



Neurologia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Klinika Neurologii Dziecięcej i Chorób Rzadkich WUM, Ul. Żwirki i Wigury 63a, 02-091 Warszawa, tel. 223179681 Klinika Neurologii WUM, ul. Cegłowska 80; 01-809 Warszawa, tel. 22 5690239
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n.med. Krystyna Szymańska Prof. dr hab. n. med. Izabela Domitrz
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n.med. Krystyna Szymańska; krystyna.szymanska@wum.edu.pl Prof. dr hab. n. med. Izabela Domitrz; izabela.domitrz@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n.med. Małgorzata Biłska; malgorzata.bilska@wum.edu.pl Lek. Piotr Chądzyński; piotr.chadzynski@wum.edu.pl

Załącznik nr 4C do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Prowadzący zajęcia	– Klinika Neurologii Dziecięcej i Chorób Rzadkich WUM Dr hab. n.med. Krystyna Szymańska; krystyna.szymanska@wum.edu.pl Dr n. med. Małgorzata Bilska; malgorzata.bilska@wum.edu.pl Dr n.med. Elżbieta Sołowiej; elzbieta.solowiej@wum.edu.pl Lek. Michał Zawadka; michal.zawadka@wum.edu.pl Lek. Michał Kasperowicz; michal.kasperowicz@wum.edu.pl
	Klinika Neurologii WUM Dr n. med. Agata Wierzchowska-Ciok, Adiunkt, agata.wierzchowska-ciok@wum.edu.pl Dr n. med. Anna Zduńska, Adiunkt, anna.zdunska@wum.edu.pl Prof. dr hab. n. med. Izabela Domitrz, Profesor, izabela.domitrz@wum.edu.pl Prof. dr hab. n. med. Jan Kochanowski, Profesor, jan.kochanowski@wum.edu.pl Dr n. med. Joanna Cegielska, Adiunkt, joanna.cegielska@wum.edu.pl Lek. Justyna Wołos, Doktorant, justyna.wolos@wum.edu.pl Dr n. med. Katarzyna Kępczyńska, Adiunkt, katarzyna.kepczynska@wum.edu.pl
	Lek. Katarzyna Stopińska, Asystent, katarzyna.stopinska@wum.edu.pl Dr n. med. Martyna Wypych, Adiunkt, martyna.wypych@wum.edu.pl Lek. Patryk Sochań, Asystent, patryk.sochan@wum.edu.pl Lek. Piotr Chądzyński, Asystent, piotr.chadzynski@wum.edu.pl Lek. Olga Grodzka, Doktorant, olga.grodzka@wum.edu.pl Dr n. o zdr. Beata Mielanćzuk-Lubecka, Adiunkt, beata.mielanczuk-lubecka@wum.edu.pl Mgr Jeremi Kania, Doktorant, jeremi.kania@wum.edu.pl

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	rok III, semestr V	Liczba punktów ECTS	2
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		-	-
seminarium (S)		15	0,4
ćwiczenia (C)		15	0,8
e-learning (e-L)		-	-
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		15	0,8

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	uzyskanie podstawowych wiadomości i umiejętności w zakresie neurologii ze szczególnym uwzględnieniem objawów i chorób, z którymi najczęściej spotykają się lekarze stomatolodzy: zaburzeń nerwów czaszkowych, chorób mięśni, padaczki, upośledzenia umysłowego
C2	zapoznanie się z objawami chorób, z którymi najczęściej spotykają się lekarze stomatolodzy: zaburzeń nerwów czaszkowych, chorób mięśni, padaczki, upośledzenia umysłowego.
C3	zapoznanie się z metodami diagnostycznymi oraz leczeniem prowadzonym u pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
A.W1.	struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;
A.W4.	rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów;
A.W6.	anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego;
A.U1.	interpretować relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych), ze szczególnym uwzględnieniem głowy i szyi;
C.W12.	patomechanizm wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnymi i z niedoboru odporności;
E.W2.	mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym przewlekłych chorób niezakaźnych, zakaźnych, metabolicznych, genetycznych oraz z niedoboru odporności;
E.W4.	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia;
E.W10.	zasady farmakologicznego i nefarmakologicznego leczenia bólu ostrego i przewlekłego, nowotworowego, neuropatycznego oraz specyfikę leczenia bólu u różnych grup pacjentów;
E.W20.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
F.U1.	zebrać wywiad lekarski i stomatologiczny z pacjentem lub jego rodziną z zachowaniem zasad profesjonalnej komunikacji;
F.U9.	zlecać badania dodatkowe i interpretować ich wyniki oraz zaplanować konsultacje;

H.U2.	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie stomatologiczne;
H.U4.	zlecać badania dodatkowe i konsultacje specjalistyczne;
E.U11.	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości;
E.U12.	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne występujące u różnych grup pacjentów, stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej;

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	-
----	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	-
----	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Seminaria	S1 - Seminarium 1 - Informacje na temat organizacji zajęć, wymaganych podręczników, zasad i terminów zaliczenia przedmiotu. Informacja na temat sposobu oceniania właściwej postawy studenta uczestniczącego w zajęciach. Podstawowe objawy i zespoły neurologiczne. Padaczka: zasady rozpoznawania i leczenia.	A.W1.,A.W4.,A.W6. ,E.W2.
	S 2 – Seminarium 2 - Choroby nerwów obwodowych i mięśni – zasady postępowania diagnostycznego i leczniczego.	A.W4.,A.W6. ,EW2.,
	S 3– Seminarium 3– Choroby zapalne i demielinizacyjne u dzieci i młodzieży – diagnostyka, leczenie. Wrodzone błędy metabolizmu.	A.U1.,C.W12.
	S4- Seminarium 4- Choroby naczyniowe OUN (udar niedokrwienny, krwotoczny, przemijający epizod niedokrwienny OUN). Choroby demielinizacyjne OUN.	A.W.1, A.U1., E.W4. ,E.U11. E.W10.,E.U12.
	S5 – Seminarium 5 -Bóle głowy i twarzy w ujęciu stomatologicznym. Zawroty głowy: przyczyny, diagnostyka, leczenie	
Ćwiczenia	C1 – Ćwiczenia 1 - Badanie neurologiczne dziecka. Zaburzenia przytomności i świadomości: objawy, zasady postępowania.	H.U2. F.U1. ,F.U9. ,H.U4.

	C2 — Ćwiczenia 2 - Mózgowe porażenie dziecięce. Wodogłowie. Padaczka: zasady rozpoznawania i leczenia napadów padaczkowych. Procesy rozrostowe ukł. nerwowego,	E.W2.,E.W4.,E.W20. ,E.U12.
	C3 – Ćwiczenia 3 - Najczęstsze badania diagnostyczne stosowane w neurologii: wskazania, zasady wykonywania, interpretacja.	A.U1.,F.U9. ,
	C4 - Ćwiczenia 4 - Badanie neurologicznego pacjenta dorosłego. Praca z pacjentem.	H.U2. ,H.U4.
	C5 - Ćwiczenia 5 - Badanie neurologicznego pacjenta dorosłego. Praca z pacjentem.	H.U2. ,H.U4.

7. LITERATURA
Obowiązkowa
1. Kozubski W, Liberski P. Neurologia. Podręcznik dla studentów medycyny. Wyd. PZWL, 2024 2. Jóźwiak S, Michałowicz R. Neurologia dziecięca w praktyce. Wyd. BiFolium, 2001.
Uzupełniająca
King MD, Stephenson JBP. , Badanie neurologiczne u dzieci, Wyd Czelej, 2011; Meritt H., Neurologia, Wyd. Urban i Partner, 2012.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
A.W1.,A.W4. ,A.W6. ,A.U1.,C.W12.,E.W2., E.W4. ,E.W10.,E.W20.F.U1. ,F.U9. ,H.U2. , H.U4.,E.U11.,E.U12.	Kolokwium pisemne: pytania otwarte jednokrotnego wyboru	Udzielenie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi

9. INFORMACJE DODATKOWE

1. Warunkiem zaliczenia jest aktywne uczestniczenie w seminariach i ćwiczeniach.

2. Usprawiedliwione nieobecności na zajęciach i/ lub zaliczeniu:
W celu usprawiedliwienia nieobecności na zajęciach, zaliczeniu student zobowiązany jest powiadomić mailem lub pisemnie koordynatora przedmiotu lub inną osobę wskazaną przez kierownika jednostki najpóźniej w ciągu trzech dni roboczych po dniu, w którym odbywały się zajęcia, zaliczenie, egzamin lub praktyka. Późniejsze dostarczenie usprawiedliwienia jest dopuszczalne w sytuacji, gdy student nie mógł go dostarczyć z uzasadnionych przyczyn; wówczas dokument powinien być dostarczony z chwilą ustania przyczyny nieobecności.

Zaliczenie zajęć:

W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na zaliczeniu, studentowi przysługuje prawo do zaliczenia w kolejnym przewidzianym przez jednostkę terminie.

Nieobecność nieusprawiedliwiona stanowi podstawę do wpisania niezaliczenia przedmiotu w danym terminie. Jeśli student nie zaliczy przedmiotu w ostatnim wyznaczonym terminie przez jednostkę w danym roku akademickim, student nie uzyskuje zaliczenia zajęć z tego przedmiotu.

3. Zaliczeniem przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z kolokwium końcowego.

W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z zaliczenia studentowi przysługuje prawo do dwóch terminów zaliczeń poprawkowych.

W przypadku drugiego terminu zaliczenia poprawkowego, student może wystąpić do Dziekana z prośbą o udział w tym zaliczeniu i obserwatora wskazanego przez samorząd studentów.

Dziekan może wyrazić zgodę na przystąpienie do zaliczenia komisyjnego w przypadku zgłoszenia uzasadnionych zastrzeżeń, co do przebiegu zaliczenia

4. Student pozostawia okrycia wierzchnie w szatni.

5. Obowiązuje przebranie się w fartuch i zmiana obuwia.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich