



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2016/2017 – 2021/2022													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne – wybrana specjalność: Neurologia Practical clinical teaching - chosen specialty: Neurology								Grupa szczegółowych efektów uczenia się				
									Grupa zajęć E	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe			
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	VI								Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy X letni (kwiecień/maj)			
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> 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)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
Katedra i Klinika Neurologii													
Kształcenie bezpośrednie					180								
Kształcenie zdalne													
Razem w roku:													
Katedra i Klinika Neurologii													
Kształcenie bezpośrednie					180								
Kształcenie zdalne													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Zapoznanie studentów z prowadzeniem chorego w oddziale neurologicznym z uwzględnieniem badania przedmiotowego, podmiotowego, możliwości diagnostycznych i terapeutycznych w schorzeniach ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego.

C2. Uzyskanie podstawowych wiadomości i umiejętności w zakresie badań neuroelektrofizjologicznych (EEG, EMG, PW).

C3. Uzyskanie praktycznych umiejętności prowadzenia dokumentacji medycznej chorego przebywającego w oddziale neurologicznym oraz prowadzonego w ramach programów lekowych.

C4. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

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
EU 1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 7	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 15	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 17	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 24	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłań;	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 25	stosuje leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego)	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 29	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włośniczkowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 30	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej,	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK

	5)nakłuciu łądźwiowym, 6)biopsji cienkoigłowej, 7)testach naskórkowych, 8)próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;		
EU 32	planuje konsultacje specjalistyczne	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 37	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK
EU 38	prowadzi dokumentację medyczną pacjenta	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-nieklinczne; 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):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	180
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	n/d
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	90
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	270
Punkty ECTS za przedmiot:	12,0

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 – n/d

Seminaria – n/d

Ćwiczenia

- Podmiotowe i przedmiotowe badanie neurologiczne
2. Planowanie badań pomocniczych i konsultacji specjalistycznych
3. Interpretacja badań pomocniczych
4. Planowanie i monitorowanie leczenia
5. Prowadzenie dokumentacji medycznej
6. Prowadzenia pacjenta z udarem mózgu w pododdziale udarowym
7. Prowadzenie pacjenta z przewlekłymi chorobami neurologicznymi (stwardnienie rozsiane, choroba Parkinsona, miastenia rzekomoporaźna, zespoły korzeniowe), programy lekowe
8. Badanie EEG – podstawy wykonywania i interpretacji
9. Multimodalne potencjały wywołane - podstawy wykonywania i interpretacji
10. Badanie elektroneurograficzne i elektromiograficzne - podstawy wykonywania i interpretacji
11. Badanie ultrasonograficzne w neurologii (USG tętnic dogłowych, transcranial Doppler) - podstawy wykonywania i interpretacji
12. Badania neuropsychologiczne - podstawy wykonywania i interpretacji.

Inne – n/d

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

1. Mattle H., Mumenthaler M. Fundamentals of Neurology. Thieme, 2016
2. Burneo J., et al. Neurology. Springer, New York, 2011
3. Weiner H. L., Levitt L. P.: Neurology, William and Wilkins, 2008

Additional literature and other materials (no more than 3 items)

1. Bradley W.G.: Neurology in clinical practice. Butterworth Heinemann, 2003.
2. Hankey G.J., Wardlaw J.H.: Clinical Neurology. Blackwell Publishing, Manson Publishing 2002

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)
Zaliczenie poprzednich przedmiotów, w tym neurologii.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego 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

Aktywne uczestnictwo w zajęciach z pacjentem neurologicznym, uczestnictwo w badaniach elektrofizjologicznych (EEG, EMG, PW), przy wykonywaniu badań neuroobrazowych (USG, MRI, TK), doskonalenie umiejętności badania neurologicznego z zaliczeniem praktycznym w kontakcie bezpośrednim, podczas którego student samodzielnie wykonuje zadanie, poprawnie interpretuje jego wyniki, wyciąga wnioski diagnostyczne, proponuje dalsze procedury diagnostyczne oraz terapię. Nieobecności mogą być odrabiane w czasie dyżurów nauczyciela prowadzącego lub w formie przygotowanej prezentacji zgodnie z zainteresowaniami studenta.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	student samodzielnie wykonuje zadanie, bezbłędnie interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski diagnostyczne, proponuje dalsze procedury diagnostyczne oraz terapię.
Ponad dobra (4,5)	student wykonuje zadanie i poprawnie interpretuje jego wyniki, ale wymaga pomocy przy wyciąganiu wniosków diagnostycznych, planowaniu dalszych procedur diagnostycznych oraz terapii
Dobra (4,0)	student wykonuje zadanie, interpretuje wyniki zadania z niewielkimi błędami, które koryguje, wymaga pomocy przy wyciąganiu wniosków diagnostycznych, planowaniu dalszych procedur diagnostycznych oraz terapii
Dość dobra (3,5)	student częściowo wykonuje zadanie, interpretuje wyniki zadania z niewielkimi błędami, które potrafi skorygować, wymaga pomocy przy wyciąganiu wniosków diagnostycznych, planowaniu dalszych procedur diagnostycznych oraz terapii
Dostateczna (3,0)	student częściowo wykonuje zadanie, interpretuje wyniki zadania z niewielkimi błędami, nie wszystkie błędy potrafi skorygować, wymaga znacznej pomocy przy wyciąganiu wniosków diagnostycznych, planowaniu dalszych procedur diagnostycznych oraz terapii
Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³	
zaliczenie	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Neurologii
Adres jednostki:	Borowska 213, 50-556 Wrocław
Numer telefonu:	+48717343100
E-mail:	slawomir.budrewicz@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. UM
Numer telefonu:	+48717343100
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. prof. UM	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Magdalena Koszewicz	dr hab.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Marta Nowakowska-Kotas	dr n.med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Mieszko Zagrajek	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Ewa Koziorowska-Gawron	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Justyna Chojdak-Łukasiewicz	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Monika Służewska-Niedźwiedź	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Paulina Papier	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Jakub Ubysz	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Justyna Korbecka	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

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

26.06.2021

dr hab. med. Magdalena Koszewicz
profesor UMW
SPECIALISTA NEUROLOG
5395750

Dr hab. Magdalena Koszewicz

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/ów jednostki/ek
Prowadzącej/yh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

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

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII
KLINIKA NEUROLOGII
Kierownik

dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. nadzw.

THE NATIONAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

RECEIVED
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]