

# KARTA PRZEDMIOTU (ZAJĘĆ)

Kod przedmiotu (zajęć): 0913.4.PIEL1.C.A-K

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku polskim: Anestezjologia-klinika

Nazwa przedmiotu (zajęć) w języku angielskim: Anesthesiology Clinics

(zajęć) w systemie studiów

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.1. Kierunek studiów                              | Pielęgniarstwo            |
| 1.2. Forma studiów                                 | Stacjonarne               |
| 1.3. Poziom studiów                                | Istopień                  |
| 1.4. Profil studiów                                | Praktyczny                |
| 1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu (zajęć) | Lek. Jacek Janowski       |
| 1.6. Kontakt                                       | jacek.janowski@ujk.edu.pl |

Ogólna charakterystyka przedmiotu (zajęć)

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Język wykładowy   | polski                                                                             |
| 2.2. Wymagania wstępne | Znajomość procesów fizjologicznych i patofizjologicznych, podstawy farmakokinetyki |

Szczegółowa charakterystyka przedmiotu (zajęć)

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Forma zajęć                       | Wykłady , e-wykłady                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2. Miejsce realizacji zajęć          | Salę dydaktyczne CM, UJK w Kielcach                                                                                                                                                                                   |
| 3.3. Forma zaliczenia zajęć            | Zaliczenie z oceną                                                                                                                                                                                                    |
| 3.4. Metody dydaktyczne                | Wykład informacyjny, wykład z objaśnieniem                                                                                                                                                                            |
| 3.5.a. Wykaz literatury podstawowej    | 1. Dyk D. (red.), <i>Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki</i> , Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2025.<br>2. Larsen R. <i>Anestezjologia Tom 1 i 2</i> . Elsevier Urban & Partner. Wrocław 2013. |
| 3.5.b. Wykaz literatury uzupełniającej | 1. Wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji 2025.<br>2. Owczuk R, redaktor. <i>Anestezjologia i intensywna terapia</i> . Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie; 2021.                                                   |

Cele, treści i efekty uczenia się

## 4.1. Cele przedmiotu (zajęć) (z uwzględnieniem formy zajęć)

### Ćwiczenia

- C1. Wyposażenie studenta w zaawansowaną wiedzę dotyczącą farmakoterapii w stanach krytycznych.
- C2. Zapoznanie studenta z zaawansowaną wiedzą na temat współczesnych metod znieczulenia oraz standardów monitorowania pacjenta w okresie okołozabiegowym.
- C3. Wyposażenie studenta w zaawansowaną wiedzę w zakresie patofizjologii stanów zagrożenia życia, w tym mechanizmów rozwoju wstrząsu, sepsy oraz ostrej niewydolności narządowej.
- C4. Zapoznanie studenta z zaawansowaną wiedzą dotyczącą procedur zapobiegania powikłaniom pooperacyjnym oraz zasad zaawansowanego nadzoru nad funkcjami życiowymi pacjenta w stanie niestabilnym klinicznie.

#### 4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

## Wykłady

1. Farmakologia kliniczna w anestezjologii – charakterystyka środków znieczulenia ogólnego, leków zwiotczających, analgetyków opioidowych.
2. Bezpieczeństwo farmakoterapii – drogi podania leków, interakcje w stanach zagrożenia życia oraz monitorowanie. – **e wykład**
3. Metody znieczulenia i okołozabiegowy proces opieki .
4. Nadzór poznieczuleniowy i monitorowanie funkcji życiowych – interpretacja parametrów hemodynamicznych i oddechowych w zapobieganiu powikłaniom pooperacyjnym.
5. Patofizjologia i klinika niewydolności narządowej – mechanizmy niewydolności oddechowej, krążeniowej oraz zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego.
6. Wstrząs i sepsa jako wyzwania kliniczne – różnicowanie rodzajów wstrząsu, etiopatogeneza sepsy oraz nowoczesne strategie terapeutyczne w stanach krytycznych.

**Efekty uczenia się realizowane w ramach przedmiotu (zajęć)**

| Efekty przedmiotowe (symbol) | Student, który zaliczył przedmiot (zajęcia) | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|

**w zakresie wiedzy:**

|     |                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| W01 | zasady i zakres farmakoterapii w poszczególnych stanach klinicznych;                                                                                                                                                        | PIEL1P_D.W5  |
| W02 | 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; | PIEL1P_D.W6  |
| W03 | metody znieczulenia i zasady opieki nad pacjentem po znieczuleniu;                                                                                                                                                          | PIEL1P_D.W38 |
| W04 | patofizjologię i objawy kliniczne chorób stanowiących zagrożenie dla życia (niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia, zaburzenia układu nerwowego, wstrząs, sepsa);                                                    | PIEL1P_D.W39 |

#### 4.3. Sposoby weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się realizowanych w ramach przedmiotu (zajęć)

**Sposób weryfikacji (+/-)**

| Efekty przedmiotowe (symbol) | Egzamin ustny/ pisemny/ praktyczny/ inny (jaki?)* | Kolokwium* | Projekt* | Aktywność na zajęciach* | Praca własna* | Praca w grupie* | Inne (jakie?)* Obecność |
|------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
|------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|

## Forma zajęć

[illegible]

|     |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| W04 |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Adnotacja. 1: forma zajęć; 2: efekty uczenia się

#### 4.4. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

##### Forma zajęć:

**WYKŁADY (W)** (w tym zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)

| Ocena      | Kryterium oceny                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3,0</b> | Obecność na zajęciach . Uzyskanie od 61-68% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście.  |
| <b>3,5</b> | Obecność na zajęciach . Uzyskanie od 69-76% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście.  |
| <b>4,0</b> | Obecność na zajęciach . Uzyskanie od 77-84% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście.  |
| <b>4,5</b> | Obecność na zajęciach . Uzyskanie od 85-92% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście.  |
| <b>5,0</b> | Obecność na zajęciach . Uzyskanie od 93-100% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście. |

Bilans punktów ECTS – nakład pracy studenta

| Kategoria                                                                                     | Obciążenie studenta:<br>studia stacjonarne | Obciążenie studenta:<br>studia niestacjonarne |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA (GODZINY KONTAKTOWE)</b> | <b>15</b>                                  |                                               |
| Udział w wykładach*                                                                           | 10                                         |                                               |
| Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*                                         |                                            |                                               |
| Inne e -wykład *                                                                              | 5                                          |                                               |
| <b>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA (GODZINY NIEKONTAKTOWE)</b>                                     | <b>10</b>                                  |                                               |
| Przygotowanie do wykładu*                                                                     |                                            |                                               |
| Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*                                       |                                            |                                               |
| Przygotowanie do kolokwium*                                                                   | 10                                         |                                               |
| Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*                                        |                                            |                                               |
| Opracowanie prezentacji multimedialnej*                                                       |                                            |                                               |
| Inne (jakie?)*                                                                                |                                            |                                               |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>                                                                   | <b>25</b>                                  |                                               |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot (zajęcia)</b>                                                     | <b>1</b>                                   |                                               |

\*niepotrzebne usunąć

**Przyjmuję do realizacji** (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot (zajęcia) w danym roku akademickim)

.....