

KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--------|--|--|
| 1. | Nazwa modułu/przedmiotu | | Procedury wykonywane w anestezjologii i intensywnej terapii | | | |
| 2. | Kod modułu/przedmiotu | | FZT - 71 | | | |
| 3. | Przynależność do grupy przedmiotów | | zajęcia fakultatywne | | | |
| 4. | Status modułu/przedmiotu | przedmiot fakultatywny | | | | |
| 5. | Poziom kształcenia | jednolite studia magisterskie | | | | |
| 6. | Forma studiów | stacjonarne | | | | |
| 7. | Profil kształcenia | praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018 | | | | |
| 8. | Język prowadzenia zajęć | polski | | | | |
| 9. | Kierunek | lekarski | | | | |
| 10. | Rok | III rok | | | | |
| 11. | Semestr | od 5 do 6 | | | | |
| 12. | Ilość realizowanych godzin dydaktycznych | W: 0 | S: 4 | Ćw: 14 | | |
| 13. | Forma zakończenia przedmiotu | | zaliczenie | | | |
| 14. | Jednostka realizująca moduł/przedmiot | | Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii | | | |
| 15. | Adres/telefon/strona internetowa | | ul: Medyków 14, 40-752 Katowice.tel 327894201 | | | |
| 16. | Kierownik jednostki | | dr hab.n.med. Łukasz Krzych | | | |
| 17. | Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email) | | dr n.med. Ewa Musioł, ewamusiol2233@gmail.com | | | |
| 18. | Nauczyciele akademicki realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email) | | dr n.med. Ewa Musioł, dr n. med. Piotr Czempik | | | |
| 19. | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji | | | | | |
| | Nr | Opis wymagania | | | | |
| | 1. | Wiadomości z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii górnych oraz dolnych dróg oddechowych | | | | |
| | 2. | Wiadomości z zakresu anatomii i fizjologii ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego | | | | |
| | 3. | Wiadomości z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii układu naczyniowego | | | | |
| | 4. | Wiadomości z zakresu farmakologii i farmakokinetyki leków znieczulenia ogólnego i regionalnego | | | | |
| 20. | Cele kształcenia | | | | | |
| | Nr | Opis celu | | | | |
| | C1 | Zapoznanie się z zasadami i techniką intubacji dotchawiczej oraz technikami alternatywnymi, w tym intubacją z użyciem bronchofiberoskopu, wideolaryngoskopu, konikotomii tracheostomii przezskórnej | | | | |
| | C2 | Zapoznanie się z aparatem USG i funkcją doplera oraz obrazowaniem naczyń oraz pęczków nerwowych okolicy pachwionowej oraz szyi | | | | |
| | C3 | Zapoznanie się z techniką kaniulacji naczyń tętniczych (kaniula do IBP, kaniula do PICCO) oraz żylnych (wklucie centralne, elektroda endokawitarna). | | | | |
| | C4 | Zapoznanie się z techniką zakładania cewnika zewnątrzoponowego, wklucia do przestrzeni podpajęczynówkowej oraz znieczulenia nerwów obwodowych. | | | | |
| 21. | Efekty kształcenia (EK) | | | | | |

| Opis efektu kształcenia i odniesienie do celów przedmiotu, EK dla programu i EK ze standardu | | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Nr EK | Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/ potrafi: | Odniesienie do celów kształcenia | Odniesienie do treści program. | Odniesienie do EK ze standardu |
| | wiedza | | | |
| LK3_FZT-71_W01 | Student wie, jakie są zasady intubacji dotchawiczej wraz z użyciem zaawansowanego sprzętu do udrożnienia górnych dróg oddechowych | C1 | s1, c1, c3 | F.W4 |
| LK3_FZT-71_W02 | Student zna zasady kaniulacji naczyń oraz znieczulenia nerwów obwodowych pod kontrolą USG | C2, C3, C4 | s2, s4, c2, c3 | F.W4, F.W5 |
| LK3_FZT-71_W03 | Student zna zasady znieczuleń dokanałowych | C4 | s3, c3 | F.W4, F.W5 |
| | umiejętności | | | |
| LK3_FZT-71_U01 | Student potrafi udrożnić drogi oddechowe w sposób bezprzrządowy, oraz z zastosowaniem laryngoskopu. Zna zaawansowany sprzęt do intubacji dotchawiczej w przypadku trudnych dróg oddechowych | C1 | s1, c1, c3 | F.W4 |
| LK3_FZT-71_U02 | Student potrafi obsłużyć aparat USG oraz zidentyfikować i rozróżnić naczynia żylne i tętnicze, zna techniki kaniulacji naczyń. | C2, C3, C4 | s2, s4, c2, c3 | F.W4, F.W5 |
| LK3_FZT-71_U03 | Student potrafi dobrać rodzaj znieczulenia przewodowego w zależności od planowanego zabiegu operacyjnego. | C2, C3, C4 | s2, s3, s4, c2, c3 | F.W4, F.W5 |
| | kompetencje | | | |
| LK3_FZT-71_K01 | Student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu | C1-4 | s1-4 | DU5 |
| LK3_FZT-71_K02 | Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta | C1-4 | s1-4 | DU12 |
| LK3_FZT-71_K03 | Student posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności oraz stale się doskonali | C1-4 | s1-4 | DU16 |
| LK3_FZT-71_K04 | Student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym | C1-4 | s1-4 | DU4 |
| 22. | Treści programowe | | | |
| 22.1. | Forma zajęć: WYKŁADY | | | Liczba godzin |
| Σ | | | | 0 |
| 22.2. | Forma zajęć: SEMINARIA | | | Liczba godzin |
| s1 | Zasady i techniki intubacji dotchawiczej oraz intubacja u pacjenta z "trudnymi drogami oddechowymi" przy użyciu zaawansowanego sprzętu medycznego | | | 1 |
| s2 | Kaniulacja naczyń tętniczych i żylnych pod kontrolą USG | | | 1 |
| s3 | Techniki znieczulenia dokanałowego | | | 1 |
| s4 | Znieczulenie nerwów obwodowych pod kontrolą USG | | | 1 |
| Σ | | | | 4 |
| 22.3. | Forma zajęć: ĆWICZENIA | | | Liczba godzin |

| | | | |
|----------------|--|---|----|
| c1 | Intubacja dotchawicza przy użyciu laryngoskopu klasycznego oraz zaawansowanego sprzętu medycznego | 4 | |
| c2 | Zapoznanie się z aparatem USG i lokalizacja naczyń oraz pęczków nerwowych | 6 | |
| c3 | Znieczulenie oraz monitorowanie pacjenta do procedur wykonywanych w anestezjologii i Intensywnej terapii | 4 | |
| Σ | | 14 | |
| 23. | Stosowane narzędzia dydaktyczne | | |
| 1. | Prelekcje multimodalne z dyskusją ze studentami | | |
| 2. | Ćwiczenia praktyczne z użyciem aparatu USG | | |
| 3. | Ćwiczenia praktyczne w Oddziale Intensywnej Terapii oraz obserwacja procedur wykonywanych w w/w Oddziale | | |
| 24. | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny | | |
| Nr EK | Sposoby weryfikacji | Warunki zaliczenia | |
| LK3_FZT-71_W01 | odpowiedź ustna | odpowiedź prawidłowa na 60% pytań | |
| LK3_FZT-71_W02 | odpowiedź ustna | odpowiedź prawidłowa na 60% pytań | |
| LK3_FZT-71_W03 | odpowiedź ustna | odpowiedź prawidłowa na 60% pytań | |
| LK3_FZT-71_U01 | demonstracja w kontakcie z pacjentem | prawidłowe wykonanie procedury | |
| LK3_FZT-71_U02 | demonstracja w kontakcie z pacjentem | prawidłowe wykonanie procedury | |
| LK3_FZT-71_U03 | demonstracja w kontakcie z pacjentem | prawidłowe wykonanie procedury | |
| LK3_FZT-71_K01 | obserwacja studenta podczas zajęć | prawidłowa postawa podczas zajęć | |
| LK3_FZT-71_K02 | obserwacja studenta podczas zajęć | prawidłowa postawa podczas zajęć | |
| LK3_FZT-71_K03 | obserwacja studenta podczas zajęć | prawidłowa postawa podczas zajęć | |
| LK3_FZT-71_K04 | obserwacja studenta podczas zajęć | prawidłowa postawa podczas zajęć | |
| 25. | Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS) | | |
| | Forma aktywności | Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywności | |
| | Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | udział w wykładach | 0 |
| | | udział w seminariach | 4 |
| | | udział w ćwiczeniach | 14 |
| | | Σ | 18 |
| | Samodzielna praca studenta | przygotowanie do ćwiczeń | 8 |
| | | przygotowanie do zaliczenia | 4 |
| | | przygotowanie do egzaminu | |
| | | Σ | 12 |
| | Łączna ilość godzin | | 30 |
| | Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | | 1 |
| 26. | Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot | | |
| | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | 0,25 | |
| | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym | 0,25 | |
| | Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy | 0,5 | |
| 27. | Literatura | | |
| 27.1. | Literatura podstawowa | | |
| 1. | Szreter T., Dunn P. "Procedury kliniczne w anestezjologii" Medipage, Warszawa 2011 | | |

| | | | | |
|-------|---|---------------|---|------------|
| 2. | Hanson C.W. "Procedury w intensywnej terapii" Medipage, Warszawa 2009 | | | |
| 27.2. | Literatura uzupełniająca | | | |
| 1. | Lin E., Gaur A., Jones M, Ahmed A. "Anatomia ultrasonograficzna dla anestezjologów" Medipage, Warszawa 2014 | | | |
| 28. | Formy oceny - szczegóły | | | |
| Nr EK | Na ocenę 2 | Na ocenę 3 | Na ocenę 4 | Na ocenę 5 |
| | Forma oceny - zaliczenie lub jego brak | | | |
| 29. | Inne przydatne informacje o module/przedmiocie | | | |
| 29.1 | Liczebność grup | seminaryjnych | min. 24 | |
| | | ćwiczeniowych | min. 12 | |
| 29.2 | Miejsce odbywania się zajęć | | Katedra i Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii | |
| 29.3 | Miejsce i godziny konsultacji | | wtorek godz 8-12 po uzgodnieniu z Sekretariatem Katedry | |
| 29.4 | Materiały do zajęć | | | |

