

Poznańska Akademia Medyczna Nauk Stosowanych im. Księcia Mieszka I
Wydział Nauk Medycznych –
Kierunek ratownictwo medyczne studia I stopnia
Szczegółowy program studiów – edycja 2019

Informacje ogólne					
Nazwa przedmiotu: Neurologia					
1. Kod przedmiotu: RM I / 21		2. Liczba punktów ECTS: 2			
3. Kierunek:	RATOWNICTWO MEDYCZNE	7. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	ćwiczenia /inne akt.
4. Specjalność:		8. Studia stacjonarne:	40	15	25
5. Rok studiów	I	9. Studia niestacjonarne:	40	15	25
6. Semestr:	II	10. Poziom studiów:	studia I stopnia		
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące (imię nazwisko, tytuł/stopień naukowy; mail kontaktowy):					
11. Forma zaliczenia:	Zaliczenie	12. Język wykładowy:	Polski		
Informacje szczegółowe					
1. Cele przedmiotu/ cele uczenia się:					
C1.	Przygotowanie studenta do zrozumienia i wykorzystywania w praktyce wiedzy dotyczącej: - badania neurologicznego i badań dodatkowych w neurologii; - przyczyn, patofizjologii i objawów chorób ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego; - zasad postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w najczęściej występujących chorobach układu nerwowego.				
C2.	Uzyskanie umiejętności rozpoznawania najczęściej występujących stanów nagłych związanych z chorobami układu nerwowego.				
C3.	Przygotowanie studenta do rozpoznawania chorób układu nerwowego oraz do udzielania pomocy przedszpitalnej w tych chorobach, w tym szczególnie w stanach nagłych.				
2. Wymagania wstępne:					
Podstawowa znajomość budowy i czynności układu nerwowego					
2.Efekty ogólne zajęć:					
1. W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:					
Symbol efektu	Efekt ogólny				

EO_W1.	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego
EO_W2.	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu – w stopniu podstawowym
EO_W3.	systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach
EO_W4.	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego
2. W zakresie umiejętności absolwent potrafi	
Symbol efektu	Efekt ogólny
EO_U1	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego;
EO_U2	przewodzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego
EO_U3	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób
EO_U4	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach
EO_U5	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy
EO_U6	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych
EO_U7	planować własną aktywność edukacyjną i stale doskonalić się w celu aktualizacji wiedzy.
3. W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:	
Symbol efektu	Efekt ogólny
EO_KS1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem
EO_KS2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta
EO_KS3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw
EO_KS4	organizowania pracy własnej i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym
EO_KS5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych
EO_KS6	kierowania się dobrem pacjenta

3. Efekty uczenia się szczegółowe:				
W zakresie wiedzy(absolwent zna i rozumie)				
Symbol ogólnego efektu uczenia się	Symbol szczegółowego efektu uczenia się	Opis szczegółowego efektu uczenia się dla przedmiotu	Sposób weryfikacji efektu	Symbol celu przedmiotu / celu uczenia się
EO_W1 EO_W3 EO_U1 EO_U2 EO_U3 EO_U4 EO_U5 EO_U6 EO_KS1 EO_KS2	C.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się	C1, C2, C3
EO_U3 EO_U4 EO_U5 EO_U6 EO_KS1 EO_KS2	C.W37.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce	odbywa się w formie odpowiedzi ustnej lub przygotowania	C1, C2, C3
EO_KS3 EO_KS4 EO_KS5 EO_KS6	C.W38.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo--rdzeniowych	i wygłoszenia prezentacji lub zaliczenia pisemnego	C1, C2, C3
W zakresie umiejętności (absolwent potrafi)				
Symbol ogólnego efektu uczenia się	Symbol szczegółowego efektu uczenia się	Opis szczegółowego efektu uczenia się dla przedmiotu	Sposób weryfikacji efektu	Symbol celu przedmiotu / celu uczenia się
EO_W1 EO_W3 EO_U1 EO_U2 EO_U3 EO_U4 EO_U5 EO_U6 EO_KS1 EO_KS2 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS5 EO_KS6	C.U17.	oceniać stan neurologiczny pacjenta	weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się odbywa się w formie odpowiedzi ustnej lub przygotowania i wygłoszenia prezentacji lub zaliczenia pisemnego	C1, C2, C3
	C.U32.	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego		C1, C2, C3
	C.U48.	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta		C1, C2, C3
	C.U52.	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup		C1, C2, C3
	C.U53.	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu		C1, C2, C3
	C.U67.	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego		C1, C2, C3

4. Treści programowe:			
Symbol treści programowych uczenia się	Treści programowe	Liczba godzin	Symbol szczegółowego efektu uczenia się
Wykłady			
T_1	Podstawy teoretyczne opieki w neurologii. Etiologia, diagnostyka i leczenie chorób układu nerwowego.	2	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_2	Strukturalne podstawy czynności układu nerwowego.	2	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_3	Wywiad neurologiczny, badanie głowy, badanie kończyn, tułowia, objawy oponowe.	2	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_4	Ocena stanu pacjenta po udarze mózgu – zasady opieki nad chorym w ostrej fazie udaru niedokrwinnego.	2	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_5	Badanie neurologiczne- podmiotowe i przedmiotowe. Wywiad neurologiczny.	2	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_6	Zespoły uszkodzenia płata czołowego, ciemieniowego, skroniowego i potylicznego.	1	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_7	Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia.	1	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_8	Wczesne i późne następstwa urazów czaszkowo-mózgowych.	1	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6

T_9	Elementy neuropedii: mózgowe porażenie dziecięce, wrodzone wady układu nerwowego.	1	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_10	Postępowanie z chorym z zaburzeniami wyższych czynności nerwowych.	1	C.W36, C.W37 C.W38 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
Ćwiczenia			
Symbol treści programowych uczenia się	Treści programowe	Liczba godzin	Symbol szczegółowego efektu uczenia się
T_1	Technika przeprowadzenia neurologicznego badania podmiotowego i przedmiotowego.	3	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_2	Postępowanie ratownika medycznego z pacjentem w przełomie miastennym, stan zagrożenia życia.	3	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_3	Postępowania ratownika medycznego z pacjentem w przypadku napadu padaczki w domu i na ulicy.	3	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_4	Postępowania ratownika medycznego z pacjentem podejrzanym o neuroinfekcję. Udział w badaniach diagnostycznych -punkcja lędźwiowa.	3	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_5	Postępowania ratownika z pacjentem z ostrym niedokrwieniem mózgu- stan nagły, rozpoznanie objawów, leczenie trombolityczne i trombektomia mechaniczna.	3	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_6	Różnicowanie objawów i postępowanie u chorego z zespołami bólowymi głowy, kręgosłupa, neuralgiami i ostrym uszkodzeniem wielonerwowym.	2	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4

			EO_KS6
T_7	Rozpoznawanie objawów i postępowanie z pacjentem z zaburzeniami świadomości i utratą przytomności.	2	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_8	Rozpoznawanie objawów i postępowanie u chorych po urazie czaszkowo-mózgowym i rdzenia kręgowego.	2	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_9	Rozpoznawanie objawów i postępowanie z chorym w ostrym zespole akinytycznym w chorobie Parkinsona.	2	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6
T_10	Rozpoznawanie objawów i postępowanie z pacjentem agresywnym i pobudzonym z chorobą otępienną mózgu – zasady stosowania unieruchomienia.	2	C.U17, C.U32 C.U48, C.U52 C.U53, C.U67 EO_KS3 EO_KS4 EO_KS6

* treści zajęć do zrealizowania z uwzględnieniem nauczania i uczenia się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

5. Warunki zaliczenia:

Ocena niedostateczna (2)

Student:

1. nie posiada podstawowej wiedzy z zakresu treści objętych przedmiotem,
2. nie potrafi ocenić przydatności podstawowych metod, narzędzi lub procedur omawianych w ramach zajęć,
3. nie potrafi przedstawić podstawowych umiejętności ani sposobu rozwiązania omawianych zagadnień,
4. nie wykazuje umiejętności krytycznej oceny swojej wiedzy i podejmowanych decyzji,
5. odpowiedź ustna jest niepoprawna, niespójna lub uniemożliwia ocenę osiągnięcia efektów kształcenia.

Ocena dostateczna (3)

Student:

1. posiada podstawową, choć nieprecyzyjną wiedzę z zakresu treści objętych przedmiotem,
2. potrafi w ograniczonym stopniu i z błędami ocenić przydatność omawianych metod, narzędzi lub procedur,
3. potrafi zaprezentować podstawowe umiejętności i sposób rozwiązania zagadnień, choć z widocznymi brakami,
4. wykazuje minimalną umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i działań,

5. odpowiedź ustna jest poprawna w zakresie minimum programowego, lecz niepełna lub fragmentaryczna.

Ocena ponad dostateczna (3+)

Student:

1. posiada wiedzę na poziomie dostatecznym, ale prezentuje ją w sposób bardziej uporządkowany i pewny,
2. potrafi ocenić przydatność omawianych metod i procedur z mniejszą liczbą błędów niż na poziomie dostatecznym,
3. potrafi zaprezentować podstawowe umiejętności i sposób rozwiązania zagadnień w sposób bardziej kompletny,
4. wykazuje rosnącą umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i działań,
5. odpowiedź ustna jest w większości poprawna, choć nadal nie w pełni rozwinięta.

Ocena dobra (4)

Student:

1. posiada dobrą, choć nie w pełni precyzyjną wiedzę dotyczącą treści objętych przedmiotem,
2. potrafi dobrze, choć nie bezbłędnie ocenić przydatność omawianych metod, narzędzi lub procedur,
3. potrafi poprawnie zaprezentować wymagane umiejętności oraz sposób rozwiązania zagadnień,
4. wykazuje dobrą, choć nie w pełni rozwiniętą umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i podejmowanych decyzji,
5. odpowiedź ustna jest logiczna, spójna i w większości poprawna.

Ocena ponad dobra (4+)

Student:

1. posiada wiedzę wyraźnie powyżej poziomu dobrego, prezentując ją w sposób uporządkowany i pewny,
2. potrafi trafnie ocenić przydatność omawianych metod i procedur, popełniając jedynie nieliczne drobne błędy,
3. potrafi zaprezentować wymagane umiejętności oraz sposób rozwiązania zagadnień w sposób niemal pełny,
4. wykazuje dobrze rozwiniętą umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy i decyzji,
5. odpowiedź ustna jest merytoryczna, spójna i w dużej mierze wyczerpująca.

Ocena bardzo dobra (5)

Student:

1. posiada bardzo dobrą i precyzyjną wiedzę dotyczącą treści objętych przedmiotem,
2. potrafi trafnie i w pełni uzasadnić ocenę przydatności omawianych metod, narzędzi lub procedur,
3. potrafi bardzo dobrze zaprezentować wymagane umiejętności oraz sposób rozwiązania zagadnień,
4. wykazuje wysoką umiejętność krytycznej oceny swojej wiedzy, decyzji i działań,
5. odpowiedź ustna jest pełna, uporządkowana, merytoryczna i zgodna z aktualnymi standardami.

Ocena bardzo dobra - 91%-100% znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Ocena ponad dobra - 84%-90% ponad dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne
 Ocena dobra – 75%-83% dobra wiedza , umiejętności i kompetencje społeczne
 Ocena dostateczna plus (dość dobry) – 69%-74%– dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne
 Ocena dostateczna - 60%-68% dostateczna wiedza umiejętności i kompetencje społeczne
 Ocena niedostateczna - poniżej 60 % niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład: Wykłady multimedialne, techniki interaktywne, prelekcje, seminaria, fantomy.

Ćwiczenia: Wykłady multimedialne, ćwiczenia praktyczne, techniki interaktywne, fantomy, diagnostyka obrazowa, analiza przypadków, praca w grupach.

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

Literatura obowiązkowa:

1. Kozubski W. Neurologia – kompendium. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2014.
2. Gołąb BK. Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2014.
3. Drużdż A, Młodzikowska-Albrecht J, Szczepaniak E. Badanie i ocena neurologiczna. Poznań, 2014.

Literatura zalecana:

1. Yogarajah M. Crash Course - Neurologia. Edra Urban & Partner Wrocław 2016.
2. Prusiński A. Neurologia praktyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2011.
3. Frontera J. Stany zagrożenia życia w neurologii klinicznej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa, 2011. red. wyd. pol. W. Kozubski.

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

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Godziny zajęć (wg planu studiów) z wykładowcą	40	40
Praca własna studenta	10	10
Suma godzin	50	
Liczba punktów ECTS wykłady	0,6	
Liczba punktów ECTS ćwiczenia	1	
Liczba punktów ECTS praca własna studenta	0,4	
Suma punktów ECTS	2	

Niniejszy dokument jest własnością Poznańskiej Akademii Medycznej Nauk Stosowanych 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 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.