

POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIECIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć:										
NEUROLOGIA										
1. Kod zajęć: L_IV-8_33			2. Liczba punktów ECTS: 6							
3. Kierunek:	Lekarski	6. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	e-learning	ćwiczenia	konwersatoria	Praktyczne nauczanie kliniczne	Praktyki zawodowe	
4. Rok studiów	IV	7. Zajęcia stacjonarne:	80	30	10	40				
5. Semestr:	VIII	8. Poziom studiów:	JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ							
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: Dr n. med. Artur Drużdż dr n. med. Agnieszka Adamczak-Ratajczak, dr n. med. Władysław Godlewski, dr n. med. Michalina Jasiak-Zatońska, lek. Katarzyna Czub, lek. Joachim Dziwak, lek. Karolina Kaczmarek, lek. Michał Kłos, lek. Piotr Koppa, lek. Monika Kurek, lek. Edyta Leśniewska-Furs, lek. Michał Machała, lek. Joanna Małek, lek. Marcin Pałczyński, lek. Bartłomiej Wiśniewski										
9. Forma zaliczenia:	Egzamin	10. Język wykładowy:	polski							

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Nabycie wiedzy z zakresu podmiotowego oraz przedmiotowego badania neurologicznego.
C2.	Zapoznanie studentów z procedurami i zabiegami lekarskimi w oddziale neurologii.
C3.	Nabycie wiedzy przez studentów z zakresu interpretacji badań diagnostycznych w neurologii.
C4.	Nabycie wiedzy przez studentów z zakresu farmakoterapii w neurologii.
C5.	Zapoznanie studentów z postępowaniem terapeutycznym w najczęstszych chorobach układu nerwowego.

2. Wymagania wstępne:

Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu anatomii i fizjologii człowieka.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się (Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.W13.	L_33-IV_E.W13.	Zna i rozumie podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	Zaliczenie pisemne, obserwacja, dyskusja, ocena przygotowania i aktywności podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania	C1
E.W14.	L_33-IV_E.W14.	Zna i rozumie przyczyny, obawy, 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) padaczkę, 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,		C1, C2, C3, C4, C5

		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.	
E.W29.	L_33-IV_E.W29.	Zna i rozumie zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	C1, C2, C4
E.W40.	L_33-IV_E.W40.	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	C1, C2, C3

W zakresie umiejętności

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
E.U1.	L_33-IV_E.U1.	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Zaliczenie pisemne, obserwacja, dyskusja, ocena przygotowania i aktywności podczas zajęć, ocena poziomu wykonania zadania	C1
E.U3.	L_33-IV_E.U3.	Potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;		C1
E.U7.	L_33-IV_E.U7.	Potrafi oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;		C1
E.U13.	L_33-IV_E.U13.	Potrafi oceniać i opisywać stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;		C1
E.U14.	L_33-IV_E.U14.	Potrafi rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;		C1, C2
E.U15.	L_33-IV_E.U15.	Potrafi rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;		C1, C2, C4
E.U16.	L_33-IV_E.U16.	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne,		C1, C2, C3, C4, C5

		terapeutyczne i profilaktyczne;		
E.U17.	L_33-IV_E.U17.	Potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;		C4
E.U18.	L_33-IV_E.U18.	Potrafi proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;		C4, C5
E.U19.	L_33-IV_E.U19.	Potrafi rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze;		C4
E.U20.	L_33-IV_E.U20.	Potrafi kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;		C1, C2, C5
E.U24.	L_33-IV_E.U24.	Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;		C1, C2, C3
E.U32.	L_33-IV_E.U32.	Potrafi planować konsultacje specjalistyczne;		C5
E.U38.	L_33-IV_E.U38.	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.		C1, C2, C3, C4, C5
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K.5.	L_33-IV_K.5.	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Wprowadzenie. Anatomia i fizjologia układu nerwowego. Badanie neurologiczne. Zespoły neurologiczne.	E.W13., E.W14., E.W29, E.W40.,

T2	Choroby naczyniowe układu nerwowego (objawy, diagnostyka, leczenie, badania dodatkowe). Postępowanie w SOR/POZ.	E.U1., E.U3, E.U7, E.U13, E.U14., E.U15., E.U16., E.U17., E.U18., E.U19., E.U20., E.U24., E.U32., E.U38., K.5.	
T3	Ostre i przewlekłe bóle i zawroty głowy. Postępowanie w SOR/POZ.		
T4	Infekcje układu nerwowego ośrodkowego i obwodowego. Postępowanie w SOR/POZ.		
T5	Zaburzenia układu pozapiramidowego (choroba Parkinsona, zespoły parkinsonowskie, drżenie samoistne, dystonie, ataksje rdzeniowo-mózdkowe, paraplegie spastyczne i inne) - objawy, diagnostyka, różnicowanie i leczenie. Postępowanie w SOR/POZ.		
T6	Nowotwory układu nerwowego, fakomatozy, zespoły paranowotworowe. Objawy neurologiczne chorób ogólnoustrojowych (zaburzenia metaboliczne, zatrucia). Postępowanie w SOR/POZ.		
T7	Choroby demielinizacyjne układu nerwowego (SM i inne) – objawy, diagnostyka i leczenie. Postępowanie w SOR/POZ.		
T8	Napadowe zaburzenia świadomości (tj. padaczka, stan padaczkowy i inne zaburzenia świadomości). Zaburzenia snu. Autoimmunologiczne zapalenia mózgu. Postępowanie w SOR/POZ.		
T9	Pierwotne i wtórne zespoły otępienne. Ocena psychologiczna i logopedyczna. Postępowanie w SOR/POZ		
T10	Choroby obwodowego układu nerwowego (neuropatie, polineuropatia, zespoły uciskowe, miopatie, zapalenie mięśni, choroby złącza nerwowo mięśniowego). Postępowanie w SOR/POZ. Badania neurofizjologiczne (PN, EMG, PW). Podsumowanie.		
E-LEARNING			
T11	Urazy czaszkowo-mózgowe i kanału kręgowego. Spastyczność. Schorzenia obwodowego układu nerwowego (rozszerzony zakres). Badanie i ocena neurologiczna- wersja elektroniczna	E.W13., E.W14., E.W29, E.W40., E.U1., E.U3, E.U7, E.U13, E.U14., E.U15., E.U16., E.U17., E.U18., E.U19., E.U20., E.U24., E.U32., E.U38., K.5.	
ĆWICZENIA			
T12	Urazy rdzenia kręgowego - objawy - rozpoznanie - postępowanie		
T13	Pourazowe uszkodzenie mózgu - objawy - rozpoznanie - postępowanie		
T14	Śmierć mózgu – diagnostyka, kwalifikacja, postępowanie.		
T15	Miopatie.		
T16	Nowotwory złośliwe w neurologii.		

T17	Udary mózgu.	
T18	Krwotok w neurologii - objawy - rozpoznanie - postępowanie	
T19	Zawroty głowy.	
T20	Bóle głowy.	
T21	Leczenie bólu.	
T22	Zaburzenia snu - objawy - rozpoznanie - postępowanie	
T23	Choroby metaboliczne w neurologii - rozpoznanie - postępowanie	
T24	Zatrucia.	
T25	Rehabilitacja w neurologii.	

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne, analiza dokumentacji medycznej.

F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.

P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy.

Egzamin: test zawierający 100 pytań wielokrotnego wyboru zawierających wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P).

Przedmiot kończy się egzaminem . By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach.

Progi procentowe: test

93%-100% bardzo dobry -5,0

84%-92% ponad dobry - 4,5

76%-83% dobry- 4,0

68%-75% dość dobry -3,5

60%-67% dostateczny -3,0

poniżej 60% niedostateczny -2,0

5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

6. Metody prowadzenia zajęć:

- Wykład
- Ćwiczenia
- Pokaz
- Rozmowa dydaktyczna
- Dyskusja dydaktyczna

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Kozubski W.: <i>Neurologia – podręcznik dla studentów medycyny</i> . Tom 1 i 2. PZWL, Warszawa 2023.	Stępień A., <i>Neurologia tom 1-3</i> , Medical Tribune Polska, Warszawa 2022.
Geraint Fuller: <i>Badanie neurologiczne</i> . Urban&Partner Edra, Wrocław 2015.	Drużdż A., Młodzikowska-Albrecht J., Szczepaniak E.: <i>Badanie i ocena neurologiczna</i> . MAWL, Konin, 2014.

**8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)**

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	80
Praca własna studenta	100
SUMA GODZIN	180
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ	6

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).