POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA 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_51		**2. Liczba punktów ECTS: 4**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**seminaria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**60**	**15**		**35 w tym 10 w CSM**	**10**		
5. Semestr:	**X**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: lek. Patryk Szcześniewski, lek. Tomasz Małkiewicz, lek. Bronisław Baranowski									
9. Forma zaliczenia:	**Egzamin**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (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_51-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_51-V_F.W6.**	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;		C1, C2, C3
F.W7.	**L_51-V_F.W5.**	Zna i rozumie leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowanie pooperacyjnym;		C1, C2, C3
F.W8.	**L_51-V_F.W8.**	Zna i rozumie wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;		C1, C2, C3, C4
F.W9.	**L_51-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_51-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_51-V_F.U9.**	prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (*Basic Life Support*, BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (*European Resuscitation Council*, ERC);		C3
F.U10.	**L_51-V_F.U10.**	prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (*Newborn Life Support*, NLS) i dzieci (*Pediatric*		C1, C3

		Advanced Life Support, PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;		
F.U11.	**L_51-V_F.U11.**	prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;		C3,
F.U12.	**L_51-V_F.U12.**	prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (*Advanced Life Support*, 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_51-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_51-V_K.2.**	kierowania się dobrem pacjenta		
K.3.	**L_51-V_K.3.**	Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;		
K.5.	**L_51-V_K.5.**	dostrzegania 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.,
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	F.U21., K.4.
T11	Znieczulenie w położnictwie i ginekologii: - znieczulenie porodu drogami natury - znieczulenie podczas zabiegów położniczych - znieczulenie do cięcia cesarskiego - znieczulenie ogólne do cięcia cesarskiego - postepowanie 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 kardiochirurgii: - fizjologia oraz patofizjologia układu krążenia - charakterystyka wywiadu z pacjentem - krążenie pozaustrojowe - znieczulenie w kardiochirurgii - powikłania zabiegów kardiochirurgicznych	
ĆWICZENIA		
T14	Znieczulenie w torakochirurgii: - charakterystyka wywiadu z pacjentem - ocena poszczególnych układów i narządów szczękowej - 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: - podział znieczuleń stosowanych w urologii - charakterystyka środków stosowanych do znieczulenia w urologii - chory w podeszłym wieku a zabiegi urologiczne	
T18	Znieczulenie tzw. jednego dnia: - 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.	

T20	Wstrząs – rozpoznanie, postępowanie, intensywny nadzór nad pacjentem.	F.W4., F.W5., F.W6., F.W7., F.U10., F.U11., F.U12., F.U21., K.1., K.2., K.3., K.4.
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 zwierający 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., *Intensywna terapia dorosłych w praktyce klinicznej*, Makmed, Lublin 2022.	Woroń J., Malec-Milewska M., *Kompendium leczenia bólu*, Medical Education, Warszawa 2017.
Maciejewski D., Braun J., Preuss R., *Intensywna terapia*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2021.	Flake F., Hoffmann B.A., *Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii*, Edra Urban & Partner, Wrocław 2019.
Owczuk R., *Anestezjologia i intensywna terapia*, 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 z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).