



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 (kod grupy: E lub F)	Nazwa grupy					
							E	Nauki kliniczne niezabiegowe					
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne												
Rok studiów	VI						Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni (kwiecień/maj)					
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczbą 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 odchyień;	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 krwio pochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej,	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	CK

	5)nakłuciu lędźwiowym, 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	proceedzi dokumentację medyczną pacjenta	Odpowiedź ustna, egzamin praktyczny	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):

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

1. 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 rzekomoporażna, 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.
- 2.
- 3.

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

- 1.
- 2.
- 3.

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, podczas którego student samodzielnie wykonuje zadanie, poprawnie interpretuje jego wyniki, wyciąga wnioski diagnostyczne, proponuje dalsze procedury diagnostyczne oraz terapię.
Nieobecności odrabiane mogą być 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
Sławomir Budrewicz	Dr hab. prof. UM	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Bogusław Paradowski	dr hab. prof. UM	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Maria Ejma	dr hab. prof. UM	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Anna Pokryszko-Dragan	dr hab. prof. UM	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Magdalena Koszewicz	dr hab.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Ewa Gruszka	dr n.med	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Marta Nowakowska-Kotas	dr n.med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Konstanty Gurański	dr n.med	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Mieszko Zagrajek	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Ewa Kozirowska-Gawron	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Marta Waliszewska-Prosół	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Edyta Dziadkowiak	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Justyna Chojdak-Łukasiewicz	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia

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

Mariusz Szydło	lek. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Krystian Obara	lek. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Klaudia Jeżowska-Jurczyk	lek. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Krzysztof Słotwiński	dr. n. med.	nauki medyczne	psycholog	ćwiczenia
Monika Służewska	dr. n. med.	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Paulina Papier	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Jakub Ubysz	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Katarzyna Markowska	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Małgorzata Błaściak	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia
Justyna Korbecka	doktorant	nauki medyczne	lekarz	ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

26.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

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 00

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
 Prowadzącej/ych zajęcia

dr hab. n. med.
 Magdalena Koszewicz
 SPECJALISTA NEUROLOGII
 57 91 77 77

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 WYDZIAŁ LEKARSKI
 Dziekan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
 dr hab. Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
 (2)

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
 KATEDRA NEUROLOGII
 KLINIKA NEUROLOGII
 kierownik

dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. nadzw.

