



Sylabus 2019/20														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/ przedmiotu	Chirurgia (1)										Grupa szczegółowych efektów kształcenia			
											Kod grupy F	Nazwa grupy - nauki kliniczne zabiegowe		
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie [X] I stopnia ☐ II stopnia ☐ III stopnia ☐ podyplomowe ☐													
Forma studiów	[X] stacjonarne [X] niestacjonarne													
Rok studiów	IV				Semestr studiów:		[X] zimowy [X] letni							
Typ przedmiotu	[X] obowiązkowy ☐ ograniczonego wyboru ☐ wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	[X] kierunkowy ☐ podstawowy													
Język wykładowy	[X] polski ☐ angielski													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając ☐ na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot:	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej	12						15							



Klinika Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej	13				15									
<b>Semestr letni</b>														
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej	13					15								
Klinika Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej	12				15									
<b>Razem w roku:</b> Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej	25					30								
Klinika Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej	25				30									
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
<b>FC1.</b> Zapoznanie studentów z wiedzą z zakresu symptomatologii najważniejszych schorzeń chirurgicznych jamy brzusznej i układu naczyniowego														
<b>FC2.</b> Zapoznanie studentów z możliwościami współczesnej diagnostyki w rozpoznawaniu chorób chirurgicznych jamy brzusznej o charakterze ostrym / w warunkach ostrego dyżuru chirurgicznego/ i o charakterze przewlekłym oraz z zakresu diagnostyki naczyniowej,														
<b>FC3.</b> Zapoznanie studentów z podstawowym mianownictwem chirurgicznym, narzędziami chirurgicznymi oraz desmurgią,														
<b>FC4.</b> Zapoznanie studentów z warunkami kwalifikacji chorych do zabiegu operacyjnego w trybie planowym i ostrym,														
<b>FC5.</b> Zapoznanie studentów z zasadami współczesnej aseptyki i antyseptyki, antybiotykoterapii okołoperacyjnej, mycia pola operacyjnego i profilaktyki przeciwzakrzepowej,														
<b>FC6.</b> Zapoznanie studentów z zasadami bezpieczeństwa okołoperacyjnego chorego do operacji doraźnej i planowej														
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)		Forma zajęć dydaktycznych  ** wpisz symbol									
W 01	FW1	Student zna i rozumie przyczyny, objawy i zasady: diagnozowania najczęstszych chorób jamy brzusznej o charakterze ostrym jak i przewlekłym oraz schorzeń o podłożu naczyniowym,	Zaliczenie ustne. Wymagana znajomość tematyki semestru zimowego i letniego		WY,CS,CK									



W02	FW2	Student charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu schorzeń chirurgicznych wymagających leczenia operacyjnego	Student potrafi omówić metody chirurgicznego leczenia pacjenta którego badał podczas ćwiczeń i który był omawiany podczas wykładów, potrafi założyć na ranę opatrunek, zdjąć szwy z rany, udzielić pomocy w ostrych stanach chirurgicznych, potrafi unieruchomić złamanie ,zatrzymać krwawienie z rany	WY, CS,CK
W03	FW3	Student zna i objaśnia patogenezę i epidemiologię chorób spowodowanych nowotworami przewodu pokarmowego,		
W04	FW4	Student zna i rozumie zasady kwalifikacji chorego do zabiegu operacyjnego, znieczulenia ogólnego i miejscowego, monitorowania funkcji życiowych po zabiegu operacyjnym.		
W05	FW5	Student zna i opisuje najczęstsze powikłania po zabiegach operacyjnych jamy brzusznej i zabiegach chirurgii naczyniowej		
U01	FU1	Student potrafi i asystuje przy zabiegu operacyjnym ,przygotowuje pole operacyjne do zabiegu , potrafi znieczulić miejscowo prostą ranę skóry i założyć szwy.		WY, CS,CK
U02	FU2	Student potrafi wykorzystać podstawowe narzędzia chirurgiczne do opracowania rany chirurgicznej		
U03	FU3	Student potrafi stosować zasady aseptyki i antyseptyki w oddziale chirurgicznym		
U04	FU4 EU36	Student potrafi zaopatrzyć prostą ranę ,zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny		
U05	FU5	Student potrafi założyć wklucie obwodowe		
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL -ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p>				



Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 5

Umiejętności: 4

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	110
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	140
Punkty ECTS za moduł przedmiotu	4.0
Uwagi	

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

**Tematyka wykładów dla studentów IV roku WL w roku akademickim 2019/20**  
**Semestr zimowy**

Piątki: 13.30-15.00

Klinika Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej  
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej

- Wykład 1. Współczesne osiągnięcia w chirurgii- Dr hab. K. Augoff.
- Wykład 2. Zakażenia bakteryjne w chirurgii- Dr hab. P. Domosławski
- Wykład 3. Zakażenia szpitalne- Dr hab. Paweł Domosławski
- Wykład 4. Wstrząs w chirurgii- Dr hab. K. Kaliszewski
- Wykład 5. Nowoczesne żywienie w chirurgii-Dr K. Sutkowski
- Wykład 6. Ostre schorzenia jamy brzusznej- cz. I - Dr K. Sutkowski
- Wykład 7. Ostre schorzenia jamy brzusznej cz. II- Dr K. Sutkowski
- Wykład 8. Nowoczesna endoskopia w chirurgii- Dr P. Czopnik
- Wykład 9. Schorzenia dróg żółciowych i trzustki – Dr P. Czopnik
- Wykład 10. Nowoczesne metody obrazowania i leczenia w chirurgii naczyniowej- Dr B. Czapla.
- Wykład 11. Gospodarka wodno-elektrolitowa w chirurgii- Dr hab. K. Augoff
- Wykład 12. Biomarkery w nowotworach przewodu pokarmowego- Dr hab. K. Augoff
- Wykład 13. Metody i techniki chirurgicznego leczenia ran- lek. M. Aporowicz

Wykłady odbywają się w Klinice Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej USK przy ul. Borowskiej 213 oraz w Katedrze i Zakładzie Dydaktyki Chirurgicznej w SPSK-1 przy ul. Skłodowskiej –Curie 66 zgodnie z wywieszonym grafikiem na tablicach informacyjnych klinik.

**Semestr letni**

Piątki: 13.30-15.00

Klinika Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej  
Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej

- Wykład 1. Chirurgia jelita grubego- Prof. Dr J. Rudnicki
- Wykład 2. Choroby zapalne jelit- Dr P. Czopnik



Wykład 3. Przepukliny brzuszne.- Dr hab. P. Domostłowski  
Wykład 4. Chirurgia bariatryczna. - Dr K. Sutkowski  
Wykład 5. Guzy endokrynne przewodu pokarmowego. Dr hab. K. Kaliszewski  
Wykład 6. Chirurgia tarczycy i przytarczyc- Dr ha. B. Wojtczak  
Wykład 7. Rak tarczycy- Dr hab. K. Kaliszewski  
Wykład 8. Neuromonitoring w chirurgii tarczycy- Dr hab. B. Wojtczak  
Wykład 9. Chirurgia przełyku- Prof. K. Grabowski  
Wykład 10. Chirurgia żołądka i XII-cy- Prof. K. Grabowski  
Wykład 11. Chirurgia nadnerczy. -Dr hab. K. Kaliszewski  
Wykład 12. Nowotwory przewodu pokarmowego.-Lek. M. Aporowicz

Seminaria- nie dotyczy

**Tematyka ćwiczeń dla studentów IV roku WL w roku akademickim 2019/20**  
**Semestr zimowy**

**Ćwiczenie 1.**

Organizacja oddziału chirurgicznego. Zakażenia w chirurgii. Zasady antybiotykoterapii. Aseptyka. Antyseptyka. Przygotowanie chirurga do zabiegu operacyjnego /chirurgiczne mycie rąk, mycie pola operacyjnego, ubieranie chirurga w odzież ochronną/. Omówienie niektórych praw i obowiązków pacjenta w klinice chirurgicznej /zgoda na zabieg operacyjny i badania diagnostyczne, udzielanie informacji o stanie zdrowia/. Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego. Historia choroby. Zajęcia w Centrum Symulacji

**Ćwiczenie 2.**

Narzędzia chirurgiczne. Technika wiązania nici chirurgicznych. Rodzaje szwów chirurgicznych. Szew mechaniczny tkanek. Protezy naczyniowe i inne biomateriały. Mianownictwo chirurgiczne. Technika zakładania opasek chirurgicznych /desmurgia/. Złamania, zwichnięcia, skręcenia. Postępowanie w urazach wielonarządowych. Powikłania naczyniowe w urazach układu kostnego. Pierwsza pomoc na miejscu wypadku. Transport chorego do szpitala. Zajęcia w Centrum Symulacji.

**Ćwiczenie 3.**

Wstrząs w chirurgii. Ocena przytomności chorego /skala Glasgow/ Krwotoki, oparzenia, odmrożenia. Rany. Rodzaje ran. Sposoby gojenia ran. Chirurgiczne opracowanie rany. Zakażenia ogólne i miejscowe chorych chirurgicznych / sepsa, zastrzał, zanokcica, ropień, ropowica, ropniak/.

**Ćwiczenie 4.**

Podstawy zaburzeń patofizjologicznych w leczeniu chirurgicznym. Gospodarka wodno-elektrolitowa. Bilans wodny. Zaburzenia gospodarki kwasowo-zasadowej. Zasady przetaczania krwi i preparatów krwiopochodnych i krwiozastępczych. Zaburzenia krzepnięcia u chorych chirurgicznych. Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego. Historia choroby.

**Ćwiczenie 5.**

Zasady i sposoby odżywiania chorych chirurgicznych – pozajelitowe i dojelitowe /pokaz dostępnych preparatów/. Przygotowanie chorego do zabiegu operacyjnego /wlew oczyszczający jelita grubego, zgłębnikowanie żołądka, cewnikowanie pęcherza moczowego / Czynniki ryzyka występujące u chorych chirurgicznych. Dreny stosowane w chirurgii / drenaż grawitacyjny, drenaż podwodny, drenaż ssący, drenaż płuczący/. Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego. Historia choroby.

**Ćwiczenie 6.**

Zakażenia przyranne (tężec, róża, zgorzel gazowa). Historia choroby.

**Tematyka ćwiczeń dla studentów IV roku WL w roku akademickim 2019/20**  
**Semestr letni**

**Ćwiczenie 1.**

Schorzenia górnego odcinka przewodu pokarmowego/ choroba wrzodowa żołądka i XII-cy, stany



przedrakowe żołądka, rak żołądka, perforacja wrzodu trawiennego, krwawienie z wrzodu żołądka i XII-cy, żylaki przełyku/ Zabiegi operacyjne wykonywane w schorzeniach górnego odcinka przewodu pokarmowego. Nowoczesna diagnostyka wykonywana w schorzeniach górnego odcinka przewodu pokarmowego. Film.

#### Ćwiczenie 2.

Schorzenia przewodu pokarmowego- choroby dróg żółciowych i trzustki /kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, żółtaczką, ostre i przewlekłe zapalenie pęcherzyka żółciowego, ostre i przewlekłe zapalenie trzustki, rak trzustki, rak dróg żółciowych. Nowoczesna diagnostyka wykonywana w schorzeniach dróg żółciowych i trzustki. Leczenie operacyjne w chorobach dróg żółciowych i trzustki. Film.

#### Ćwiczenie 3.

Choroby jelita grubego –cz.1-/ polipy jelita grubego, rak jelita grubego, uchyłkowatość jelita grubego, choroby zapalne jelit-choroba Crohna i wrzodziejące zapalenie jelita grubego, polipowatość jelita grubego. Nowoczesna diagnostyka w chorobach jelita grubego. Zabiegi operacyjne w chorobach jelita grubego. Film.

#### Ćwiczenie 4.

Choroby tętnic i żył/ miażdżycę zarostową tętnic kończyn dolnych, zator i zakrzep tętniczy, tętniak aorty brzusznej, stopa cukrzycowa, żylaki kończyn dolnych, zakrzepica żył głębokich, zapalenie żył powierzchownych, zespół pozakrzepowy, zator tętnicy płucnej, zator tętnicy kręzkowej /. Współczesna diagnostyka w chirurgii naczyniowej. Zabiegi operacyjne wykonywane w chirurgii naczyniowej. Film.

#### Ćwiczenie 5.

Ostre schorzenia jamy brzusznej / rozlane i ograniczone zapalenie otrzewnej, ostre zapalenie wyrostka robaczkowego, niedrożność mechaniczna jelit, przepuklina brzuszna uwięźnięta, przetoka jelita grubego i cienkiego /. Ropień wewnątrzotrzewnowy. Nowoczesna diagnostyka wykonywana w ostrych schorzeniach jamy brzusznej. Film.

#### Ćwiczenie 6.

Schorzenia tarczycy, przytarczyc i nadnerczy/ wole wieloguzkowe obojętne, wole toksyczne, choroba Basedowa, rak tarczycy, niedoczynność tarczycy, choroba Hashimoto, gruczolak przytarczyc, nadczynność i niedoczynność przytarczyc, łagodne i złośliwe guzy nadnerczy. Nowoczesna diagnostyka w chorobach tarczycy, nadnerczy i przytarczyc. Badanie chorego. Historia choroby. Film.

#### Forma zaliczenia ćwiczeń- ustna.

Obowiązuje odrobienie i zaliczenie wszystkich nieobecności (w tym dni rektorskich czy dziekańskich) np. w formie prezentacji.

**Literatura podstawowa:** (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Chirurgia- O. James Garden, Andrew W. Bradbury, John L. R. Forsythe. Wydanie 2 polskie 2018
2. Repetytorium z chirurgii, red. Andrzej Żulik 2016
3. Zarys chirurgii, red. Andrzej Żulik 2016
4. Chirurgia-repetytorium - Wojciech Noszczyk 2009

**Literatura uzupełniająca i inne pomoce:** (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Podstawy chirurgii ogólnej J. Szmida, PZWL Warszawa
2. Zarys chirurgii dla studentów medycyny, R. Góral, PZWL Warszawa

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Centrum Symulacji Medycznych, TV, video, rzutnik multimedialny, oddział radiologii, USG, Izba Przyjęć, ostrydyżurowa, dostęp do Internetu.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)-ogólna znajomość anatomii i fizjologii człowieka

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/ przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i / lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)-  
Zaliczenie ćwiczeń w formie ustnej.



Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	Potrafi ustalić wskazania do leczenia chirurgicznego pacjenta z ostrym brzuchem lub chorobą naczyń. Jest członkiem Koła Chirurgicznego, zna najnowsze piśmiennictwo dotyczące omawianych chorób chirurgicznych.
Ponad dobra (4,5)	Ma wiedzę o diagnostyce różnicowej różnych schorzeń chirurgicznych i ich leczeniu, potrafi asystować podczas ćwiczeń lub jako wolontariusz przy ostrych zabiegach chirurgicznych i naczyniowych, potrafi zaopatrzyć ranę pod kontrolą nauczyciela i zdjęć szwy z rany.
Dobra (4,0)	Potrafi omówić wszystkie metody i procedury chirurgicznego leczenia pacjentów omawianych podczas ćwiczeń i wykładów, umie zaopatrzyć ranę i zdjęć szwy.
Dość dobra (3,5)	Potrafi nazwać i założyć szwy chirurgiczne na ranę, posiada wiedzę z podstawowego nazewnictwa chirurgicznego.
Dostateczna (3,0)	Ma wiedzę o najczęstszych chorobach chirurgicznych i ich leczeniu z uwzględnieniem schorzeń ostrych, potrafi omówić podstawową diagnostykę schorzeń chirurgicznych omawianych na ćwiczeniach, potrafi unieruchomić złamanie, zatrzymać krwawienie z rany i założyć opatrunek.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	<b>Prof. dr Krzysztof Grabowski</b>
Nr telefonu	<b>71 784 27 52</b>
E-mail	<b>krzysztof.grabowski@umed.wroc.pl</b>

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	<b>Katedra i Zakład Dydaktyki Chirurgicznej</b>
Adres jednostki	<b>Wrocław ul. Curie -Skłodowskiej 66</b>
Nr telefonu	<b>71 784 27 52</b>
E-mail	<b>Krzysztof.grabowski@umed.wroc.pl</b>

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
<b>K. Grabowski</b>	<b>Profesor</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia
<b>K. Augoff</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia	Doktor hab. nauk biologicznych	Wykłady, ćwiczenia
<b>Z. Forkasiewicz</b>	<b>Starszy wykładowca</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>P. Czapla</b>	<b>Asystent</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia
<b>P. Szlachowski</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>R. Wojczys</b>	<b>Starszy wykładowca</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>M. Geneja</b>	<b>Wykładowca</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>B. Knychalski</b>	<b>Asystent</b>	chirurgia, endokrynologia	Spec. chirurg, endokrynolog	Ćwiczenia
<b>D. Pawełka</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia
<b>M. Aporowicz</b>	<b>Asystent</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia



<b>Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	<b>Klinika Chirurgii Ogólnej, Małoinwazyjnej i Endokrynologicznej</b>
<b>Adres jednostki</b>	<b>Wrocław ul. Borowska 213</b>
<b>Nr telefonu</b>	<b>71 734 30 00</b>
<b>E-mail</b>	

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>	<i>Forma prowadzenia zajęć</i>
<b>Prof. J. Rudnicki</b>	<b>Kierownik kliniki</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia
<b>Dr hab. K. Kaliszewski</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia, onkologia	Spec. chirurg, onkolog	Wykłady, ćwiczenia
<b>Dr hab. B. Wojtczak</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia, endokrynologia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia
<b>Dr hab. P. Domosławski</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Wykłady, ćwiczenia
<b>Dr K. Sutkowski</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia, onkologia	Spec. chirurg, onkolog	Wykłady, ćwiczenia
<b>Dr P. Czopnik</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia, onkologia	Spec. chirurg, onkolog	Wykłady, ćwiczenia
<b>Dr M. Sebastian</b>	<b>Adiunkt d/s dydaktyki</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>Dr J. Wierzbicki</b>	<b>Adiunkt</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>Dr J. Medyński</b>	<b>St. Wykładowca</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>Lek. M. Sroczyński</b>	<b>Asystent</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>Lek. M. Szmit</b>	<b>Asystent</b>	chirurgia	Spec. chirurg	Ćwiczenia
<b>Lek. M. Zrąbkowski</b>	<b>Doktorant</b>	chirurgia		Ćwiczenia
<b>Lek. M. Sępek</b>	<b>Doktorant</b>	chirurgia		Ćwiczenia
<b>Lek. A. Erbel</b>	<b>Doktorant</b>	chirurgia		Ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

08.07.2019 r.

Dr Z. Forkasiewicz

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

**Prof. dr K. Grabowski**  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
Wydział Lekarski  
KATEDRA I ZAKŁAD DYDAKTYKI  
CHIRURGICZNEJ  
kierownik

prof. dr hab. Krzysztof Grabowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN

prof. dr hab. Andrzej Hendrich