

Kod przedmiotu: 49

## 1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE – KARTA PRZEDMIOTU

### A. Podstawowe dane

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu/zajęć                                                                                       | Neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne – Zajęcia praktyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nazwa przedmiotu/zajęć w języku angielskim                                                                   | Neurology and neurological nursing - Practical classes in a clinical setting                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kierunek studiów                                                                                             | Pielęgniarstwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poziom studiów                                                                                               | Studia pierwszego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profil studiów                                                                                               | praktyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma studiów                                                                                                | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jednostka prowadząca kierunek                                                                                | Karkonoska Akademia Nauk Stosowanych w Jeleniej Górze<br>Wydział Nauk Medycznych i Technicznych<br>Katedra Nauk Medycznych                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Imię i nazwisko nauczyciela(-li) i stopień lub tytuł naukowy osoby odpowiedzialnej za przygotowanie sylabusu | mgr Patrycja Zapora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przedmioty wprowadzające                                                                                     | Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne<br>Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne<br>Geriatrya i pielęgniarstwo geriatryczne                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wymagania wstępne                                                                                            | Znajomość podstaw anatomii, fizjologii, patologii, badania fizykalnego w praktyce pielęgniarstwa, podstaw pielęgniarstwa oraz pielęgniarstw specjalistycznych (Choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne, Chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne, Geriatrya i pielęgniarstwo geriatryczne, Neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne – wykłady i ćwiczenia w MCSM ) |

### B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

| Semestr | Wykłady<br>(W) | Praca własna pod kierunkiem<br>(Wykład)<br>(PWK) | Ćwiczenia<br>(Ćw) | Ćwiczenia w MCSM<br>(Ćw. MCSM) | Praca własna pod kierunkiem<br>(Ćwicz.)<br>(PWK) | Seminarium<br>(S) | Zajęcia praktyczne<br>(ZP) | Praktyki zawodowe<br>(PZ) | Łącznie godzin | Liczba punktów<br>ECTS* |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|
| 5       | -              | -                                                | -                 | -                              | -                                                | -                 | 30                         | -                         | 30             | 1                       |
| 6       | -              | -                                                | -                 | -                              | -                                                | -                 | 50                         | -                         | 50             | 2                       |

## 2. CELE KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

|    |                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Kształtowanie umiejętności i kompetencji społecznych z zakresu chorób neurologicznych i pielęgniarstwa neurologicznego w celu przygotowanie studenta do realizacji zadań zawodowych z zakresu pielęgniarstwa |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

neurologicznego oraz do sprawowania opieki pielęgniarstwa nad pacjentem hospitalizowanym ze schorzeniami neurologicznymi oraz przygotowania chorych do samoopieki i samopielęgnacji.

### 3. EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU

| Lp.                                                         | Opis efektów uczenia się dla przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                               | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk II stopnia (kod składnika opisu) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA - w zakresie wiedzy absolwenta zna i rozumie:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                                                                |
| <b>W1</b>                                                   | czynniki ryzyka i zagrożenia zdrowotne u pacjentów w różnym wieku;                                                                                                                                                                                                                                    | D.W1.                                           | P6S_WG<br>P6S_WK                                               |
| <b>W2</b>                                                   | etiopatogenezę, objawy kliniczne, przebieg, leczenie, rokowanie i zasady opieki pielęgniarstwa nad pacjentami w wybranych chorobach w tym w chorobach nowotworowych;                                                                                                                                  | D.W2                                            | P6S_WG<br>P6S_WK                                               |
| <b>W3</b>                                                   | rodzaje badań diagnostycznych, ich znaczenie kliniczne i zasady ich zlecania oraz uprawnienia zawodowe pielęgniarki w zakresie wystawiania skierowań na badania diagnostyczne w poszczególnych stanach klinicznych;                                                                                   | D.W3.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W4</b>                                                   | zasady przygotowania pacjenta w różnym wieku i stanie zdrowia do badań oraz zabiegów diagnostycznych, a także zasady opieki w ich trakcie oraz po tych badaniach i zabiegach;                                                                                                                         | D.W4.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W5</b>                                                   | zasady i zakres farmakoterapii w poszczególnych stanach klinicznych;                                                                                                                                                                                                                                  | D.W5.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W6</b>                                                   | właściwości grup leków i ich działanie na układy i narządy organizmu pacjenta w różnych chorobach w zależności od wieku i stanu zdrowia, z uwzględnieniem działań niepożądanych, interakcji z innymi lekami i dróg podania;                                                                           | D.W6.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W7</b>                                                   | zasady organizacji opieki specjalistycznej (internistycznej, chirurgicznej, w bloku operacyjnym, pediatrycznej, geriatrycznej, neurologicznej, psychiatrycznej, w szpitalnym oddziale ratunkowym, intensywnej opieki, opieki paliatywnej i długoterminowej oraz nad pacjentem z chorobą nowotworową); | D.W7.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W8</b>                                                   | standardy i procedury pielęgniarstwa stosowane w opiece nad pacjentem w różnym wieku i stanie zdrowia;                                                                                                                                                                                                | D.W8.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W9</b>                                                   | reakcje pacjenta w różnym wieku na chorobę, przyjęcie do szpitala i hospitalizację;                                                                                                                                                                                                                   | D.W9.                                           | P6S_WG                                                         |
| <b>W10</b>                                                  | metody i techniki komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie;                                                                                                                                     | D.W10.                                          | P6S_WK                                                         |
| <b>W11</b>                                                  | zasady żywienia pacjentów, z uwzględnieniem leczenia dietetycznego, wskazań przed- i pooperacyjnych według obowiązujących wytycznych, zaleceń i protokołów ( <i>Enhanced Recovery After Surgery</i> , ERAS);                                                                                          | D.W11.                                          | P6S_WG                                                         |
| <b>W12</b>                                                  | rodzaje i zasady stosowania środków specjalnego przeznaczenia żywieniowego w określonych stanach klinicznych;                                                                                                                                                                                         | D.W12.                                          | P6S_WG                                                         |
| <b>W13</b>                                                  | zasady opieki nad pacjentami z przetokami odżywczymi, w szczególności przezskórną endoskopową gastrostomią ( <i>Percutaneous Endoscopic Gastrostomy</i> , PEG), gastostomią, mikroje-                                                                                                                 | D.W13.                                          | P6S_WG                                                         |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                  |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
|                                                                  | junostomią, przetokami wydalniczymi (kolostomią, ileostomią, urostomią) oraz przetokami powstałymi w wyniku powikłań;                                                                                                                                                                 |        |                  |
| <b>W14</b>                                                       | metody, techniki i narzędzia oceny stanu świadomości i przytomności;                                                                                                                                                                                                                  | D.W27. | P6S_WG           |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI - w zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                  |
| <b>U1</b>                                                        | gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarstwa, ustalać cele i plan opieki pielęgniarstwa, wdrażać interwencje pielęgniarstwa oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarstwa;                                                                                               | D.U1.  | P6S_UW           |
| <b>U2</b>                                                        | stosować skale i kwestionariusze do oceny stanu pacjenta lub jego wydolności funkcjonalnej w określonych sytuacjach zdrowotnych;                                                                                                                                                      | D.U2.  | P6S_UW           |
| <b>U3</b>                                                        | dokonywać różnymi technikami pomiaru parametrów życiowych (w tym ciśnienia tętniczego na tętnicach kończyn górnych i dolnych, oddechu, temperatury ciała, saturacji, świadomości) i oceniać uzyskane wyniki oraz wykorzystywać je do planowania opieki w różnych stanach klinicznych; | D.U3.  | P6S_UW           |
| <b>U4</b>                                                        | przeprowadzić kompleksowe badanie podmiotowe i badanie fizykalne w różnych stanach klinicznych do planowania i realizacji opieki pielęgniarstwa;                                                                                                                                      | D.U4.  | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <b>U5</b>                                                        | oceniać poziom bólu, reakcję pacjenta na ból i jego nasilenie oraz stosować farmakologiczne i nefarmakologiczne postępowanie przeciwbólowe;                                                                                                                                           | D.U5.  | P6S_UW           |
| <b>U6</b>                                                        | asystować lekarzowi w trakcie badań diagnostycznych jam ciała (nakłucia jamy brzusznej, nakłucia jamy opłucnowej, pobierania szpiku, punkcji lędźwiowej) oraz endoskopii                                                                                                              | D.U6.  | P6S_UW           |
| <b>U6</b>                                                        | przygotowywać i podawać pacjentowi leki różnymi drogami zgodnie z posiadanymi uprawnieniami zawodowymi pielęgniarki lub pisemnym zleceniem lekarza w określonych stanach klinicznych oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie;                         | D.U7.  | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <b>U7</b>                                                        | rozpoznawać powikłania farmakoterapii, leczenia dietetycznego, oraz wynikające z działań terapeutycznych i pielęgnacji;                                                                                                                                                               | D.U9.  | P6S_UW           |
| <b>U8</b>                                                        | dobierać i stosować dietoterapię oraz prowadzić u dzieci i dorosłych żywienie dojelitowe (przez zgłąbnik do żołądka i przetokę odżywczą) oraz żywienie pozajelitowe;                                                                                                                  | D.U.10 | P6S_UW           |
| <b>U9</b>                                                        | przewodzą profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób;                                                                                                                                                                                                                     | D.U11. | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <b>U10</b>                                                       | przewodzą poradnictwo w zakresie samoopieki pacjentów w różnym wieku i stanie zdrowia dotyczące wad rozwojowych, chorób i zaburzeń psychicznych, w tym i uzależnień z uwzględnieniem rodzin tych pacjentów;                                                                           | D.U12. | P6S_UW           |
| <b>U11</b>                                                       | przewodzą rehabilitację przyłóżkową i aktywizację pacjenta z wykorzystaniem elementów terapii zajęciowej;                                                                                                                                                                             | D.U13. | P6S_UW           |
| <b>U12</b>                                                       | edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna w zakresie doboru oraz użytkowania sprzętu pielęgnacyjno-rehabilitacyjnego i wyrobów medycznych;                                                                                                                                         | D.U14. | P6S_UW<br>P6S_UK |
| <b>U13</b>                                                       | przewodzą rozmowę terapeutyczną;                                                                                                                                                                                                                                                      | D.U15. | P6S_UK           |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                         |        |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| <b>U14</b>                                                                                 | komunikować się z członkami zespołu interdyscyplinarnego w zakresie pozyskiwania i przekazywania informacji o stanie zdrowia pacjenta;                                  | D.U17. | P6S_UK                      |
| <b>U15</b>                                                                                 | doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii w różnych stanach klinicznych;                                                            | D.U19. | P6S_UW                      |
| <b>U16</b>                                                                                 | przygotowywać pacjenta fizycznie i psychicznie do badań diagnostycznych oraz zabiegu operacyjnego w trybach pilnym i planowym;                                          | D.U22. | P6S_UW<br>P6S_UK            |
| <b>U17</b>                                                                                 | rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych;                                                                         | D.U23. | P6S_UW                      |
| <b>U18</b>                                                                                 | pielęgnować żylny dostęp naczyniowy obwodowy i centralny oraz dotętniczy;                                                                                               | D.U40. | P6S_UW<br>P6S_UO            |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b> |                                                                                                                                                                         |        |                             |
| <b>K1</b>                                                                                  | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | K.S7.  | P6S_KR<br>P6S_KK<br>P6S_KO  |
| <b>K2</b>                                                                                  | przestrzegania praw pacjenta i zasad humanizmu;                                                                                                                         | K.S2.  | P6S_KO                      |
| <b>K3</b>                                                                                  | samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;                    | K.S3.  | P6S_KR<br>P6S_KK,<br>P6S_KO |
| <b>K4</b>                                                                                  | ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;                                                                                                       | K.S4.  | P6S_KO                      |
| <b>K5</b>                                                                                  | zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;                                                                                 | K.S5.  | P6S_KK                      |
| <b>K6</b>                                                                                  | przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;                                                                                      | K.S6.  | P6S_KR<br>P6S_KK            |
| <b>K7</b>                                                                                  | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. | K.S7.  | P6S_KR<br>P6S_KK<br>P6S_KO  |

#### 4. METODY DYDAKTYCZNE

|                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. dyskusja dydaktyczna<br>2. opis, objaśnienie i wyjaśnienie<br>3. metoda sytuacyjna<br>4. analiza dokumentacji medycznej<br>5. metoda przypadków /próba pracy<br>6. proces pielęgnowania<br>7. raport ustny |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>Kryteria zaliczenia zajęć praktycznych</u> (oddział neurologiczny)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obowiązkowa 100% obecność na zajęciach</li> <li>– w przypadku nieobecności zajęcia praktyczne muszą być zrealizowane w innym terminie ustalonym z prowadzącym zajęcia</li> <li>– przestrzeganie regulaminu zajęć praktycznych</li> <li>– aktywny udział w zajęciach praktycznych (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie zajęć praktycznych)</li> <li>– zaliczenie instruktażu wstępnego na pierwszych zajęciach praktycznych – test jednokrotnego wyboru z zakresu podstaw pielęgniarstwa, fizjologii, anatomii</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- zaliczenie procesu pielęgnowania
- zaliczenie instruktażu końcowego – test jednokrotnego wyboru z zakresu tematyki zajęć praktycznych
- zaliczenie umiejętności praktycznych w oddziale internistycznym przewidzianych programem nauczania
- ocena kompetencji społecznych w czasie zajęć praktycznych odbywa się na zasadzie obserwacji studenta przez nauczyciela akademickiego i zespół terapeutyczny
- ocena końcowa z zajęć praktycznych

Na ocenę końcową składa się:

30% oceny wiedzy + 45% oceny umiejętności + 5% oceny kompetencji społecznych (ocena postawy studenta) + 20% oceny procesu pielęgnowania

Ocena końcowa:

5,0 – 4,90 – bardzo dobry

4,89 – 4,50 – plus dobry

4,49 – 4,0 – dobry

3,99 – 3,50 – plus dostateczny

3,49 – 3,0 – dostateczny

< 3,0 – niedostateczny

## 6. TREŚCI PROGRAMOWE

|                                             | Tematyka zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Liczba godzin |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Semestr 5</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Zajęcia praktyczne (Z.P.)– 30 godzin</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Z.P. 1</b>                               | Zapoznanie organizacją pracy i dokumentacją oddziału neurologicznego, standardy, procedury i algorytmy postępowania przydatne w oddziale neurologii. Rola i zadania pielęgniarki w oddziale neurologicznym. Przyjęcie chorego do oddziału neurologicznego. Gromadzenie danych o pacjencie ze schorzeniami neurologicznymi. Udział pielęgniarki w badaniach diagnostycznych układu nerwowego, w procedurach terapeutycznych i rehabilitacyjnych w oddziale neurologii. Obserwacja neurologiczna. | 10            |
| <b>Z.P. 2</b>                               | Zadania i funkcje pielęgniarki w opiece nad pacjentem ze schorzeniami naczyniowymi ośrodkowego układu nerwowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10            |
| <b>Z.P. 3</b>                               | Pielęgnowanie chorych na padaczkę – zasady udzielania pomocy w czasie napadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10            |
| <b>Suma godzin</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>30</b>     |
| <b>Semestr 5</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Zajęcia praktyczne (Z.P.)– 50 godzin</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| <b>Z.P. 1</b>                               | Proces pielęgnowania w zakażeniach układu nerwowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10            |
| <b>Z.P. 2</b>                               | Rozpoznanie problemów pacjenta z zaburzeniami napięcia mięśniowego – miastenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10            |
| <b>Z.P. 3</b>                               | Proces pielęgnowania pacjenta w chorobach demielinizacyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10            |
| <b>Z.P. 4</b>                               | Proces pielęgnowania pacjenta w przypadku guza mózgu- udział pielęgniarki w terapii p/bólowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10            |
| <b>Z.P. 5</b>                               | Rozpoznanie problemów wybranego pacjenta. Ustalenie i zrealizowanie założeń procesu pielęgnowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10            |
| <b>Suma godzin</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>50</b>     |

## 7. METODY (SPOSOBY) WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA

(dla każdego efektu uczenia się wymienionego w pkt. 2. powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez studenta)

| Efekt uczenia się | Forma oceny |                    |      |                 |                                    |                      |                                   |                              |
|-------------------|-------------|--------------------|------|-----------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
|                   | Egzamin     | Zaliczenie z oceną | Test | Odpowiedź ustna | Praktyczne zaliczenie umiejętności | Proces pielęgnowania | Obserwacja i ocena pracy studenta | Obserwacja zachowań studenta |
| W1                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W2                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W3                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W4                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W5                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W6                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W7                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W8                |             |                    | X    |                 |                                    | X                    |                                   |                              |
| W9                |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W10               |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W11               |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W12               |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W13               |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| W14               |             |                    | X    |                 |                                    |                      |                                   |                              |
| U1                |             | X                  |      |                 | X                                  | X                    | X                                 | X                            |
| U2                |             | X                  |      |                 | X                                  | X                    | X                                 | X                            |
| U3                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U4                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U5                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U6                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U7                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U8                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U9                |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U10               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U11               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U12               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U13               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U14               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U15               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U16               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U17               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| U18               |             | X                  |      |                 | X                                  |                      | X                                 | X                            |
| K1                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |
| K2                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |
| K3                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |
| K4                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |
| K5                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |
| K6                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |
| K7                |             |                    |      |                 |                                    |                      | X                                 | X                            |

## 8. LITERATURA

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura podstawowa</b>    | 1. red. nauk. Krystyna Jaracz, Izabela Domitrz. Pielęgniarstwo neurologiczne -Wyd. 2 - 5 dodruk. Warszawa : PZWL Wydawnictwo Lekarskie : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2022<br>2. Adamczyk K.. Pielęgniarstwo neurologiczne Lublin Wydawnictwo Czelej, 2000 |
| <b>Literatura uzupełniająca</b> | 1. Kraft P. (red.) ; współpraca: Kraft P., Kraus M, Müllges W., Weilbach F.,Westermaier T. ;                                                                                                                                                           |

**9. NAKŁAD PRACY STUDENTA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS**

| <b>Aktywność studenta</b>                                                                   |                                                                                                                 | <b>Obciążenie studenta – liczba godzin**</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela lub innych osób prowadzących zajęcia | Udział w zajęciach dydaktycznych, wskazanych w pkt. 1B<br>Wpisujemy sumę godzin, nie rozdzielamy na formy zajęć | 80                                           |
| Praca własna studenta                                                                       | pod kierunkiem nauczyciela akademickiego                                                                        |                                              |
|                                                                                             | przygotowanie do zajęć                                                                                          |                                              |
|                                                                                             | przygotowanie do zaliczenia                                                                                     |                                              |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b>                                                         |                                                                                                                 | <b>80</b>                                    |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>                                                                  |                                                                                                                 | <b>3</b>                                     |

\* ostateczna liczba punktów ECTS

\*\* wartości przykładowe