



## Neurologia

### 1. METRYCZKA

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rok akademicki</b>                           | 2025/2026                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Wydział</b>                                  | Lekarsko-Stomatologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kierunek studiów</b>                         | Lekarsko-dentystyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dyscyplina wiodąca</b>                       | Nauki medyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Profil studiów</b>                           | Ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Poziom kształcenia</b>                       | Jednolite magisterskie                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Forma studiów</b>                            | Stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Typ modułu/przedmiotu</b>                    | Obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b>    | Zaliczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b>         | Klinika Neurologii Dziecięcej i Chorób Rzadkich WUM, Al. Żwirki i Wigury 63a, 02-091 Warszawa, tel.223179681                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b> | Dr hab. n.med. Krystyna Szymańska                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Koordynator przedmiotu</b>                   | Dr hab. n.med. Krystyna Szymańska; krystyna.szymanska@wum.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b>          | Dr n.med. Małgorzata Bilka; malgorzata.bilka@wum.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                       | Dr hab. n.med. Krystyna Szymańska; krystyna.szymanska@wum.edu.pl<br>Dr n.med. Małgorzata Bilka; malgorzata.bilka@wum.edu.pl<br>Dr n.med. Elżbieta Sołowiej; elzbieta.solowiej@wum.edu.pl<br>Lek. Michał Zawadka; michal.zawadka@wum.edu.pl<br>Lek. Michał Kasperowicz; michal.kasperowicz@wum.edu.pl |

| 2. INFORMACJE PODSTAWOWE                      |                    |                     |                         |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| Rok i semestr studiów                         | rok III, semestr V | Liczba punktów ECTS | 1                       |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ                       |                    | Liczba godzin       | Kalkulacja punktów ECTS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim |                    |                     |                         |
| wykład (W)                                    |                    | -                   | -                       |
| seminarium (S)                                |                    | 5                   | 0,2                     |
| ćwiczenia (C)                                 |                    | 10                  | 0,4                     |
| e-learning (e-L)                              |                    | -                   | -                       |
| zajęcia praktyczne (ZP)                       |                    |                     |                         |
| praktyka zawodowa (PZ)                        |                    |                     |                         |
| Samodzielna praca studenta                    |                    |                     |                         |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń             |                    | 15                  | 0,4                     |

| 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:                                   |                   |

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

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| A.W2. | rozwój narządów i całego organizmu, ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia |
| A.W3. | budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym               |
| A.W4. | rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów                  |

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E.U1.  | przeprowadzić diagnostykę różnicową najczęstszych chorób                                                  |
| E.U2.  | ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta                                                     |
| F.U1.  | przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną                                                |
| F.U2.  | przeprowadzić badanie fizykalne pacjenta                                                                  |
| G.U20  | pracować z zachowaniem zasad ergonomicznej organizacji pracy                                              |
| G.U25. | wyjaśniać i stosować normy zawarte w Kodeksie Etyki Lekarskiej oraz międzynarodowe normy etyki lekarskiej |

## 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. | A.W2., A.W3., G.U 25.<br><br>E.U1. |
|             | S2 – Seminarium 2 - Padaczka: zasady rozpoznawania i leczenia.                                                                                                                                                                                                       |                                    |

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

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|           | <p>S3 – Seminarium 3 - Choroby nerwów obwodowych i mięśni – zasady postępowania diagnostycznego i leczniczego.</p> <p>S4 – Seminarium 4 - Choroby neurozwyrodnieniowe i demielinizacyjne: podstawy rozpoznawania i leczenia.</p> <p>S5 – Seminarium 5 - Bóle głowy i twarzy. Choroby naczyniowe układu nerwowego: objawy, przyczyny, zasady postępowania.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>A.W3.</p> <p>E.U1.</p> <p>E.U2.</p>                           |
| Ćwiczenia | <p>C1 – Ćwiczenia 1 - Badanie neurologiczne dziecka i dorosłego. Zaburzenia przytomności i świadomości: objawy, zasady postępowania.</p> <p>C2 – Ćwiczenia 2 - Mózgowe porażenie dziecięce. Wodogłowie: zasady rozpoznawania i postępowania. Padaczka: zasady rozpoznawania i leczenia napadów padaczkowych.</p> <p>C3 – Ćwiczenia 3 - Najczęstsze badania diagnostyczne stosowane w neurologii: wskazania, zasady wykonywania, interpretacja.</p> <p>C4 - Ćwiczenia 4 - Choroby zapalne i demielinizacyjne układu nerwowego.</p> <p>C5 - Ćwiczenia 5 - Guzy układu nerwowego: objawy, zasady postępowania. Choroby kręgosłupa i rdzenia kręgowego</p> | <p>F.U1.</p> <p>E.U1.</p> <p>E.U1.</p> <p>E.U1.</p> <p>E.U1.</p> |

## 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.W2., A.W3., A.W4., E.U1., E.U2., F.U1., G.U20., G.U25. | Kolokwium pisemne: pytania otwarte jednokrotnego wyboru | Udzielenie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi |

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

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

1. Warunkiem zaliczenia jest aktywne uczestniczenie w seminariach i ćwiczeniach.
2. Zaliczeniem przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z kolokwium końcowego. Zaliczenie przedmiotu w przypadku absencji w terminie kolokwium lub w przypadku braku pozytywnego wyniku, umożliwia kolokwium w terminie poprawkowym.
3. Student pozostawia okrycia wierzchnie w szatni.
4. 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