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: **CHIRURGIA WIELONARZĄDOWA**									
1. Kod zajęć: L_V-9_58		**2. Liczba punktów ECTS: 2**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**30**	**10**		**15**	**5**		
5. Semestr:	**IX**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: Prof. dr hab. med. Krzysztof Słowiński, lek. Mariusz |Maliński, lek. Piotr Pieczyński									
9. Forma zaliczenia:	**Zaliczenie z oceną**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1	Student zna zasady postepowania w chirurgii wielonarządowej
C2	Student potrafi szybko ocenić stan pacjenta urazowego
C3	Student umie współpracować w zespole leczących chorych z obrażeniami wielonarządowymi
C4	Student zna zasady etyki i bezpieczeństwa pacjenta z urazami wielonarządowymi

2. Wymagania wstępne:
Znajomość anatomii i patofizjologii człowieka.

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.W1.	**L_58-V_F.W1**	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów; 5) nowotworów;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C2, C3, C4
F.W7.	**L_58-V_F.W7**	Zna i rozumie zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C3, C4
F.W12.	**L_58-V_F.W12**	Zna i rozumie zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C2, C3, C4
F.W22.	**L_58-V_F.W22**	Zna i rozumie stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C2, C4
F.W23.	**L_58-V_F.W23**	Zna i rozumie stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C2, C3, C4

		pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;		
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.U4.	**L_58-V_F.U4**	Potrafi rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C3, C4
F.U5.	**L_58-V_F.U5**	Potrafi rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C2, C3
F.U7.	**L_58-V_F.U7**	Potrafi unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	Prezentacja, odpowiedź ustna, esej, raport, kolokwium	C1, C4
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
K.5.	**L_58-V_K.5.**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Organizacja leczenia urazów wielonarządowych i zasady Triage.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, K5
T2	Urazowe wstrząśnienie i wstrząs krwotoczny – diagnostyka i leczenie.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T3	Urazy klatki piersiowej i jamy brzusznej w chirurgii wielonarządowej.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22,
T4	Urazy czaszkowo-mózgowe i pourazowe uszkodzenia narządów miąższowych.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T5	Powikłania po urazach wielonarządowych, opieka pooperacyjna i wczesna rehabilitacja.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U7, K5
KONWERSATORIA		
T1	Analiza przypadków pacjentów z urazami wielonarządowymi – od przyjęcia do wypisu.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T2	Decyzje terapeutyczne w oparciu o badania obrazowe i parametry hemodynamiczne.	F.W1, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T3	Współpraca w zespole urazowym – rola chirurga, anestezjologa, radiologa i ratownictwa medycznego.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4,
T4	Etyka i komunikacja z rodziną pacjenta w stanie zagrożenia życia.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T5	Omówienie aktualnych wytycznych i badań naukowych dotyczących leczenia urazów wielonarządowych.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
ĆWICZENIA		
T1	Wstępna ocena pacjenta urazowego – ABCDE, skale oceny urazu (ISS, RTS).	F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T2	Badanie przedmiotowe pacjenta z urazem wielonarządowym – schemat i dokumentacja.	F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T3	Zasady zabezpieczenia dróg oddechowych i wentylacji u pacjenta urazowego.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T4	Dostęp naczyniowy, płynoterapia i transfuzja w urazach wielonarządowych.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, , K5
T5	Diagnostyka obrazowa w urazach (FAST, TK, RTG, USG przyłóżkowe).	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T6	Urazy klatki piersiowej – tamponada, odma, stłuczenie płuca.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4,

T7	Urazy jamy brzusznej – postępowanie w urazach śledziony, wątroby, jelit.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T8	Zasady „damage control surgery" i „damage control resuscitation".	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T9	Urazy miednicy i kości długich – stabilizacja i współpraca z ortopedą.	F.W1, F.W7, F.W12, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T10	Urazy czaszkowo-mózgowe – rozpoznawanie objawów zagrożenia życia.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7
T11	Zakażenia, sepsa i leczenie przeciwdrobnoustrojowe po urazach wielonarządowych.	F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T12	Rany i obrażenia tkanek miękkich – opracowanie chirurgiczne.	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T13	Dokumentacja medyczna i aspekty prawne postępowania w urazach.	F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5
T14	Opieka okołooperacyjna nad pacjentem z urazem wielonarządowym (monitorowanie, żywienie, analgezja)	F.W1, F.W7, F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, K5
T15	Scenariusze pacjenta z obrażeniami wielonarządowymi (case-based learning).	F.W12, F.W22, F.W23, F.U4, F.U5, F.U7, K5

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

D – DIAGNOSTYCZNY – sprawdziany, odpowiedzi ustne.
F – FORMUŁUJĄCE – obserwacja studenta, zaliczenie praktyczne.
P – PODSUMOWUJĄCE – test. **–** test końcowy - warunkiem otrzymania oceny pozytywnej jest poprawna odpowiedź na ponad 60% pytań.
Test końcowy składający się z 40 pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru obejmujący godziny zgodne z programem nauczania. Do testu dopuszcza się osoby, które mają oceny pozytywne z cząstkowych sprawdzianów oraz uczestniczyły w zajęciach zgodnie z regulaminem uczelni oraz przedmiotu.

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

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykłady: omówienie tematu z prezentacją multimedialną.

Ćwiczenia: praca w grupach, studium przypadku, rozwiązywanie zadań problemowych. Konwersatoria – dyskusja.

7. Literatura ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a <u>nie</u> wykorzystywane przez wykładowcę)***	
Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Szmidt J., Krawczyk M., Kużdżał J., Lampe P., Wallner G., Wysocki W.M., Kruszyna T., *Podstawy chirurgii. Podręcznik dla lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chirurgii ogólnej tom 1 i 2*, Wydawnictwo MP, Kraków 2022.	Głuszek S., *Chirurgia podstawy*, PZWL, Warszawa 2019.
Noszczyk W., *Chirurgia repetytorium*, PZWL, Warszawa 2014.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana: ***(na podstawie poniższego przykładu)***	
Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	30
Praca własna studenta	30
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	2

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS 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).