

# KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA 2017/2018

## I. Informacje ogólne

**1 Nazwa modułu kształcenia**

**Neurologia**

**2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł**

Wydział Nauk o Zdrowiu i Nauk Społecznych  
Katedra Zdrowia  
Zakład Ratownictwa Medycznego

**3 Kod modułu**

**4 Grupa treści kształcenia**  
specjalistyczny

**5 Typ modułu**  
obowiązkowy

**6 Poziom studiów**  
studia I stopnia

**7 Liczba punktów ECTS**  
2

**8 Poziom przedmiotu**  
podstawowy

**9 Rok studiów, semestr**  
rok III; semestr VI

**10 Liczba godzin w semestrze**

**11 Liczba godzin w tygodniu**  
4

studia stacjonarne

Wyk. 15

Ćw. 30

Lab. -

Sem. -

Proj. -

Wyk. 1

Ćw. 2

Lab. -

Sem. -

Proj. -

studia niestacjonarne

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**12 Język wykładowy:** polski

**13 Wykładowca (wykładowcy):**

Prof. dr hab. Krzysztof Turowski,

## II. Informacje szczegółowe

**14 Wymagania wstępne**

1. Znajomość zagadnień z dziedziny neurologii

**15 Cele przedmiotu**

C1 Zapoznanie studentów z mianownictwem neurologicznym

C2 Zapoznanie studentów z odrębnością fizjologiczną układu nerwowego

C3 Przygotowanie studentów do rozumienia podstawowych mechanizmów kontrolujących funkcjonowanie układu nerwowego człowieka

C4 Uświadomienie studentom zależności pomiędzy chorobą neurologiczną a zmianami morfologicznymi

**16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych**

nr

student, który zaliczył przedmiot, potrafi:

odniesienie do celów przedmiotu

K\_W16

Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu

C1, C2, C3, C4

K\_U19

Wykazuje umiejętność określenia stanu neurologicznego pacjenta

C1, C2, C3, C4

|       |                                                                                                                                                  |                |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--|
| K_U27 | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy) | C1, C2, C3, C4 |  |  |
| K_U31 | Wykazuje umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń                                                                                           | C1, C2, C3, C4 |  |  |

| 17 Treści programowe |                                                                                |                    |                        |                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                      | forma zajęć:<br>wykłady (W)<br>semestr letni (IV)                              | liczba<br>godzin S | liczba<br>godzin<br>NS | odniesienie do efektów<br>przedmiotu |
| W1                   | Anatomia czynnościowa ośrodkowego układu nerwowego                             | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W2                   | Zespoły objawowe w neurologii                                                  | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W3                   | Badania laboratoryjne w chorobach układu nerwowego                             | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W4                   | Wprowadzenie do neuropatologii                                                 | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W5                   | Badania neuropsychologiczne w diagnostyce układu nerwowego                     | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W6                   | Zaburzenia rozwojowe ośrodkowego układu nerwowego                              | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W7                   | Fakomatozy                                                                     | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W8                   | Zaburzenia metaboliczne w chorobach układu nerwowego                           | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W9                   | Zaburzenia genetyczne w chorobach układu nerwowego                             | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W10                  | Zespoły otępienne                                                              | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W11                  | Choroby układu pozapiramidowego                                                | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W12                  | Choroby neuronu ruchowego i rdzenia kręgowego                                  | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W13                  | Zaburzenia neurologiczne w chorobach ogólnoustrojowych                         | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W14                  | Objawy psychopatologiczne i zaburzenia psychiczne w chorobach układu nerwowego | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| W15                  | Neurologiczne objawy niepożądane działania leków                               | 1                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
|                      | Suma godzin                                                                    | 15                 |                        |                                      |
|                      | forma zajęć:<br>ćwiczenia (Ćw)<br>semestr letni (IV)                           | liczba<br>godzin S | liczba<br>godzin<br>NS | odniesienie do efektów<br>przedmiotu |
| ĆW1                  | Badanie neurologiczne                                                          | 2                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| ĆW2                  | Zatrucia i zespoły niedoborowe układu nerwowego                                | 2                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| ĆW3                  | Choroby infekcyjne układu nerwowego                                            | 2                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |
| ĆW4                  | Choroby naczyniowe układu nerwowego                                            | 2                  |                        | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31           |

|                    |                                                                                |           |  |                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|----------------------------|
| ĆW5                | Nowotwory ośrodkowego układu nerwowego i neurologiczne zespoły paranowotworowe | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW6                | Zespoły demielinizacyjne                                                       | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW7                | Stwardnienie rozsiane                                                          | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW8                | Padaczka                                                                       | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW9                | Choroby i zespoły objawowe obwodowego układu nerwowego                         | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| CW10               | Urazy głowy i rdzenia nerwowego                                                | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW11               | Encefalopatie                                                                  | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW12               | Bóle i neuralgie w zakresie głowy i twarzy                                     | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW13               | Zawroty głowy                                                                  | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW14               | Choroby nerwowo-mięśniowe                                                      | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| ĆW15               | Miastenia i zespoły miasteniczne                                               | 2         |  | K_W16; K_U19; K_U27; K_U31 |
| <b>Suma godzin</b> |                                                                                | <b>30</b> |  |                            |

#### 18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1. | Wykład                                |
| 2. | Filmy edukacyjne                      |
| 3. | Prezentacje multimedialne             |
| 4. | Dyskusja                              |
| 5. | Pokazy: planszy, modeli anatomicznych |

#### 19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

|     |                    |
|-----|--------------------|
| F1. | Dyskusja           |
| P1. | Obecność           |
| P2. | Aktywność          |
| P3. | Kolokwium          |
| P4. | Zaliczenie z oceną |

#### 20 Obciążenie pracą studenta

| forma aktywności                              | średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|                                               | S                                                 | NS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem             | 45                                                | -  |
| Indywidualna praca studenta                   | 15                                                | -  |
| SUMA                                          | 60                                                | -  |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 2                                                 | -  |

## 21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

### Literatura podstawowa:

1. Prusiński A. Neurologia praktyczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. 2011
2. Kozubski W., Liberski PP., Moryś J. Neurologia. Tom 1-2. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. 2013
3. Henry GL., Little N., Jagofa A., Pellegrino TR., red. wyd. pol. Kozubski W. Stany nagłe w neurologii - od objawu do rozpoznania. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. 2007

### Literatura uzupełniająca:

1. King MD., Stephenson JBP., red. wyd. pol. Józwiak S. Badania neurologiczne u dzieci. Czelej. 2011
2. Fuller G., red. wyd. pol. Turaj W. Badanie neurologiczne - TO PROSTE. Elsevier Urban & Partner. 2009
3. Mumenthaler M., Bassetti C., Daetwyler C., red. wyd. pol. Podemski R. Diagnostyka różnicowa w neurologii. Elsevier Urban & Partner. 2008
4. Hauser SL., Josephson SA. HARRISON - Neurologia w medycynie klinicznej Tom 1-2. Czelej. 2012

## 22 Formy oceny – szczegóły

| nr efektu | na ocenę 2<br>(ndst)                                                                                                                                  | na ocenę 3 (dst)                                                                     | na ocenę 4 (db)                                                                                                                                              | na ocenę 5<br>(bdb)                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K_W16     | Nie wykazuje znajomości metod ograniczania bólu                                                                                                       | Wykazuje częściową znajomość metod ograniczania bólu                                 | Wykazuje znajomość metod ograniczania bólu                                                                                                                   | Wykazuje dużą znajomość metod ograniczania bólu                                                                                                  |
| K_U19     | Nie wykazuje umiejętności określenia stanu neurologicznego pacjenta                                                                                   | Wykazuje częściową umiejętność określenia stanu neurologicznego pacjenta             | Wykazuje umiejętność określenia stanu neurologicznego pacjenta                                                                                               | Wykazuje bardzo dużą umiejętność określenia stanu neurologicznego pacjenta wraz z charakterystyką                                                |
| K_U27     | Nie wykazuje umiejętności unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy) | Wykazuje częściową umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie. | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po niektórych urazach (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy) | Wykazuje umiejętność unieruchamiania i postępowania z pacjentem po urazie (kończyn, klatki piersiowej, kręgosłupa, czaszkowo-mózgowym, miednicy) |
| K_U31     | Nie wykazuje umiejętności stosowania skal ciężkości obrażeń                                                                                           | Wykazuje częściową umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń                     | Wykazuje umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń                                                                                                       | Wykazuje dużą umiejętność stosowania skal ciężkości obrażeń wraz z opisem i charakterystyką tych skal                                            |

### III. Inne przydatne informacje

#### 22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

| Efekt kształcenia | Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”) | Cele przedmiotu | Treści programowe    | Narzędzia dydaktyczne | Sposób oceny       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| EK01              | K_W16                                                                                    | C1, C2, C3, C4  | W(1-15)<br>ĆW(1-15)  | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |
| EK02              | K_U19                                                                                    | C1, C2, C3, C4  | W (1-15)<br>ĆW(1-15) | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |
| EK03              | K_U27                                                                                    | C1, C2, C3, C4  | W(1-15)<br>ĆW(1-15)  | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |
| EK04              | K_U31                                                                                    | C1, C2, C3, C4  | W(1-15)<br>ĆW(1-15)  | 1, 3, 4, 5            | F1, P1, P2, P3, P4 |