



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	Katedra i Klinika Neurologii		
Specjalność	nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	<input checked="" 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		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			

	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorialne (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 wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	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 szczególności 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 Alzheimerera, 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	Odpowiedź ustna, test, egzamin praktyczny, egzamin teoretyczny ustny	CK, WY
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	
<p>** 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.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza:5 Umiejętności:5 Kompetencje społeczne: 5</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta			Obciążenie studenta (h)	

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	
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 <ol style="list-style-type: none"> 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. 13. Układ emocyjno-pamięciowy, zaburzenia autonomiczne. – 2,5 godz. 	
Seminaria <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	
Ćwiczenia Semestr zimowy <ol style="list-style-type: none"> 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 rzekomoopuszkowy. - 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 poprzecznego uszkodzenia rdzenia i zaburzeń czucia. - 4 godz 7. Zespół mózdkowy i pozapiramidowy - 4 godz 8. Badania pomocnicze w neurologii: - 2 godz <ol style="list-style-type: none"> 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, spłotów i nerwów obwodowych, miopatie i schorzenia złącza nerwowo-mięśniowego - 4 godz
8. Wczesne i późne następstwa urazów czaszkowo-mózgowych - 2 godz, egzamin praktyczny- 2 godz.

Inne

- 1.
- 2.
- 3.

itd....

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

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

- 1) R.Podemski: Kompendium neurologii. ViaMedica, 2019
- 2) W. Kozubski: Neurologia. Kompendium. PZWL, 2014 (e-book)
- 3) W.Kozubski, P.P.Liberski: Neurologia – podręcznik dla studentów medycyny. PZWL, 2013

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

- 1). R.Mazur: Neurologia kliniczna dla studentów i lekarzy medycyny. ViaMedica, 2007.
- 2). A.Prusiński: Neurologia praktyczna. PZWL, 2007.

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

Komputer, rzutnik multimedialny, łącze internetowe

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

Zaliczenie przedmiotów z wcześniejszych lat, w tym anatomii, fizjologii.

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

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

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:	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:
Sławomir Budrewicz	Dr hab. prof. UM	neurologia	lekarz	ćwiczenia, wykłady
Bogusław Paradowski	Dr hab. prof. UM	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Maria Ejma	Dr hab. prof. UM	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Anna Pokryszko-Dragan	dr hab.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Magdalena Koszewicz	dr hab.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Ewa Gruszka	dr n.med	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Marta Nowakowska-Kotas	dr n.med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia

Konstanty Gurański	dr n.med	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Mieszko Zagrajek	dr n. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Ewa Koziarowska-Gawron	dr. n. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Marta Waliszewska-Prosół	dr. n. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Edyta Dziadkowiak	dr. n. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Justyna Chojdak-Łukasiewicz	dr. n. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Mariusz Szydło	lek. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Krzystian Obara	lek. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Klaudia Jeżowska-Jurczyk	lek. med.	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Krzysztof Słotwiński	dr. n. med.	neuropsychologia	psycholog	ćwiczenia
Paulina Papier	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Jakub Ubysz	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Katarzyna Markowska	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Małgorzata Błaściak	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia
Justyna Korbecka	doktorant	neurologia	lekarz	ćwiczenia

Data opracowania sylabusa

06.05.2020 korekta formularza 06.10.2020.....

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII
Klinika Neurologii
ul. Borowska 213, 50-136 Wrocław
tel. 71 734 31 00, faks: 71 734 31 09

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Anna Winiarska

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

Magdalena Koszewicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII
KLINIKA NEUROLOGII

S. Budrewicz
dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. nadzw.

