



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie
Wydział Lekarski

Sylabus przedmiotu – część A

Kod przedmiotu: 48SJ-AIIT

Cykl: 2025Z

ECTS: 4,00

Anestezjologia i intensywna terapia
Anesthesiology and Intensive Care

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Seminarium - 1 Znieczulenie przewodowe, farmakologia leków miejscowo-znieczulających. 2 Medycyna okołoperacyjna - wprowadzenie 3 Farmakologia leków znieczulenia ogólnego 4 Niewydolność wielonarządowa: układ krążenia, oddechowy, OUN 5 Niewydolność wielonarządowa: układ wydalniczy, pokarmowy

Wykład - 1 Patogeneza i patofizjologia bólu ostrego i przewlekłego. 2 Postępowanie w masowym krwotoku. 3 Wskazania i przeciwwskazania do intensywnej terapii. 4 Monitorowanie w anestezjologii i w oddziale intensywnej terapii. 5 Przygotowanie dawcy narządowego.

Ćwiczenia - 1.Intensywna terapia : niewydolność oddechowa, wentylacja mechaniczna, monitorowanie pacjenta w OIT, rozszerzone monitorowanie układu krążenia (cewnik Swana-Ganza, metody z zastosowaniem termodylucji przezpłucnej, metody nieinwazyjne), wspomaganie układu krążenia, kaniulacja naczyń 2.Intensywna terapia: Metody pozaustrojowego oczyszczania krwi (terapia nerkozastępcza, ECCOR, ECMO) , leczenie żywieniowe, pacjent z urazem czaszkowo-mózgowym w OIT, pacjent we wstrząsie krwotocznym 3.Znieczulenie ogólne : wyposażenie stanowiska znieczulenia, budowa aparatu do znieczulenia, farmakologia leków znieczulenia ogólnego, monitorowanie pacjenta podczas znieczulenia ogólnego, metody zabezpieczenia drożności dróg oddechowych, intubacja 4.Znieczulenie regionalne :monitorowanie pacjenta podczas znieczulenia regionalnego, 5.farmakologia leków znieczulenia regionalnego, blokady centralne i obwodowe 6 CSM - chory we wstrząsie septycznym 7 CSM - chory z urazem czaszkowo-mózgowym

CEL KSZTAŁCENIA:

Celem nauczania przedmiotu są: przygotowanie studenta do pracy w oddziale intensywnej terapii poprzez nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu rozpoznawania stanów zagrożenia życia i podejmowania właściwych interwencji terapeutycznych u pacjentów z dysfunkcjami bądź niewydolnościami narządowymi, umiejętność przygotowania pacjenta do znieczulenia oraz kwalifikacji do odpowiedniego rodzaju, umiejętność zaplanowania i przeprowadzenia znieczulenia, znajomość zasad postępowania w leczeniu bólu pooperacyjnego w oparciu o znajomość zasad znieczulenia ogólnego i regionalnego. Rozwiązywanie dylematów etycznych w opiece nad krytycznie chorym

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY

Akty prawne: 672/2020;

Kod ISCED: -

Status: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki medyczne

Język wykładowy: POL

Zajęcia: Wykład (5h); Seminarium (10h); Ćwiczenia (45h);

Program: Kierunek lekarski - studia jednolite magisterskie stacjonarne

Etap: Kierunek lekarski piąty rok semestr dziewiąty

Profil: Ogólnoakademicki

Tryb: Stacjonarne

Rodzaj: Jednolite magisterskie

Przedmioty wprowadzające: anatomia, fizjologia, patofizjologia, farmakologia

Wymagania wstępne: znajomość aktualnych wytycznych ALS, BLS u dorosłych i dzieci

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot: Katedra Anestezjologii i Intensywnej Terapii

Koordynatorzy:

Dariusz Onichimowski,
dariusz.onichimowski@uwm.edu.pl

KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NM+++++++, M/NMA_P7S_KO+++, M/
NMA_P7S_KR+++, M/NMA_P7S_UW+++++, M/
NMA_P7S_WG+++++, ++++++

Symbole efektów kierunkowych:

K.1.+, KA7_KO1+, K.3.+, C.U10.+, E.U14.+, E.U37.++, E.U7.+,
E.U24.+, E.U32.+, F.U22.+, D.U6.+, E.U16.+, E.U25.+, E.U29.+,
D.U7.+, F.U12.+, F.U21.+, F.U3.+, M/NM_C.W.38.+, M/
NM_E.W29.+, M/NM_E.W42.+, M/NM_F.W15.+, M/NM_F.W4.+,
M/NM_F.W5.+, M/NM_F.W6.+, KA7_WG12+, KA7_WG15+,
KA7_WG6+, M/NM_A.W4.+, M/NM_B.W1.+, M/NM_B.W20.++, M/
NM_B.W24.+, M/NM_C.W.40.+, M/NM_C.W14.+, M/NM_C.W29.+,
M/NM_C.W30+, M/NM_D.W18.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

W1 - podstawowe zasady farmakoterapii;

W2 - zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i
przewlekłego;

W3 - wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;

W4 - zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci
mózgu;

W5 - zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania
pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i
miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;

W6 - leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i
monitorowaniem pooperacyjnym;

W7 - wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;

W8 - różne modele komunikacji z pacjentem i jego rodziną oraz z
zespołem interdyscyplinarnym;

W9 - zasady leczenia dietetycznego oraz wybrane aspekty
dietoterapii w różnych stanach zdrowia i choroby.

W10 - podstawy teoretyczne wykonywania wybranych
standardowych i złożonych procedur i umiejętności medycznych;

W11 - podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje
funkcjonalne;

W12 - gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;

W13 - podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym
oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni
prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;

W14 - podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym
oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni
prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;

W15 - podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;

W16 - problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;

W17 - wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka;

W18 - definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;

W19 - etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;

W20 - zasady pracy w zespole;

U1 - interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;

U2 - rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;

U3 - rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;

U4 - oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;

U5 - interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;

U6 - planować konsultacje specjalistyczne;

U7 - rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;

U8 - opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania.

U9 - informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań;

U10 - planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;

U11 - stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;

U12 - wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,

U13 - asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej, 5) nakłuciu

lędźwiowym, 6) biopsji cienkoigłowej, 7) testach naskórkowych, 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;

U14 - rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;

U15 - angażować pacjenta w proces terapeutyczny;

U16 - monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;

K1 - Przypisane efekty kierunkowe oraz efekty w ramach dyscyplin naukowych

K2 - z godnością i szacunkiem odnosi się do zwłok i szczątków ludzkich

K3 - przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Seminarium - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3', 'U3', 'K3', 'W4', 'U4', 'W5', 'U5', 'W6', 'U6', 'W7', 'U7', 'W8', 'W9', 'U8', 'W10', 'U9', 'W11', 'U10', 'W12', 'U11', 'W13', 'W14', 'U12', 'W15', 'U13', 'W16', 'U14', 'W17', 'U15', 'W18', 'U16', 'W19', 'W20'] - omówienie przypadków klinicznych

Wykład - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3', 'U3', 'K3', 'W4', 'U4', 'W5', 'U5', 'W6', 'U6', 'W7', 'U7', 'W8', 'W9', 'U8', 'W10', 'U9', 'W11', 'U10', 'W12', 'U11', 'W13', 'W14', 'U12', 'W15', 'U13', 'W16', 'U14', 'W17', 'U15', 'W18', 'U16', 'W19', 'W20'] - Wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia - ['W1', 'U1', 'K1', 'W2', 'U2', 'K2', 'W3', 'U3', 'K3', 'W4', 'U4', 'W5', 'U5', 'W6', 'U6', 'W7', 'U7', 'W8', 'W9', 'U8', 'W10', 'U9', 'W11', 'U10', 'W12', 'U11', 'W13', 'W14', 'U12', 'W15', 'U13', 'W16', 'U14', 'W17', 'U15', 'W18', 'U16', 'W19', 'W20'] - wejściówki przed zajęciami

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI:

Seminarium (Ocena pracy i współpracy w grupie) - ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'W2', 'K2', 'U3', 'K3', 'W3', 'W4', 'U4', 'U5', 'W5', 'U6', 'W6', 'U7', 'W7', 'W8', 'U8', 'U12', 'U13', 'W15', 'W16', 'U14', 'U15', 'W17', 'U16', 'W18', 'W19', 'W20', 'W9', 'W14', 'U9', 'U10', 'W10', 'W11', 'U11', 'W12', 'W13'] - omówienie przypadków klinicznych

Wykład (Egzamin) - ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'W2', 'K2', 'U3', 'K3', 'W3', 'W4', 'U4', 'U5', 'W5', 'U6', 'W6', 'U7', 'W7', 'W8', 'U8', 'U12', 'U13', 'W15', 'W16', 'U14', 'U15', 'W17', 'U16', 'W18', 'W19', 'W20', 'W9', 'W14', 'U9', 'U10', 'W10', 'W11', 'U11', 'W12', 'W13'] - Egzamin pisemny, test 50 pytań

Ćwiczenia (Sprawdzian pisemny) - ['W1', 'U1', 'K1', 'U2', 'W2', 'K2', 'U3', 'K3', 'W3', 'W4', 'U4', 'U5', 'W5', 'U6', 'W6', 'U7', 'W7', 'W8', 'U8', 'U12', 'U13', 'W15', 'W16', 'U14', 'U15', 'W17', 'U16', 'W18', 'W19', 'W20', 'W9', 'W14', 'U9', 'U10', 'W10', 'W11', 'U11', 'W12', 'W13'] - na podstawie średniej z wejściówek jest ocena i zaliczenia ćwiczeń test 10 pytań

LITERATURA:

1. Anestezjologia i Intensywna Terapia,, Radosław Owczuk; PZWL; 2021; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa

2. Fundamentals of Anaesthesia 4th edition by Colin Pinnock, Tim Smith, Ted Lin., ; . Cambridge University Press; 2016; Strony: ; Tom: ; Literatura podstawowa
3. Anaesthesia 8th Revised edition by,, Ronald Miller Co, Miller's; Elsevier Health Sciences; 2015; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca
4. MARINO'S THE ICU BOOK INTERNATIONAL EDITION, Marino P.L; Wolters Kluwer; 2013; Strony: ; Tom: ; Literatura uzupełniająca



UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wydział Lekarski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod przedmiotu: 48SJ-AIIT

Cykl: 2025Z

ECTS: 4,00

Anestezjologia i intensywna terapia

Anesthesiology and Intensive Care

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	5 h
- udział w: Seminarium	10 h
- udział w: Ćwiczenia	45 h
- konsultacje	5 h
Ogółem:	65 h

2. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie się studenta do zajęć i do egzaminu	35.00 h
Ogółem:	35,00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta

Liczba punktów ECTS = 100,00 h : 25 h/ECTS = 4,00 ECTS

Średnio: 4,00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - 2.60 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.40 pkt ECTS