# KARTA PRZEDMIOTU

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod przedmiotu**  |   |
| **Nazwa przedmiotu w języku**  | polskim  | Stany nagłe w anestezjologii |
| angielskim  |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów**  |  Lekarski |
| **1.2. Forma studiów**  | Stacjonarne/niestacjonarne  |
| **1.3. Poziom studiów**  | Jednolite studia magisterskie |
| **1.4. Profil studiów\***  | Ogólnoakademicki  |
| **1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu**  |  dr n.med Michał Domagała |
| **1.6. Kontakt**  |  michal.domagala@ujk.edu.pl |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1 Przynależność do modułu** | **fakultatywny** |
| **2.2. Język wykładowy**  | **Polski**  |
| **2.3 Semestry, na których realizowany jest przedmiot** | **9** |
| **2.2. Wymagania wstępne\***  | brak |

1. **SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1. Forma zajęć**  | Wykłady 15 godz. , w tym 5 h e-learning |
| **3.2. Miejsce realizacji zajęć**  |  Collegium Medicum UJK w Kielcach |
| **3.3. Forma zaliczenia zajęć**  |  Zaliczenie z oceną  |
| **3.4. Metody dydaktyczne**  |  Wykład konwersatoryjny, dyskusja. |
| **3.5. Wykaz** **literatury**  | **podstawowa**  |  1.Smith T, Pinnock C, Lin T. Podstawy anestezjologii. Wyd.3. (red. wyd. pol. A. Kański) DB Publishing, Warszawa 2012. |
| **uzupełniająca**  | 1.Gazometria krwi tętniczej równowaga kwasowo-zasadowa I. Hennessey Edra Urban&Partner 20162.Sytuakcji krytyczne w czasie znieczulenia J.Andres Polska Rada Resuscytacji 20183.Wytyczne resuscytacji 2021 J.Andres Polska Rada Resuscytacji 20214.Ultrasonografia w stanach zagrożenia życia i intensywnej terapii J.Andres Polska Rada Resuscytacji 2012 |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |
| --- |
| **4.1. Cele przedmiotu *(z uwzględnieniem formy zajęć)***  **C1** - **Nabycie wiedzy** na temat specyfiki anestezjologii (dorosłych i dzieci) oraz zarządzaniem ryzykiem w interdyscyplinarnym obszarze medycyny okołooperacyjnej ,możliwych powikłaniach i stanach zagrożenia życia w okresie okołoperacyjnym**C2** - **Wykształcenie umiejętności** zarządzania ryzykiem i optymalizowania bezpieczeństwa okołooperacyjnego na wszystkich etapach przeprowadzania pacjenta (osoby dorosłej jak i dziecka) przez doświadczenie okołooperacyjne, tj. w okresie przedszpitalnym, szpitalnym i poszpitalnym.  |
| **4.2. Treści programowe *(z uwzględnieniem formy zajęć)*** 4.2. Treści programowe WYKŁADY:1. Medycyna okołooperacyjna a. historia i definicja pojęcia „medycyna okołooperacyjna” jako paradygmatu w podejściu do bezpieczeństwa pacjentaokreślenie stopnia pilności leczenia operacyjnego - tryby: planowy, pilny, pilny odroczony, nagły (tj. gdy pacjent znajduje się w stanie bezpośredniego zagrożenia życia) - rola i odpowiedzialność chirurga oraz anestezjologa; b. przygotowanie przedszpitalne oraz szpitalne a optymalizacja bezpieczeństwa okołooperacyjnego pacjenta, poprzez zarządzanie ryzykiem z wyprzedzeniem; c. odpowiedzialność merytoryczna, prawna i etyczna lekarzy przygotowujących pacjenta do operacji, prowadzących go w trakcie i po zabiegu - koordynująca rola anestezjologa2. Wybrane ostre stany bezpośredniego zagrożenia życia :a. pacjent z zaburzeniami przytomności;urazy ośrodkowego układu nerwowegob. pacjent z niewydolnością układu krążenia – inwazyjne i nieinwazyjne wspomaganie hemodynamiczne; zatrzymanie krążenia na sali operacyjnejc. pacjent z niewydolnością układu oddechowego - zasady tlenoterapii, wentylacja inwazyjna i nieinwazyjna, fizykoterapia oddechowa; scenariusz nie mogę wentylować,nie mogę zaintubować.d. pacjent z niewydolnością nerek – farmakoterapia, leczenie nerkozastępcze;e. wstrząs przyczyny, rozpoznanie, leczenie; f. rozpoznanie i leczenie ciężkiej sepsy i wstrząsu septycznego - postępowanie zgodne z aktualnymi (2021) wytycznymi SurvivingSepsisCampaining; g. zespół niewydolności wielonarządowej - przyczyny urazowe i nieurazowe, diagnostyka, intensywne leczenie, leczenie inwazyjne i nieinwazyjne, wskaźniki rokownicze. h. masywny krwotok śródoperacyjnyi. toksyczność leków miejscowo znieczulającychj. urazy wielonarządowe3. Diagnostyka na bloku operacyjnym.a. badania obrazowe(rtg,tk,usg)b. badania labolatoryjne, aparat do parametrów krytycznych4. Komunikacja w zespole podczas sytuacji krytyczneja. współpraca w zespole anestezjologicznymb. komunikacja z zespołem operacyjnymc. komunikacja na zewnątrz(pracownia serologii,diagnostyki labolatoryjnej,diagnostyki obrazowej) |

**4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt** | **Student, który zaliczył przedmiot**  | **Odniesienie do kierunkowych** **efektów uczenia** **się**  |
|  | w zakresie **WIEDZY:**  |  |
| W 01 | zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji,wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; | F.W4. |
| W 02 | wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii; | F.W6. |
| W 03 | wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dziecii dorosłych;  | F.W7. |
|  | W zakresie **UMIEJĘTNOŚCI**: |  |
| U 01 | oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta; | E.U7. |
| U 02 | przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci; | E.U12. |
| U 03 | rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia | E.U14. |
| U 04 | planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;  | E.U16. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się**  |  |  |
| **Efekty przedmiotowe** ***(symbol)***  | **Sposób weryfikacji (+/-)**  |  |  |
| **Zaliczenie ~~ustne~~/pisemne\***  | **Kolokwium\***  | **Projekt\***  | **Aktywność na zajęciach\***  | **Praca własna\***  | **Praca w grupie\***  | **Inne** ***(jakie?)*\*** **np. test -** **stosowany w e-learningu** |
| ***Forma zajęć***  | ***Forma zajęć***  | ***Forma zajęć***  | ***Forma zajęć***  | ***Forma zajęć***  | ***Forma zajęć***  | ***Forma zajęć***  |
| *W*  | *C*  | *...*  | *W*  | *C*  | *...*  | *W*  | *C*  | *...*  | *W*  | *C*  | *...*  | *W*  | *C*  | *...*  | *W*  | *C*  | *...*  | *W*  | *C*  | *...*  |
| W 01 | ***x***  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W 02 | ***x***  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W 03 | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U 01 | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U 02 | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U 03 | ***X*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U 04 | ***x*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***\*niepotrzebne usunąć***

|  |
| --- |
| **4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się**  |
| **Forma zajęć**  | **Ocena**  | **Kryterium oceny**  |
| Wykład | **3**  |  61%-68% |
| **3,5**  |  69%-76% |
| **4**  |  77%-84% |
| **4,5**  |  85%-92% |
| **5**  |  93%-100% |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria**  | **Obciążenie studenta**  |
| **Studia stacjonarne**  | **Studia niestacjonarne**  |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/*  |  ***15*** |  ***15*** |
| *Udział w wykładach\**  |  10 |  10 |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach\**  |   |   |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym\**  |   |   |
| *Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning )\**  |  5 | 5  |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/*  |  ***10*** | ***10***  |
| *Przygotowanie do wykładu\**  |   |   |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium\**  |   |   |
| *Przygotowanie do egzaminu/kolokwium\**  |   |   |
| *Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa\**  |   |   |
| *Opracowanie prezentacji multimedialnej\**  |   |   |
| *Inne (jakie?)\**  |   |   |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN***  | ***25*** | ***25*** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot**  |  **1** |  **1** |

***\*niepotrzebne usunąć***

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

 *............................................................................................................................*