KARTA MODUŁU/PRZEDMIOTU

1.	Nazwa modułu/przedmiotu		chirurgia			
2.	Kod modułu/przedmiotu		chi6			
3.	Przynależność do grupy przedmiotów		nauki kliniczne zabiegowe			
4.	Status modułu/przedmiotu	obowiązkowy				
5.	Poziom kształcenia	jednolite magisterskie				
6.	Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne				
7.	Profil kształcenia	praktyczny/ogólnoakademicki od roku 2017/2018				
8.	Język prowadzenia zajęć	polski				
9.	Kierunek	lekarski				
10.	Rok	VI				
11.	Semestr	XI,XII				
12.	Ilość realizowanych godzin dydaktycznych		W:	S:40	Ćw:80	
13.	Forma zakończenia przedmiotu		egzamin			
14.	Jednostka realizująca moduł/przedmiot		1. Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń Angiologii i Flebologii SUM 2. Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu SUM 3. Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń i Transplantologii SUM 4. Klinika Chirurgii i Urologii Dziecięcej 5. Centrum Leczenia Oparzeń Siemianowice 6. Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego SUM 7. Katedra i Klinika Neurochirurgii SUM 8. Katedra i Oddział Kliniczny Neurochirurgii SUM 9. Katedra i Klinika Kardiochirurgii 10. Katedra i Klinika Chirurgii Szczękowo-Twarzowej			
15.	Adres/telefon/strona internetowa		1. Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń Angiologii i Flebologii SUM – SPSK Nr 7GCM ul. Ziołowa 45-47, 40-635 Katowice Tel 323598198 /e-mail:chirurgia@gcm.pl			

16.	Kierownik jednostki	1. Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń Angiologii i Flebologii SUM - Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Ziaja 2. Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu SUM - Prof. dr hab. n. med. Damian Kusz 3. Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń i Transplantologii SUM - Dr hab. n.med. Robert Król 4. Klinika Chirurgii i Urologii Dziecięcej - dr hab.n.med Tomasz Koszucki 5. Oddział Kliniczny Urologii SUM - Prof. dr hab..n.med. Andrzej Prajsner 6. Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego SUM - Prof. dr hab. n. med. Paweł Lampe 7. Katedra i Klinika Neurochirurgii SUM - Prof. dr hab. n. med. Piotr Ładziński 8. Katedra i Oddział Kliniczny Neurochirurgii SUM - Prof. dr hab. n. med. Piotr Bażowski 9. Katedra i Klinika Kardiochirurgii SUM - Prof. dr hab. n. med. Marek Deja
17.	Osoba odpowiedzialna za prowadzenie przedmiotu (kierownik ćwiczeń: imię, nazwisko, email)	
		Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń Angiologii i Flebologii SUM 1) prof. dr hab..n.med. Krzysztof Ziaja – e-mail 2) dr hab..n.med Wacław Kuczmik– e-mail 3) dr hab..n.med. Tomasz Urbanek– e-mail 4) dr n.med. Grzegorz Biolik– e-mail 5) dr n.med. Jacek Kostecki– e-mail 6) lek med. Aleksander Czajka– e-mail 7) lek med. Maciej Juśko– e-mail 8) lek med. Michał Buczek– e-mail Katedra i Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu SUM 1) prof dr hab.n.med. Damian Kusz– e-mail 2) dr n.med. Marciusz Nowak– e-mail 3) lek med. Przemysław Bereza– e-mail 4) lek med. Łukasz Cieliński– e-mail 5) lek med. Jakub Kamiński– e-mail 6) lek med. Michał Łaszczyca– e-mail 7) lek med. Jacek Ratajczak– e-mail 8) lek med. Robert Wilk– e-mail Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej Naczyń i Transplantologii SUM 1) Prof dr hab.n.med. Lech Cierpka– e-mail 2) dr hab.n.med Robert Król– e-mail 3) dr hab.n.med. Grzegorz Budziński– e-mail 4) dr hab.n.med. Jacek Ziaja– e-mail 5) dr n.med. Artur Caban– e-mail

18.	Nauczyciele akademiccy realizujący przedmiot (imię, nazwisko, email)	5) dr n.med. Artur Caban– e-mail 6) Dr n.med. Andrzej Lekstan– e-mail 7) dr n.med. Grzegorz Oczkowicz– e-mail 8) dr n.med. Wojciech Wystrychowski– e-mail 9) lek med. Jacek Klimut– e-mail 10) lek med. Michał Piszczyński – e-mail Klinika Chirurgii i Urologii Dziecięcej 1) dr hab.n.med. Tomasz Koszucki– e-mail 2) dr hab.n.med. Ireneusz Bielecki– e-mail 3) dr n.med. Andrzej Bulandra– e-mail Oddział Kliniczny Urologii 1) prof. dr hab.n.med. Andrzej Prajsner– e-mail 2) dr hab.n.med. Wojciech Szewczyk– e-mail 3) dr n.med. Aleksander Targoński– e-mail Katedra i Klinika Chirurgii Przewodu Pokarmowego SUM 1) prof. dr hab.n.med. Paweł Lampe– e-mail 2) dr hab.n..med. Sławomiro Mrowiec– e-mail 3) dr hab.n.med. Marek Olakowski– e-mail 4) dr hab. N.med. Katarzyna Kuśnierz– e-mail 5) dr n.med. jakub Ciosek– e-mail 6) dr n.med. Daria Dranka-Bojarowska– e-mail 7) dr n.med. Andrzej Grabarczyk– e-mail 8) dr n.med. Beata Jabłońska– e-mail 9) lek med. Magdalena Gajda– e-mail 10) lek med. Adam Lewiński– e-mail Katedra i Klinika Neurochirurgii SUM 1) prof. dr hab.n.med. Piotr Bażowski– e-mail 2) dr hab.n.med. Adam Rudnik– e-mail 3) dr hab.n.med. Stanisław Kwiek– e-mail 4) lek.med. Nikodem Przybyło– e-mail Katedra i Oddział Kliniczny Neurochirurgii SUM 1) prof. dr hab.n.med Piotr Ładziński– e-mail 2) dr hab.n.med Wojciech Kaspera– e-mail 3) dr n.med. Bartłomiej Błaszczyk– e-mail 4) dr n.med. Patrycja Larysz– e-mail 5) dr n.med. Krzysztof Majchrzak– e-mail 6) lek med. Wojciech Szopa– e-mail Katedra i Klinika Kardiochirurgii 1) prof. dr hab.n.med Marek Deja– e-mail 2) prof. dr hab.n.med. Andrzej Bochenek– e-mail 3) prof. dr hab.n.med. Ryszard Bachowski– e-mail 4) dr n.med. Marcin Malinowski – e-mail
19.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
Nr	Opis wymagania	
1.	Podstawy teoretyczne w odniesieniu do przeprowadzenia danej procedury medycznej. Algorytm przeprowadzenia procedury - zgodnie ze standardami postepowania. Znajomość wszystkich możliwych powikłań jakie mogą wystąpić w czasie przeprowadzania danej procedury jak i po jej wykonaniu. Znajomość wszystkich algorytmów postępowania naprawczego w przypadku wystąpienia powikłań w trakcie wykonywania procedury, jak i po jej przeprowadzeniu .	
2.	Znajomość wskazań medycznych jak i podstaw prawnych do przeprowadzenia danej procedury medycznej – pisemna/ustna zgoda pacjenta na przeprowadzenie danej procedury medycznej. Odstępstwa od obowiązku otrzymania zgody pacjenta na przeprowadzenie danej procedury. Podstawy prawne do zastosowania danej procedury lub od jej odstąpienia	
3.	Znajomość powikłań jak i błędu lekarskiego I-go oraz II-go rodzaju	
20.	Cele kształcenia	
Nr	Opis celu	
C1	Umiejętność określenia wskazań jak i przeciwwskazań do wykonania/przeprowadzenia danej procedury medycznej	
C2	Praktyczna znajomość algorytmu przeprowadzenia danej procedury medycznej oraz postepowania alternatywnego w przypadku wystąpienia szczególnych sytuacji klinicznych	

C3	Umiejętność podjęcia decyzji o przerwaniu/ kontynuacji procedury medycznej w przypadku wystąpienia nagłych innych stanów klinicznych, w tym stanów bezpośredniego zagrożenia życia w czasie przeprowadzania danej procedury
C4	Umiejętność rozpoznania powikłań wczesnych jak i późnych po przeprowadzeniu danej procedury medycznej
C5	Umiejętność zastosowania właściwego algorytmu postępowania w przypadku wystąpienia powikłań danej procedury medycznej
C6	Umiejętność rozpoznania błędu lekarskiego w odniesieniu do danej procedury medycznej
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 programu.	Odniesienie do EK ze standardu
	wiedza			
LK6_chi6_W01	zna wskazania i przeciwwskazania do przeprowadzenia precyzyjnie określonej procedury medycznej zawartej w "Dzienniku Praktyk"	C1-C6	s1-s16,C1-C20	B.W25. B.W29. B.W30. D.W4. E.W7. E.W23. E.W27. E.W32. E.W36. E.W37. E.W38. E.W39. E.W40. F.W1. F.W3. F.W4. F.W10. G.W12. G.U6.
LK6_chi6_W02	zna prawa pacjenta oraz potrafi je uszanować w przypadku braku zgody na przeprowadzenie danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W4. G.W12
LK6_chi6_W03	zna zasady uzyskiwania świadomej zgody pacjenta (ustnej jak i pisemnej) na przeprowadzenie danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W4. G.W12
LK6_chi6_W04	zna zasady postępowania medycznego alternatywnego w przypadku braku zgody pacjenta na przeprowadzenie danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W4. G.W12
LK6_chi6_W05	zna zasady prowadzenia dokumentacji medycznej w przypadku uzyskania zgody jak i braku uzyskania zgody pacjenta na przeprowadzenie danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W4. G.W12

LK6_chi6_W06	potrafi przedstawić standardowy algorytm postępowania w czasie przeprowadzania danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W15 E.W7.
LK6_chi6_W07	zna alternatywne algorytmy postępowania w przypadku wystąpienia anomalii anatomicznych jak i szczególnych stanów klinicznych, w których standardowy algorytm postepowania nie jest możliwy do przeprowadzenia	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W15 E.W7.
LK6_chi6_W08	zna możliwe powikłania jakie mogą wystąpić w czasie wykonywania danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W15 E.W7.
LK6_chi6_W09	zna sposoby diagnozowania możliwych powikłań jakie mogą wystąpić po przeprowadzeniu danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W15 E.W7.
LK6_chi6_W10	zna algorytmy postepowania naprawczego w przypadku wystąpienia powikłań po przeprowadzeniu danej procedury medycznej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W15 E.W7.
LK6_chi6_W11	zna i ma świadomość własnych ograniczeń co do możliwości bezpiecznego przeprowadzenia/wykonania danej procedury medycznej z zachowaniem zasad etyki lekarskiej	C1-C6	s1-s16,C1-C20	D.W15 G.W12.
	umiejętności			
LK6_chi6_U01	Potrafi pobrać obwodową krew żylną	C1-C6	s1, c1	B.U8. D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14 E.U16. E.U24. E.U28. E.U29. E.U30. E.U33. F.U3. F.U4. G.U6.

LK6_chi6_U02	Potrafi założyć wkłucie obwodowe	C1-C6	s1, c1	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. E.U30. E.U33 F.U3.. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U03	Potrafi wykonać wstrzyknięcie dożylne/domięśniowe/podskórne – SYMULACJA CDIS	C1-C6	s2, c2	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U29. E.U30. E.U33. F.U3. F.U4. G.U6.

LK6_chi6_U04	Potrafi pobrać krew tętniczą - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s1, c1	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U24. E.U28. E.U29. E.U30. E.U33. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U05	Potrafi przeprowadzić nakłucie opłucnej - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s3, c3	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U21. E.U24. E.U28. E.U29. F.U3. F.U4. G.U6.

LK6_chi6_U06	Potrafi zbadać pacjenta przez odbyt	C1-C6	s4,c6	B.U8. D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. F.U6. G.U6.
LK6_chi6_U07	Potrafi zacewnikować pęcherz moczowy u kobiet jak i u mężczyzn	C1-C6	s4,c5	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. E.U33. F.U3. G.U6.
LK6_chi6_U08	Potrafi zgłębnikować żołądek	C1-C6	s4,c4	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. E.U33. F.U3. G.U6.

LK6_chi6_U09	Potrafi przeprowadzić płukanie żołądka - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s4,c4	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U21. E.U28. E.U29. E.U33. G.U6.
LK6_chi6_U10	Potrafi wykonać lewatywę - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s4c6	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U29. G.U6.
LK6_chi6_U11	Potrafi wykonać drenaż jamy opłucnowej SYMULACJA CDIS	C1-C6	s3c3	D.U1. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U21. E.U24. E.U28. E.U29. E.U30. F.U3. F.U4. G.U6.

LK6_chi6_U12	Potrafi przeprowadzić nakłucie jamy otrzewnowej - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s8c16	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U21. E.U24. E.U28. E.U29. E.U30. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U13	Potrafi założyć w sposób prawidłowy „na jałowo” rękawiczki , fartuch operacyjny, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami zachowania aseptyki	C1-C6	s4c7	G.U6. F.U1. E.U29. F.U2. F.U3.
LK6_chi6_U14	Potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	C1-C6	s5c7	G.U6. F.U1. E.U29. F.U2. F.U3.
LK6_chi6_U15	Potrafi wykonać znieczulenie miejscowe	C1-C6	s6	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U16	Potrafi założyć jak i zmienić na jałowo opatrunek chirurgiczny	C1-C6	c8	D.U1. D.U4. D.U12. D.U14. E.U16. F.U3. F.U4. G.U6.

LK6_chi6_U17	Potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne	C1-C6	s5c8	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U18. E.U21. F.U3. F.U4. F.U9. G.U6.
LK6_chi6_U18	Potrafi dokonać nacięcia i zdrenowania ropnia SYMULACJA CDIS	C1-C6	s7c8	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U18. E.U28. E.U29. F.U3. F.U4. G.U6
LK6_chi6_U19	Potrafi wykonać wycięcie guza łagodnego jak i złośliwego skóry oraz błon śluzowych - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s7c9	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. F.U3. F.U4. G.U6.

LK6_chi6_U20	Potrafi wyciąć węzeł chłonny - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s9c12	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U21	Potrafi wykonać biopsję cienkoigłową - SYMULACJA CDIS	C1-C6	s9c12	D.U1. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U28. E.U29. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U22	Potrafi pielęgnować port naczyniowy i dootrzewnowy	C1-C6	s9c11	D.U1. D.U4. D.U12. D.U14. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U23	Potrafi zaplanować postepowanie diagnostyczne, terapeutyczne jak i profilaktyczne w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych	C1-C6	s14c15	D.U1. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U18. E.U28. E.U33. F.U3. G.U6.

LK6_chi6_U24	Potrafi prawidłowo zinterpretować wyniki badań laboratoryjnych	C1-C6	s12c13	E.U16. E.U24. E.U33. G.U6.
LK6_chi6_U25	Potrafi właściwie zinterpretować wyniki badań cytologicznych i histopatologicznych	C1-C6	s13c14	B.U8. E.U16. E.U24. G.U6.
LK6_chi6_U26	Potrafi dokonać wyboru zgodnego z prawem postepowania lekarskiego w sytuacji konieczności działania bez zgody pacjenta	C1-C6	s13c14	B.U8. G.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U18. E.U29. E.U21. E.U33. E.U36. F.U3. F.U7.
LK6_chi6_U27	Potrafi przeprowadzić właściwą pielęgnację i leczenie w przypadku powikłań kolostomii, ileostomii, gastrostomii	C1-C6	s11c19	D.U1. D.U4. D.U12. D.U14. E.U16. F.U3. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U28	Potrafi rozpoznać obrzęk chłonny, zna zasady profilaktyki obrzęku chłonnego u pacjentów po limfadenectomiach i radioterapii , posiada umiejętność postepowania w powikłaniach spowodowanych obrzękiem chłonnym	C1-C6	s14c15	B.U8. D.U1. D.U4. D.U12. D.U14. E.U16. F.U4. F.U6. G.U6.

LK6_chi6_U29	Potrafi przeprowadzić w sposób prawidłowy badanie jamy brzusznej w aspekcie „ostrego brzucha”	C1-C6	s12c13	B.U8. D.U1. D.U4. D.U12. D.U14. E.U16. E.U18. E.U21. E.U29. E.U33. F.U6. F.U12. G.U6.
LK6_chi6_U30	Potrafi dokonać prawidłowej oceny zmian patologicznych (urazowych, zapalnych, nowotworowych) na podstawie badań obrazowych , szczególnie RTG, TK MRI)	C1-C6	s11c19	B.U8. E.U16. E.U18. E.U21. E.U29. E.U36. F.U4. G.U6.
LK6_chi6_U31	Asystuje przy badaniu USG i potrafi zinterpretować wynik tego badania	C1-C6	s10s16c17	D.U1. D.U12. D.U14. G.U6.

LK6_chi6_U32	Potrafi przetoczyć krew i jej składniki oraz preparaty krwiopochodne	C1-C6	s16c17	D.U1. D.U4. E.U16. E.U21. E.U24. E.U28. E.U30. E.U33. F.U3. G.U6.
LK6_chi6_U33	Potrafi określić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej oraz aktywnie uczestniczy w jej wykonaniu	C1-C6	s15c18	B.U8. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U21. E.U24. E.U29. E.U30. F.U3. F.U4. F.U23. G.U6.
LK6_chi6_U34	Zna zasady postępowania okołooperacyjnego	C1-C6	s8c16	G.U6. D.U12. D.U14. E.U16. F.U3. F.U4. F.U12.

LK6_chi6_U35	Potrafi zakwalifikować pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych	C1-C6	s11s12c19	B.U8. D.U4. D.U6. D.U12. D.U14. E.U16. E.U21. E.U29. E.U36. F.U12. G.U6.
LK6_chi6_U36	Potrafi należycie ocenić odleżynę i zastosować odpowiedni opatrunek	C1-C6	s7c8c1	B.U8. D.U1. D.U12. D.U14. E.U16. E.U35. F.U3. F.U4. G.U6.
	kompetencje			
LK6_chi6_K01	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku z chorym	C1-C6	s1-s16,C1-C20	K1
LK6_chi6_K02	Student kieruje dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	C1-C6	s1-s16,C1-C20	K2
LK6_chi6_K03	Przestrzeganie tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	C1-C6	s1-s16,C1-C20	K3
LK6_chi6_K04	Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętności stałego dokształcania się.	C1-C6	s1-s16,C1-C20	K4
LK6_chi6_K05	Potrafi współpracować z zespołem lekarskim i pielęgniarskim.	C1-C6	s1-s16,C1-C20	K5
22.	Treści programowe			
22.1.	Forma zajęć: WYKŁADY			Liczba godzin
			Σ	
22.2.	Forma zajęć: SEMINARIA			Liczba godzin

s1	Algorytm postepowania przy pobieraniu obwodowej krwi żylnej, krwi tętniczej, zakładaniu wkłucia obwodowego.	2
s2	Algorytm postepowania w czasie wykonywania iniekcji dożylnych, domięśniowych, podskórnych - postępowanie w przypadku wystąpienia powikłań	2
s3	Algorytm nakłucie opłucnej, sposoby drenażu klatki piersiowej	2
s4	Algorytm zgłębnikowania żołądka, płukania żołądka, cewnikowania pęcherza moczowego, badania per rectum, wykonania lewatywy	4
s5	Zasady zachowania aseptyki antyseptyki w różnych sytuacjach klinicznych – zasady posługiwania się prostymi narzędziami chirurgicznymi	2
s6	Rodzaje znieczulenia miejscowego	2
s7	Algorytmy prostych zabiegów chirurgicznych – nacięcie i drenaż ropnia, zaopatrzenie krwawienia zewnętrznego, ocena i leczenie odleżyny	2
s8	Algorytm diagnostycznego nakłucia jamy otrzewnowej, ocena wskazań do wykonania nakłucia nadłonowego, interpretacja wyników, możliwe powikłania	2
s9	Algorytm przeprowadzenia biopsji cienkoigłowej, wycięcia węzła chłonnego, wycięcia guza łagodnego jak i złośliwego skóry i błon śluzowych	3
s10	Badania diagnostyczne obrazowe w diagnostyce patologii urazowych zapalnych nowotworowych	2
s11	Algorytm postepowania u chorego z „ostrym brzuchem". Kwalifikacja do operacji ze wskazań planowych/nagłych. Zasady dokonywania wyboru zgodnego z prawem postępowania lekarskiego w sytuacji konieczności działania bez zgody pacjenta. Zasady postepowania okołooperacyjnego	2
s12	Zasady planowania postepowania diagnostycznego, terapeutycznego jak i profilaktyki w najczęstszych chorobach dorosłych	2
s13	Zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych, cytologicznych, histopatologicznych	2
s14	Zasady jałowego zaopatrywania ran, pielęgnacji portów naczyniowych/dootrzewnowych, pielęgnacja ileostomii, kolostomii, urostomii	3
s15	Algorytm/wskazania do przetaczania krwi i preparatów krwiopochodnych	2
s16	Asysta do badań obrazowych – USG/Doppler	2
	Σ	**40**
22.3.	Forma zajęć: ĆWICZENIA	Liczba godzin
c1	Nauka pobierania obwodowej krwi żylnej, krwi tętniczej, założenie wkłucia obwodowego, postepowanie w przypadku wystąpienia powikłań natychmiastowych jak i odległych	4
c2	Nauka wykonania wstrzyknięcia dożylnego, domięśniowego i podskórnego. Zasady postepowania w przypadku wystąpienia wstrząsu anafilaktycznego. Praktyczne wykonanie próby uczuleniowej przed wykonaniem iniekcji substancji potencjalnie powodujących wstrząs anafilaktyczny	4

c3	Nauka wykonania nakłucia jamy opłucnowej oraz drenażu jamy opłucnowej. Ocena wskazań do torakotomii/odesłania chorego do oddziału torakochirurgicznego	4
c4	Nauka zgłębnikowania żołądka, płukania żołądka – postępowanie przeciwzachłystowe	4
c5	Cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn. Postepowanie w przypadku wystąpienia powikłań – brak możliwości zacewnikowania drogami naturalnymi, uszkodzenie cewki moczowej, zakażenie dróg moczowych, krwawienie z pęcherza moczowego	4
c6	Nauka badania per rectum	4
c7	Nauka zakładania jałowych rękawiczek, fartucha operacyjnego oraz przygotowania pola operacyjnego . Nauka posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	4
c8	Nauka zaopatrzenia prostej rany, krwawienia miejscowego, nauka znieczulenia miejscowego operowanej okolicy. Nauka zakładania i zmiany jałowego opatrunku chirurgicznego	4
c9	Nauka nacięcia i drenażu ropni	4
c10	Nauka oceny odleżyny i stosowania odpowiedniego leczenia	4
c11	Nauka wykonania biopsji cienkoigłowej	4
c12	Nauka wycinania guza łagodnego jak i złośliwego skóry i błon śluzowych oraz zaopatrywania miejsca po usuniętej zmianie	4
c13	Nauka algorytmów postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych	4
c14	Nauka interpretacji badan laboratoryjnych, cytologicznych i histopatologicznych	4

c15	Nauka postępowania ze stomią oraz pielęgnacji portu naczyniowego oraz dootrzewnowego	4
c16	Nauka wykonania nakłucia jamy otrzewnowej, punkcji nadłonowej	4
c17	Nauka interpretacji wyników badań obrazowych (urazowych zapalnych nowotworowych) w RTG CT MRI USG USG/Doppler	4
c18	Nauka algorytmów przetaczania krwi i składników krwiopochodnych. Postepowanie w przypadku wystąpienia powikłań	4
c19	Nauka rozpoznawania „ostrego brzucha'. Nauka zasad kwalifikacji do operacji – wskazania planowe/nagłe. Nauka zasad postepowania okołooperacyjnego	4
c20	Nauka zasad postepowania lekarskiego zgodnego z prawem w sytuacjach konieczności działania bez zgody pacjenta	4
	Σ	**80**

23.	Stosowane narzędzia dydaktyczne	
1.	Prelekcje multimedialne	
2.	Obserwacje na żywo transmisji bezpośredniej z sali operacyjnej	
3.	Uczestnictwo w zespole operującym/zajęcia praktyczne na bloku operacyjnym	
4.	Zajęcia z asystentem przy łóżku chorego	
5.	Zajęcia z asystentem w pokoju zabiegowym/pracowni diagnostycznej	
6.	zajęcia praktyczne w CDiS	
24.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny	
Nr EK	Sposoby weryfikacji	Warunki zaliczenia
LK6_chi6_W01	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W02	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W03	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W04	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W05	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W06	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W07	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W08	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W09	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W10	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W11	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W12	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W13	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W14	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W15	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi
LK6_chi6_W16	pytanie ustne	udzielenie prawidłowej odpowiedzi

LK6_chi6_U01	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U02	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U03	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U04	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U05	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U06	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U07	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U08	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U09	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U10	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U11	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U12	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U13	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U14	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U15	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U16	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U17	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U18	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym

LK6_chi6_U19	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U20	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U21	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U22	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U23	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U24	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U25	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U26	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U27	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U28	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U29	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U30	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U31	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U32	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U33	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U34	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U35	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym
LK6_chi6_U36	zaliczenie praktyczne	opanowanie ocenianej umiejętności w stopniu co najmniej dostatecznym

LK6_chi6_K01	obserwacja studenta w trakcie zajęć	stosowanie się do ogólnei przyjętych norm i zasad
LK6_chi6_K02	obserwacja studenta w trakcie zajęć	stosowanie się do ogólnei przyjętych norm i zasad
LK6_chi6_K03	obserwacja studenta w trakcie zajęć	stosowanie się do ogólnei przyjętych norm i zasad
LK6_chi6_K04	obserwacja studenta w trakcie zajęć	stosowanie się do ogólnei przyjętych norm i zasad
LK6_chi6_K05	obserwacja studenta w trakcie zajęć	stosowanie się do ogólnei przyjętych norm i zasad

25.	Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Przeciętna ilość godzin na zrealizowanie aktywno	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	udział w wykładach	
		udział w seminariach	40
		udział w ćwiczeniach	80
		Σ	120
	Samodzielna praca studenta	przygotowanie do ćwiczeń	40
		przygotowanie do zaliczenia	
		przygotowanie do egzaminu	80
		Σ	120
	Łącznia ilość godzin		240
	Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		8
26.	Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot		
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego		3
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje na zajęciach o charakterze praktycznym		2,5
	Liczba punktów ECTS, które student uzyskuje w trakcie samodzielnej pracy		2,5
27.	Literatura		
27.1.	Literatura podstawowa		
1.	J. Szmidt „Chirurgia”, Med. Praktyczna, Kraków, 2003		
27.2.	Literatura uzupełniająca		
28.	Formy oceny - szczegóły		

Nr EK	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
LK6_chi6_W01	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W02	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W03	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym

LK6_chi6_W04	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W05	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W06	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W07	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W08	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W09	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W10	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_W11	posiada wiedzę w stopniu niedostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dostatecznym	posiada wiedzę w stopniu dobrym	posiada wiedzę w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U01	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U02	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U03	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U04	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U05	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U06	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym

LK6_chi6_U07	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U08	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U09	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U10	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U11	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U12	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U13	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U14	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U15	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U16	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U17	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U18	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U19	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym

LK6_chi6_U20	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U21	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U22	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U23	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U24	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U25	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U26	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U27	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U28	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U29	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U30	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U31	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U32	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym

LK6_chi6_U33	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U34	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U35	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_U36	opanował umiejętności w stopniu niedostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dostatecznym	opanował umiejętności w stopniu dobrym	opanował umiejętności w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_K01	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_K02	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_K03	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_K04	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym
LK6_chi6_K05	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu niedostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dostatecznym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu dobrym	posiada kompetencje dotyczące zagadnienia w stopniu bardzo dobrym

29.	Inne przydatne informacje o module/przedmiocie		
29.1	Liczebność grup	seminaryjnych	min 24
		ćwiczeniowych	min 6
29.2	Miejsce odbywania się zajęć	zgodnie z harmonogramem	
29.3	Miejsce i godziny konsultacji	po uzgodnieniu w sekretariatach katedr	
29.4	Materiały do zajęć	Fartuch obuwie zmienne stetoskop	

ści