



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Rok akademicki 2022/2023 Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: NEUROLOGIA	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	lekarski
Specjalność	nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	V rok
Liczba przypisanych punktów ECTS	6
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykłady 5/seminaria 20/ćwiczenia 60 godzin Σ 85
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	☐ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☐ testowe ☐ praktyczne ☐ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☒ egzamin końcowy: ☐ opisowy ☒ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	dr hab. n. med. Marta Masztalewicz
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. n. med. Monika Gołąb-Janowska
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Katedra i Klinika Neurologii PUM
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-lekarsko-stomatologiczny/katedra-i-klinika-neurologii
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem zajęć jest nauka techniki badania neurologicznego, a także nabywanie umiejętności interpretacji wyników badania neurologicznego oraz diagnostyki różnicowej w neurologii a także poszerzenie wiedzy na temat leczenia schorzeń układu nerwowego. Celem jest również poznanie interdyscyplinarnego (konsultacyjnego) charakteru neurologii, czyli jej związku z innymi dziedzinami klinicznymi.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne z zakresu neurologii w języku polskim i angielskim. Zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym oraz czynnościowym Zna podstawowe struktury komórkowe i ich funkcję. Zna anatomię układu nerwowego oraz pojęcie łuku odruchowego.
	Umiejętności	Podstawowy zakres badania podmiotowego Podstawowy zakres przedmiotowego badania internistycznego

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

	Kompetencji społecznych	Dojrzałość społeczna. Uspołecznienie. Umiejętność znalezienia się odpowiednio do sytuacji.
--	-------------------------	--

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	Wymienia uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób neurologicznych	E.W.1	ET
W02	Zróżnicuje podstawowe zespoły objawów neurologicznych	E.W13	SP, ET
W03	Scharakteryzuje przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: a) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V b) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu c) padaczce d) chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych f) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, h) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności miastonii i rwie kulszowej i) urazach czaszkowo—mózgowych w szczególności wstrząśnieniu mózgu	E.W14	SP, ET
U01	Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1	S
U02	Przeprowadza ocenę stanu neurologicznego pacjenta dorosłego, obejmując badanie nerwów czaszkowych, siłę mięśniową kończyn, odruchy fizjologiczne, odruchy patologiczne, ocenę czucia powierzchniowego, czucia głębokiego, próby zborności, ocenę chodu, objawy oponowe, objawy kręgosłupowe	E.U3	S
U03	Ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	E.U7	S
U04	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	E.U12	S, SP, ET
U05	Ocenia i opisuje stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta	E.U13	S
U06	Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14	S, SP, ET
U07	Rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek	E.U15	S, SP
U08	Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16	SP
U09	Proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	E.U18	SP

U10	Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego	E.U20	SP
U11	Interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchyleń od normy	E.U24	S
U12	Asystuje przy nakłuciu lędźwiowym i interpretuje wyniki	E.U30	SP, S
U13	Planuje konsultacje specjalistyczne	E.U32	SP
U14	Uczestniczy w prowadzeniu dokumentacji medycznej pacjenta neurologicznego	E.U38	O
K01	nawiązuje i utrzymuje głęboki oraz pełen szacunek kontakt z pacjentem, a także okazuje zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K01	O
K02	Kieruje się dobrem pacjenta	K02	O
K03	Przestrzega tajemnicę lekarską i prawa pacjenta	K03	O
K04	Podejmuje działanie wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	K04	O

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć								
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	E.W1		X				X	
W02	E.W13		X				X	
W03	E.W14		X				X	
U01	E.U1				X			
U02	E.U3				X			
U03	E.U7		X		X			
U04	E.U12		X		X			
U05	E.U13				X			
U06	E.U14		X		X			
U07	E.U15				X			
U08	E.U16		X		X			
U09	E.U18				X			
U10	E.U20		X		X			
U11	E.U24				X			
U12	E.U30				X			
U13	E.U32		X		X			
U14	E.U38				X			
K01	K01				X			
K02	K02				X			
K03	K03				X			
K04	K04				X			
K02	K02				X			
K03	K03				X			
K04	K04				X			

	EFEKTY UCZENIA SIĘ							
--	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Wykłady			
		Σ5h	
TK01	Stany nagłe w neurologii	1	W01 -W03, U06
TK02	Zaburzenia przytomności i świadomości	1	W01 -W03, U03, U05, U07
TK03	Bóle barku i bóle krzyża	1	W01 -W03, U04, U08
TK04	Zespoły neurologiczne w chorobach wewnętrznych	1	W01 -W03, U04, U08, U13
TK05	Badania dodatkowe w neurologii	1	U04, U08
Seminaria		Σ20h	
TK01	Neurofizjologia w zarysie	1	W02, U04
TK02	Choroby ośrodkowego układu nerwowego o podłożu autoimmunologicznym	2	W01 -W03, U04, U06, U08, U09
TK03	Choroby obwodowego układu nerwowego o podłożu autoimmunologicznym	2	W01 -W03, U04, U06, U08, U09
TK04	Padaczka	2	W01 -W03, U04, U06, U08, U09
TK05	Guzy ośrodkowego układu nerwowego	2	W01 -W03, U04, U08, U09
TK06	Choroby zwyrodnieniowe OUN	2	W01 -W03, U04, U08
TK07	Choroby układu nerwowego przebiegające z otępieniem	2	W01 -W03, U04, U08
TK08	Choroby obwodowego układu nerwowego	2	W01 -W03, U04, U08, U09
TK09	Choroby złącza nerwowo-mięśniowego i mięśni	2	W01 -W03, U04, U08, U09
TK10	Nerwy czaszkowe	2	W02, U04, U08
TK11	Bóle głowy	1	W03, U04, U08
Ćwiczenia		Σ60h	
TK01	Badanie neurologiczne w praktyce, technika, omówienie prawidłowego stanu neurologicznego; zachowania właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04
TK02	Pacjent w stanie nagłym; Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U05, K01 - K04
TK03	Chory z zaburzeniem świadomości, przytomności; Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U05, K01 - K04
TK04	Chory z bólem barku, krzyża, Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04
TK05	Chory ze stwardnieniem rozsianym. Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04
TK06	Chory po napadzie drgawkowym. Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U05, K01 - K04
TK07	Chory z udarem mózgu. Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04
TK08	Chory z zaburzeniami mowy. Ocena zaburzeń mowy; różnicowanie	5	
TK09	Chory z guzem ośrodkowego układu nerwowego (mózg, rdzeń kręgowy). Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U05, K01 - K04
TK10	Chory z polineuropatią. Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04
TK11	Chory z miastenią. Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04
TK12	Chory z bólem głowy. Badanie neurologiczne w praktyce, z interpretacją stwierdzanych odchyleń, planowaniem diagnostyki, ewentualnego leczenia; z zachowaniem właściwej postawy lekarskiej wobec chorego	5	U01 – U04, K01 - K04

Zalecana literatura:	
Literatura podstawowa	
1. Kompendium Neurologii pod redakcją Ryszarda Podemskiego. Via Medica Wyd. IV Gdańsk 2019	
Literatura uzupełniająca	
1. Badanie neurologiczne - to proste, G. Fuller, PZWL, Wyd. V 2022	
2. Neurologia Tom I, II, III. A. Stepień. Medical Tribune Polska, Wyd. II 2022. Rozdziały dotyczące treści seminariów.	
3. Neurologia. Podręcznik dla studentów medycyny. W.Kozubski, P.Liberski [red.] PZWL; Warszawa, 2, 2021. Rozdziały dotyczące treści seminariów.	

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	85
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	24
Czytanie wskazanej literatury	12
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	0
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	0
Przygotowanie do egzaminu	54
Inne	0
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	175
Punkty ECTS	6
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny
 EU – egzamin ustny
 ET – egzamin testowy
 EPR – egzamin praktyczny
 K – kolokwium
 R – referat
 S – sprawdzenie umiejętności praktycznych
 RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników
 O – ocena aktywności i postawy studenta
 SL – sprawozdanie laboratoryjne
 SP – studium przypadku
 PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej
 W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć
 PM – prezentacja multimedialna
 T – test
 ZT – zaliczenie testowe
 i inne