

Kod przedmiotu: 51

## 1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE – KARTA PRZEDMIOTU

### A. Podstawowe dane

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu/zajęć                                                                                       | Anestezjologia i pielęgniarstwo w intensywnej opiece - zajęcia praktyczne                                                                                                                                       |
| Nazwa przedmiotu/zajęć w języku angielskim                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 | dr n. o zdr. Kamila Dobrosielska - Matusik                                                                                                                                                                      |
| Przedmioty wprowadzające                                                                                     | Anestezjologia i pielęgniarstwo w intensywnej opiece – wykłady i ćwiczenia w MCSM sem 5                                                                                                                         |
| Wymagania wstępne                                                                                            | Znajomość podstaw anatomii, fizjologii, patologii, psychologii, badania fizykalnego, filozofii i etyki zawodu pielęgniarki oraz podstaw pielęgniarstwa, oraz postępowania z pacjentem w stanie zagrożenia życia |

### 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* |
|---------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|
| 6       | -              | -                                                | -                 | -                              | -                                                | -                 | 80                         | -                         | 80             | 3                       |

## 2. CELE KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | Kształtowanie umiejętności studenta do opieki nad chorym w ramach pielęgniarstwa anestezjologicznego oraz szybkiej i trafnej oceny stanu zdrowia pacjenta w bezpośrednim zagrożeniu życia i podejmowania działań ratujących życie. |
| C2 | Wdrażanie studenta do umiejętnego rozpoznawania, planowania, rozwiązywania i dokumentowania problemów zdrowotno-opiekuńczych w procesie pielęgnowania pacjenta w intensywnej terapii                                               |

|           |                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C3</b> | Wykorzystanie wiedzy i nabytych umiejętności zabiegowo – diagnostyczno - opiekuńczych w procesie modyfikowania technik wykonywanych zabiegów w rzeczywistych warunkach pracy pielęgniarki. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 pielęgniarskiej 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 pielęgniarskie 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                                                                                                                                                                                            | D.W11.                                          | P6S_WG                                                         |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
|                                                                  | obowiązujących wytycznych, zaleceń i protokołów (Enhanced Recovery After Surgery, ERAS);                                                                                                                                                                                                         |        |                  |
| <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 (Percutaneous Endoscopic Gastrostomy, PEG), gastostomią, mikrojejunostomią, przetokami wydalniczymi (kolostomią, ileostomią, urostomią) oraz przetokami powstałymi w wyniku powikłań; | D.W13. | P6S_WG           |
| <b>W14</b>                                                       | metody i skale oceny bólu ostrego i oceny poziomu sedacji;                                                                                                                                                                                                                                       | D.W17. | P6S_WG           |
| <b>W15</b>                                                       | metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;                                                                                                                                                                                                                               | D.W38. | P6S_WG           |
| <b>W16</b>                                                       | patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, zaburzenia układu nerwowego, wstrząs, sepsa);                                                                                                                         | D.W39. | P6S_WG           |
| <b>W17</b>                                                       | działania prewencyjne zaburzeń snu u chorego, w tym w intensywnej opiece, oraz stany deliryczne, ich przyczyny i następstwa;                                                                                                                                                                     | D.W40. | P6S_WK           |
| <b>W18</b>                                                       | zasady profilaktyki powikłań związanych ze stosowaniem inwazyjnych technik diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów w stanie zagrożenia życia                                                                                                                                               | D.W41. | P6S_WK           |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI - w zakresie umiejętności absolwent potrafi:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
| <b>U1</b>                                                        | gromadzić informacje, formułować diagnozę pielęgniarską, ustalać cele i plan opieki pielęgniarskiej, wdrażać interwencje pielęgniarskie oraz dokonywać ewaluacji opieki pielęgniarskiej;                                                                                                         | D.U1.  | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <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 pielęgniarskiej;                                                                                                                                                | D.U4.  | P6S_UW           |
| <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>                                                        | przygotowywać i podawać pacjentowi leki różnymi drogami zgodnie z posiadanymi uprawnieniami zawodowymi-                                                                                                                                                                                          | D.U7.  | P6S_UW<br>P6S_UO |

|            |                                                                                                                                                                                                                 |        |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
|            | mi pielęgniarki lub pisemnym zleceniem lekarza w określonych stanach klinicznych oraz produkty lecznicze z zestawów przeciwwstrząsowych ratujących życie;                                                       |        |                  |
| <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 zgłębnik do żołądka i przetokę odżywczą) oraz żywienie pozajelitowe;                                            | D.U10. | P6S_UW           |
| <b>U9</b>  | przeprowadzić profilaktykę powikłań występujących w przebiegu chorób;                                                                                                                                           | D.U11. | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <b>U10</b> | przeprowadzić 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> | przeprowadzić rehabilitację przyłóżkową i aktywizację pacjenta z wykorzystaniem elementów terapii zajęciowej;                                                                                                   | D.U13. | P6S_UW           |
| <b>U12</b> | przeprowadzić rozmowę terapeutyczną;                                                                                                                                                                            | D.U15. | P6S_UK           |
| <b>U13</b> | stosować metody komunikowania się z pacjentem niezdolnym do nawiązania i podtrzymania efektywnej komunikacji ze względu na stan zdrowia lub stosowane leczenie;                                                 | D.U16. | P6S_UW           |
| <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> | organizować izolację pacjentów z zakażeniem i chorobą zakaźną w podmiotach leczniczych;                                                                                                                         | D.U18. | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <b>U16</b> | doraźnie podawać pacjentowi tlen i monitorować jego stan podczas tlenoterapii w różnych stanach klinicznych;                                                                                                    | D.U19. | P6S_UW           |
| <b>U17</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>U18</b> | rozpoznawać powikłania po specjalistycznych badaniach diagnostycznych i zabiegach operacyjnych;                                                                                                                 | D.U23. | P6S_UW           |
| <b>U19</b> | dobierać technikę i sposoby pielęgnowania rany, w tym usuwać szwy i zakładać opatrunki specjalistyczne;                                                                                                         | D.U24. | P6S_UW           |
| <b>U20</b> | dobierać metody i środki pielęgnacji ran na podstawie ich klasyfikacji;                                                                                                                                         | D.U25. | P6S_UW           |
| <b>U21</b> | pielęgnować pacjenta z przetoką jelitową i moczową;                                                                                                                                                             | D.U26. | P6S_UW           |
| <b>U22</b> | pielęgnować pacjenta z rurką intubacyjną lub tracheostomijną oraz wentylowanego mechanicznie;                                                                                                                   | D.U38. | P6S_UW<br>P6S_UO |
| <b>U23</b> | wykonywać toaletę drzewa oskrzelowego systemem otwartym lub zamkniętym u pacjenta w określonych stanach klinicznych;                                                                                            | D.U39. | P6S_UW           |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |        |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| <b>U24</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>                                                                                  | kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną lub opiekunem; | K.S1.  | P6S_KR<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>                                                                                  | dostarczania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.                                                        | K.S7.  | P6S_KK<br>P6S_KO<br>P6S_KR  |

#### 4. METODY DYDAKTYCZNE

1. opis, objaśnienie i wyjaśnienie
2. dyskusja dydaktyczna
3. metoda sytuacyjna
4. pokaz, ćwiczenia
5. metoda przypadków, problemowa
6. instruktaż

#### 5. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

Kryteria zaliczenia zajęć praktycznych:

1. 100% obecność na zajęciach
2. Przestrzeganie regulaminu zajęć praktycznych
3. Odpowiedź ustna z tematyki bieżącej zajęć
4. Student rozwiąże test jednokrotnego wyboru podsumowujący tematykę zajęć praktycznych
5. Ocena dokumentacji procesu pielęgnowania
6. Ocena umiejętności studenta zaliczenie umiejętności praktycznych przewidzianych programem nauczania
7. Ocena kompetencji społecznych w czasie zajęć praktycznych odbywa się na zasadzie obserwacji studenta przez nauczyciela akademickiego i zespół terapeutyczny

#### 6. TREŚCI PROGRAMOWE

|                                              | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
|----------------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Semestr 6</b>                             |                |               |
| <b>Zajęcia praktyczne (Z.P.) – 80 godzin</b> |                |               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Z.P. 1</b>      | Organizacja i zasady pracy w oddziale intensywnej terapii. Poznanie zadań pielęgniarki w ramach współpracy z zespołem terapeutycznym. Prowadzenie dokumentacji medycznej pacjenta w formie elektronicznej.                                                                                                                                            | 10        |
| <b>Z.P. 2</b>      | Technika i zasady obsługi sprzętu i aparatury medycznej w intensywnej terapii. Podstawowe zabiegi diagnostyczne i terapeutyczne w intensywnej terapii. Kompletowanie zestawu p/wstrząsowego, leków podawanych w czasie resuscytacji, tacy do intubacji                                                                                                | 10        |
| <b>Z.P. 3</b>      | Pielęgnowanie pacjenta z: ostrą niewydolnością oddechową, ostrą niewydolnością krążenia, wstrząsem, ostrą niewydolnością nerek oraz po NZK, pacjenta nieprzytomnego. Udział w farmakoterapii stanów nagłych u chorych w stanie zagrożenia życia. Profilaktyka powikłań w pielęgnowaniu pacjenta z dostępem naczyniowym tętniczy, żylnym i centralnym. | 30        |
| <b>Z.P. 4</b>      | Żywienie dojelitowe i pozajelitowe chorego w oddziale intensywnej opieki dobór preparatów do żywienia. Techniki i metody żywienia dojelitowego. Monitorowanie zapotrzebowania na płyny oraz składniki pokarmowe.                                                                                                                                      | 10        |
| <b>Z.P. 5</b>      | Procedury pielęgniarskie stosowane wobec pacjenta nieprzytomnego, zaintubowanego- zapobieganie odleżynom, toaleta drzewa oskrzelowego. Rozpoznawanie powikłań związanych z długotrwałym unieruchomieniem, dializoterapią, z badaniami inwazyjnymi.                                                                                                    | 10        |
| <b>Z.P. 6</b>      | Rozpoznanie problemów wybranego pacjenta. Ustalenie i zrealizowanie założeń procesu pielęgnowania.                                                                                                                                                                                                                                                    | 10        |
| <b>Suma godzin</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>80</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 |
| <b>W1</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W2</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W3</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W4</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W5</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W6</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W7</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W8</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W9</b>         |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W10</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W11</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W12</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W13</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W14</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W15</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W16</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W17</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>W18</b>        |             | X                  |      | X               |                                    | X                    |                                    |                              |
| <b>U1</b>         |             |                    |      | X               | X                                  | X                    | X                                  | X                            |
| <b>U2</b>         |             |                    |      | X               | X                                  | X                    | X                                  | X                            |
| <b>U3</b>         |             |                    |      | X               | X                                  | X                    | X                                  | X                            |

|     |  |  |  |   |   |   |   |   |
|-----|--|--|--|---|---|---|---|---|
| U4  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U5  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U6  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U7  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U8  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U9  |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U10 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U11 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U12 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U13 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U14 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U15 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U16 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U17 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U18 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U19 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U20 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U21 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U22 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U23 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| U24 |  |  |  | X | X | X | X | X |
| K1  |  |  |  |   | X |   | X | X |
| K2  |  |  |  |   | X |   | X | X |
| K3  |  |  |  |   | X |   | X | X |
| K4  |  |  |  |   | X |   | X | X |
| K5  |  |  |  |   | X |   | X | X |
| K6  |  |  |  |   | X |   | X | X |
| K7  |  |  |  |   | X |   | X | X |

## 8. LITERATURA

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Literatura podstawowa</b>    | 1. Owczuk R. Anestezjologia i intensywna terapia, PZWL Wydawnictwo Lekarskie Warszawa 2021<br>2. Dyk D, Gutysz-Wojnicka A. Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki Wyd. PZWL, Warszawa 2018<br>3. Latos M., Sak-Dankosky N., Baumgart K., Sadownik B. Dostępny naczyńiowe w praktyce klinicznej Wyd 1 PZWL Wydawnictwo Lekarskie Warszawa 2024 |
| <b>Literatura uzupełniająca</b> | 1. Krajewska-Kułak E., Rolka J., Jankowiak B. Standardy i procedury pielęgnowania chorych w stanach zagrożenia życia. Podręcznik dla studiów medycznych Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2009                                                                                                                                                            |

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

| Aktywność studenta                                                                          |                                                                                                                 | Obciążenie studenta – liczba godzin** |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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