

POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIECIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć:									
ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA									
1. Kod zajęć: L_V-10_48		2. Liczba punktów ECTS: 4							
3. Kierunek:	Lekarski	6. Liczba godzin:	ogółem	wyklady	e-learning	ćwiczenia	seminaria	Praktyczne nauczanie kliniczne	Praktyki zawodowe
4. Rok studiów	V	7. Zajęcia stacjonarne:	60	15		35	10		
5. Semestr:	X	8. Poziom studiów:	JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia:									
Dr hab. Michał Gaca, dr n. med. Maciej Naskręt, dr n. med. Karina Stefańska-Wronka									
9. Forma zaliczenia:	Egzamin	10. Język wykładowy:	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia 5 – 10 (intencje wykładowcy):	
C1.	Zapoznanie studentów z wytycznymi resuscytacji krążeniowo – oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych.
C2.	Zapoznanie studentów z postępowaniem w przypadku pacjenta nieprzytomnego.
C3.	Zapoznanie studentów z rolą i zadaniami anestezjologii oraz oddziału intensywnej terapii.
C4.	Przygotowanie studenta do kwalifikowania pacjentów do leczenia w IT.

2. Wymagania wstępne:

Wiedza, umiejętności i kompetencje z zakresu przedmiotów anatomia, fizjologia, patofizjologia, farmakologia.				
3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:				
W zakresie wiedzy				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się (Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
F.W4.	L_47-V_F.W3.	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, oraz najczęstsze powikłania;	Sprawdzian D, Obserwacja F	C1, C2, C3
F.W6.	L_47-V_F.W6.	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołoooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;		C1, C2, C3
F.W7.	L_47-V_F.W5.	Zna i rozumie leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowanie pooperacyjnym;		C1, C2, C3
F.W8.	L_47-V_F.W8.	Zna i rozumie wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;		C1, C2, C3, C4
F.W9.	L_47-V_F.W9.	Zna i rozumie wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;		C1
W zakresie umiejętności				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów

F.U1.	L_47-V_F.U1.	Potrafi umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym	Obserwacja F Sprawdzian praktyczny – sprawozdanie D	C3
F.U9.	L_47-V_F.U9.	przewodzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (<i>Basic Life Support</i> , BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (<i>European Resuscitation Council</i> , ERC);		C3
F.U10.	L_47-V_F.U10.	przewodzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (<i>Newborn Life Support</i> , NLS) i dzieci (<i>Pediatric Advanced Life Support</i> , PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;		C1, C3
F.U11.	L_47-V_F.U11.	przewodzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;		C3,
F.U12.	L_47-V_F.U12.	przewodzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (<i>Advanced Life Support</i> , ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;		C3, C4

W zakresie kompetencji społecznych jest gotów do:

Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K.1.	L_47-V_K.1.	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	Obserwacja w trakcie ćwiczeń, dyskusja	C1, C2, C3, C4
K.2.	L_47-V_K.2.	kierowania się dobrem pacjenta		
K.3.	L_47-V_K.3.	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;		
K.5.	L_47-V_K.5.	dostarczania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny		

		deficytów i potrzeb edukacyjnych;		
--	--	-----------------------------------	--	--

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Anestezjologia i intensywna terapia – cele, zadania.	F.W3., F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.U10., F.U11., F.U12., F.U21., K.1., K.2., K.3., K.4. F.W.4., F.W.5., F.W6., F.U12., F.U21., K.4.
T2	Przygotowanie pacjenta do znieczulenia.	
T3	Przygotowanie pacjenta do zabiegu operacyjnego.	
T4	Monitorowanie pacjenta podczas znieczulenia ogólnego.	
T5	Drożność dróg oddechowych a znieczulenie ogólne.	
T6	Znieczulenie przewodowe: - podział znieczulenia przewodowego - środki stosowane w znieczuleniu przewodowym	
T7	Znieczulenie u dzieci: - przygotowanie bliższe i dalsze dziecka do znieczulenia ogólnego - intensywny nadzór nad dzieckiem podczas znieczulenia ogólnego oraz na sali wybudzeń - przygotowanie bliższe i dalsze dziecka do znieczulenia przewodowego - nadzór nad dzieckiem znieczuleniu przewodowym	
T8	Ból pooperacyjny.	
T9	Intensywny nadzór nad pacjentem dorosłym oraz dzieckiem we wczesnym okresie pooperacyjnym.	
T10	Znieczulenie w neurochirurgii: - znieczulenie do zabiegów operacyjnych kręgosłupa. - wziewne środki anestetyczne w neurochirurgii - dożylne leki nasenne - monitorowanie funkcji ośrodkowego układu nerwowego. - znieczulenie zabiegów operacyjnych	
T11	Znieczulenie w położnictwie i ginekologii: - znieczulenie porodu drogami natury - znieczulenie podczas zabiegów położniczych - znieczulenie do cięcia cesarskiego - znieczulenie ogólne do cięcia cesarskiego - postępowanie w stanie zagrożenia życia - znieczulenie do zabiegów ginekologicznych - znieczulenie do zabiegów laparoskopowych	
T12	Znieczulenie w laryngologii oraz w chirurgii szczękowej: - zabiegi operacyjne oraz urazy ucha - zabiegi operacyjne oraz urazy nosa - zabiegi operacyjne gardła - zabiegi operacyjne krtani - znieczulenie w chirurgii szczękowej	
T13	Znieczulenie w kardiologii:	

	<ul style="list-style-type: none">- fizjologia oraz patofizjologia układu krążenia- charakterystyka wywiadu z pacjentem- krążenie pozaustrojowe- znieczulenie w kardiologii- powikłania zabiegów kardiologicznych	
ĆWICZENIA		
T14	Znieczulenie w torakochirurgii: <ul style="list-style-type: none">- charakterystyka wywiadu z pacjentem- ocena poszczególnych układów i narządów szcękowej- monitorowanie pacjenta podczas torakotomii- leczenie bólu- rehabilitacja pacjenta- powikłania w torakochirurgii	F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.U10., F.U11., F.U12., F.U21., K.1., K.2., K.3., K.4.
T15	Znieczulenie w ortopedii i traumatologii.	
T16	Znieczulenie w okulistyce.	
T17	Znieczulenie w urologii: <ul style="list-style-type: none">- podział znieczuleń stosowanych w urologii- charakterystyka środków stosowanych do znieczulenia w urologii- chory w podeszłym wieku a zabiegi urologiczne	
T18	Znieczulenie tzw. jednego dnia: <ul style="list-style-type: none">- rodzaje znieczuleń- rodzaje zabiegów- przygotowanie bliższe i dalsze pacjenta- kwalifikacja pacjenta do zabiegu operacyjnego- wybór sposobu oraz środków do znieczulenia- powikłania znieczulenia- wypis pacjenta do domu	
SEMINARIA		
T19	Znieczulenie w chorobie nowotworowej.	F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.U10., F.U11., F.U12., F.U21., K.1., K.2., K.3., K.4.
T20	Wstrząs – rozpoznanie, postępowanie, intensywny nadzór nad pacjentem.	
T21	Sepsa – rozpoznanie, postępowanie, intensywny nadzór nad pacjentem.	
T22	Śmierć mózgu.	
T23	Pobranie narządów do przeszczepu.	
T24	Opieka nad dawcą i biorcą narządów.	

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne.

F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne, sprawozdanie.

P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy.

Egzamin: test zawierający 100 pytań zawierające wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P)

By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach.

Progi procentowe: test 93%-100% bardzo dobry -5,0 84%-92% ponad dobry -4,5 76%-83% dobry -4,0 68%-75% dość dobry -3,5 60%-67% dostateczny -3,0 poniżej 60% niedostateczny -2,0	5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje
	4,5	Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
	4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje
	3,5	Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami
	3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60%)
	2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60%)

6. Metody prowadzenia zajęć:

- Wykład
- Ćwiczenia
- Analiza dokumentacji medycznej
- Rozmowa dydaktyczna
- Dyskusja dydaktyczna

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Rybicki Z., <i>Intensywna terapia dorosłych w praktyce klinicznej</i> , Makmed, Lublin 2022.	Woroń J., Malec-Milewska M., <i>Kompendium leczenia bólu</i> , Medical Education, Warszawa 2017.
Maciejewski D., Braun J., Preuss R., <i>Intensywna terapia</i> , Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.	Flake F., Hoffmann B.A., <i>Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii</i> , Edra Urban & Partner, Wrocław 2019.
Owczuk R., <i>Anestezjologia i intensywna terapia</i> , PZWL, Warszawa 2021.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: (na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	60
Praca własna studenta	60
SUMA GODZIN	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ	4

Niniejszy dokument jest własnością PAM im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).