input type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	X zimowy X letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)
	Lektoraty (LE)	Zajęcia mierzalne fizyczne	Praktyki zawodowe (PZ)
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	

Semestr zimowy:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					15								
Kształcenie zdalne synchroniczne					15								
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					16								
Kształcenie zdalne synchroniczne	28				16								
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)					31								
Kształcenie zdalne synchroniczne	28				31								
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Zapoznanie studentów z metodyką badania neurologicznego, możliwościami diagnostycznymi w schorzeniach ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. C2. Zapoznanie studentów z poszczególnymi grupami schorzeń układu nerwowego i możliwościami terapeutycznymi z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć nauk medycznych. C3. Praktyczne zastosowanie wiedzy neurologicznej przy łóżku chorego.													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol									
W 01	E.W.13	zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów neurologicznych	Odpowiedź ustna, test, egzamin praktyczny, egzamin teoretyczny ustny	CK, WY									
W 02	E.W.14	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: 1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V, 2) chorobach naczyniowych mózgu, w	Odpowiedź ustna, test, egzamin praktyczny, egzamin teoretyczny ustny	CK, WY									

		szczegółności udarze mózgu, 3) padaczce, 4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, 5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych, 6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, 7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, 8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, 9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu		
U 01	E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna, praktyczne wykonanie	CK
U 02	E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	Odpowiedź ustna, praktyczne wykonanie	CK
U 03	E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	Odpowiedź ustna, praktyczne wykonanie	CK
U 04	E.U30.5	asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: nakłucie lędźwiowe	Odpowiedź ustna, praktyczne wykonanie Praktyczne wykonanie	CK
K 01		student aktywnie uczestniczy w procesie diagnostycznym oraz w ustalaniu leczenia	Odpowiedź ustna	

** 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: 5

Kompetencje społeczne: 5

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	31
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	59
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	103
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	193
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	6,5
Uwagi	

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

Wykłady

1. Strukturalne podstawy czynności układu nerwowego – 2godz
2. Zaburzenia rozwojowe układu nerwowego, zespoły uszkodzenia piramidowego (korowy, torebkowy, pniowy, rdzeniowy). – 2godz
3. Elementy neuropedrii: mózgowe porażenie dziecięce, wrodzone wady układu nerwowego– 2godz
4. Zespoły uszkodzenia płata czołowego, ciemieniowego, skroniowego i potylicznego. – 2godz
5. Zespoły pozapiramidowe: parkinsonizm, płasawica Huntingtona, dystonie. – 2godz
6. Bóle głowy tzw. samoistne (migrena, zwykły naczynioruchowy ból głowy) i objawowe (zespoły wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego). Diagnostyka śródczaszkowych procesów rozrostowych– 2godz
7. Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia. – 2godz
8. Zespoły otępienne: choroba Alzheimera, otępienie naczyniopochodne, encefalopatia alkoholowa, otępienie odwracalne – 2godz
9. Choroby demielinizacyjne, ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki i postępów w leczeniu stwardnienia rozsianego – 2godz
10. Padaczka - klasyfikacja, diagnostyka i leczenia. Zaburzenia przytomności, kryteria śmierci mózgu. – 2godz
11. Podstawowe choroby nerwowo-mięśniowe: diagnostyka kliniczno-elektrofizjologiczna, leczenie. – 3godz
12. Zaburzenia wyższych czynności nerwowych; afazja, agnozja, apraksja- 2,5 godz.

Układ emocyjno-pamięciowy, zaburzenia autonomiczne. – 2,5 godz.

Seminaria

- 1.
- 2.
- 3.

Ćwiczenia

Semestr zimowy

1. Wywiad neurologiczny, badanie głowy, nerwów czaszkowych I, II, III, IV i VI- 4 godz
2. Badanie nerwów czaszkowych V, VII, VIII, zespół kąta mostowo-mózdkowego, układowy i nieukładowy zawrót głowy. - 4 godz
3. Nerwy opuszkowe (IX, X, XI, XII), zespół opuszkowy i rzekomooopuszkowy. - 4 godz
4. Badanie kończyn, tułowia, objawy oponowe i korzeniowe- 4 godz.
5. Badanie wyższych czynności nerwowych: apraksja, afazja, agnozja. Badanie chorego nieprzytomnego, śpiączka, śmierć mózgu- 4 godz
6. Objawy uszkodzenia ośrodkowego i obwodowego neuronu ruchowego, pnia mózgu i rdzenia kręgowego: zespoły naprzemienne, pionowa lokalizacja uszkodzenia rdzenia kręgowego, zespoły poprzeczne uszkodzenia rdzenia i zaburzeń czucia. - 4 godz
7. Zespół mózdkowy i pozapiramidowy - 4 godz
8. Badania pomocnicze w neurologii: - 2 godz
 - a) diagnostyka neuroelektrofizjologiczna (EEG, EMG, PW, ENG)
 - b) diagnostyka płynu mózgowo-rdzeniowego
 - c) metody obrazowania układu nerwowego (rtg., TK, MRI, fMRI, PET, SPECT)
 - d) diagnostyka naczyniowa (doppler, angio-TK, angio-MRI)
 - e) badania neuropatologiczne

Semestr letni

1. Choroby demielinizacyjne -4 godz
2. Choroby naczyniowe układu nerwowego- 4 godz.
3. Guzy mózgu i rdzenia kręgowego, bóle głowy. - 4 godz
4. Padaczka, zespoły otępienne, choroba Alzheimera. - 4 godz
5. Zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu, AIDS - manifestacja neurologiczna. - 4 godz
6. Choroby zwyrodnieniowe układu nerwowego (choroba Parkinsona, Alzheimera, MSA). - 4 godz
7. Choroby korzeni, splotów i nerwów obwodowych, miopatie i schorzenia złącza nerwowo-

<p>mięśniowego - 4 godz</p> <p>8. Wczesne i późne następstwa urazów czaszkowo-mózgowych - 2 godz, egzamin praktyczny- 2 godz.</p>	
<p>Inne</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>itd....</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Weiner H. L., Levitt L. P.: Neurology, William and Wilkins, 2008,</p> <p>2. Rowland L.P.: Merritt's Neurology, Lippincott William and Wilkins, 2005</p>	
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Bradley W.G.: Neurology in clinical practice. Butterworth Heinemann, 2003.</p> <p>2. Hankey G.J., Wardlaw J.H.: Clinical Neurology. Blackwell Publishing, Manson Publishing 2002</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Komputer, rzutnik multimedialny, łącze internetowe</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Zaliczenie przedmiotów z wcześniejszych lat, w tym anatomii, fizjologii.</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria 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) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	Umiejętność i wiedza z zagadnień neurologii, wiedza ponadstandardowa
Ponad dobra (4,5)	Umiejętności i wiedza jak wyżej, niewielkie braki w zakresie zagadnień o mniejszym znaczeniu klinicznym
Dobra (4,0)	Umiejętność i wiedza dotycząca zagadnień z neurologii, bez umiejętności prezentacji wiedzy o charakterze rozszerzonym
Dość dobra (3,5)	Umiejętność i wiedza w stopniu podstawowym z prawidłową interpretacją zjawisk
Dostateczna (3,0)	Umiejętność i wiedza w stopniu podstawowym, bez popełniania błędów o istotnym znaczeniu klinicznym
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Nie dotyczy Wydziału Lekarskiego

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	Znajomość odpowiedzi na wszystkie pytania wcześniej udostępnione, z uwzględnieniem treści zalecanych podręczników i wykładów, prezentacja wiedzy ponadstandardowej
Ponad dobra (4,5)	Umiejętności i wiedza jak wyżej, niewielkie braki w zakresie zagadnień o mniejszym znaczeniu klinicznym
Dobra (4,0)	Znajomość podstawowych zagadnień z neurologii, bez umiejętności prezentacji wiedzy o charakterze rozszerzonym
Dość dobra (3,5)	Prezentacja wiedzy w stopniu podstawowym, z prawidłową interpretacją zjawisk
Dostateczna (3,0)	Minimalny zakres wiedzy podstawowej, bez popełniania błędów o istotnym znaczeniu klinicznym

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Neurologii
Adres jednostki:	Ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	+ 48 71 734 31 00
E-mail:	slawomir.budrewicz@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Dr hab. Sławomir Budrewicz, Prof. UM
Numer telefonu:	+ 48 71 734 31 00
E-mail:	slawomir.budrewicz@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Anna Pokryszko-Dragan	dr hab.	neurologia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Magdalena Koszewicz	dr hab.	neurologia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Marta Nowakowska-Kotas	dr n.med.	neurologia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Mieszko Zagrajek	dr n. med.	neurologia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Ewa Koziorowska-Gawron	dr. n. med.	neurologia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Justyna Chojdak-Lukasiewicz	dr. n. med.	neurologia	lekarz	Wykłady, ćwiczenia
Paulina Papier	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Jakub Ubysz	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Justyna Korbecka	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia

Data opracowania sylabusa

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

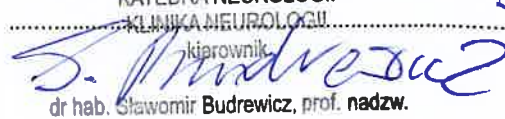
10.05.2020 korekta formularza 06.10.20202

Magdalena Koszewicz
 dr hab. n. med.
 Magdalena Koszewicz
 SPECJALISTA NEUROLOG
 508375B

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII
Klinika Neurologii
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
tel. 71 734 31 00, faks: 71 734 31 09

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII

.....
KLINIKA NEUROLOGII
Kierownik

dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. nadzw.

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI

.....
Prezesa Wydziału Lekarskiego


prof. dr hab. Beata Sobieszczak

