

SYLABUS PRZEDMIOTU

Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek	Wydział Lekarski				
Kierunek studiów	lekarski				
Poziom kształcenia	Jednolite studia magisterskie				
Forma studiów	Studia stacjonarne/studia niestacjonarne				
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki				
Jednostka organizacyjna prowadząca zajęcia	Katedra i Klinika Chirurgii				
Moduł	Chirurgia - Chirurgia naczyniowa				
Zajęcia (przedmiot)	Chirurgia Naczyniowa				
Język kształcenia	<i>polSKI</i>				
Status grupy zajęć / zajęć	Obowiązkowy				
Cykl realizacji zajęć (przedmiotu)	Semestr studiów: VII				
Kod zajęć (przedmiotu)	11.LEK.D6.7.75				
Koordinator grupy zajęć / zajęć	Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Oszkinis				
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za zajęcia (przedmiot)	Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Oszkinis Kierownik Katedry i Kliniki Chirurgii Dr n. med. Jacek Hobot - Klinika Chirurgii Lek. med. Wojciech Kowalik - Klinika Chirurgii Lek. med. Jakub Palacz - Klinika Chirurgii Dr n. med. Bartosz Paśnik - Klinika Chirurgii Lek. med. Małgorzata Ziółkowska - Klinika Chirurgii Lek. med. Robert Żurawel - Klinika Chirurgii				
Wymiar zajęć					
Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:	Ogółem	Forma zajęć			
		Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia laboratoryjne/ symulacyjne	Ćwiczenia kliniczne
	27	3	6	6	12
Semestr VII	27	3	6	6	12
Bilans nakładu pracy studenta ogółem					
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta		Praca własna studenta		Zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej	
<i>Forma zajęć</i>	<i>Wymiar zajęć</i>	<i>Forma zajęć</i>	<i>Wymiar zajęć</i>	<i>Forma zajęć</i>	<i>Wymiar zajęć</i>
Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	27	Bieżące przygotowanie do zajęć	15	Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	18
Konsultacje	1	Przygotowanie projektu/raportu/dziennika			
Obecność na zaliczeniu przedmiotu	1	Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	15		
Razem	29	Razem	30	Razem	18

Punkty ECTS ogółem			
RAZEM	w tym z tytułu:		
	zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta	pracy własnej studenta	nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze przygotowującym do prowadzenia działalności naukowej
1	0,4	0,4	0,2
Punkty ECTS Semestr VII			
1	0,4	0,4	0,2
Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia			
Kształcenie w zakresie angiologii wymaga zaliczenia przez studenta propedeutyki chirurgii.			
Cel kształcenia			
<p>C-1. Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z aktualnym stanem wiedzy dotyczącej najczęstszych chorób naczyniowych i sposobów ich leczenia na poziomie umiejętności lekarza rodzinnego.</p> <p>C-2. Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z umiejętnością posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgii naczyń (stosując zasady aseptyki i antyseptyki), z umiejętnością zaopatrzenia prostej rany i zastosowania zasady desmurgii, z umiejętnością prawidłowego wykonania badania klinicznego chorego oraz umiejętnością podjęcia akcji resuscytacyjnej.</p> <p>C-3. Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z umiejętnością interpretacji wyników badań obrazowych, kwalifikowania chorych do poszczególnych rodzajów badań oraz zaznajomienia z warunkami koniecznymi do przeprowadzania tychże badań.</p>			
Efekty kształcenia			
Kierunkowe efekty kształcenia			Oznaczenie odpowiedniości
C.W27. określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;			++
C.W31. opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów			+++
C.W33. zna postacie kliniczne najczęstszych chorób układu tętniczego, żylnego i chłonnego;			++
B.W29. zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność układu naczyniowego, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;			++
F.W3. zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych w chirurgii naczyniowej;			++
F.W4. zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji chirurgii naczyniowej, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;			++
F.W5. zna zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;			++
F.W10. zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:			+++
a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastowych;			
F.U2. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi			+++
F.U3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki			++
E.U35. ocenia rany naczyniowe i stosuje odpowiednie opatrunki;			++

E.U38. prowadzi dokumentację medyczną pacjenta;		+
E.U39. pomaga pacjentowi w czynnościach dnia codziennego pamiętając o zapewnieniu choremu bezpieczeństwa oraz przestrzegając praw pacjenta.		+
Przedmiotowe efekty kształcenia		Odniesienie do efektów kierunkowych
Semestr VII		
EK-1 Zna i posiada aktualny stan wiedzy dotyczącej najczęstszych chorób naczyniowych i sposobów ich leczenia na poziomie umiejętności lekarza rodzinnego.		C.W33., C.W31., C.W27., B.W29
EK-2 Posiada umiejętność posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi (stosując zasady aseptyki i antyseptyki), umiejętność zaopatrzenia prostej rany i zastosowania zasady desmurgii		F.U2, F.U3
EK-3 Zna symptomatologię podstawowych schorzeń naczyniowych oraz zagadnienia związane z chirurgią naczyniową ??????.		F.W3. F.W4. F.W5.
EK-4 Posiada umiejętność interpretacji wyników badań obrazowych, kwalifikowania chorych do poszczególnych rodzajów badań oraz zna warunki koniecznymi do przeprowadzania tychże badań.		F.W10
EK-5 Zna specyfikę pacjenta ze schorzeniami naczyń oraz postępowanie w różnych sytuacjach klinicznych.		E.U35, E.U38, E.U39,
Metody i narzędzia dydaktyczne kształcenia		
Wykłady	1. Wykłady informacyjne. 2. Wykłady konwersatoryjne.	
Seminaria	1. Prelekcje wsparte prezentacją multimedialną z wykorzystaniem metod aktywizujących, połączone z dyskusją kierowaną. 2. Tematyczne zajęcia warsztatowe połączone z prezentacją opracowanych w ramach pracy własnej indywidualnie lub grupowo projektów/planów/raportów w tym zdefiniowanych ocen diagnostycznych i planów postępowania terapeutycznego.	
Ćwiczenia laboratoryjne	1. Prelekcje wsparte prezentacją multimedialną. 2. Pokazy z instruktażem z wykorzystaniem modeli, fantomów, drobnego sprzętu medycznego i diagnostycznej aparatury medycznej wsparte oceną pomiarów i ich różnicowaniem. 3. Treningi w warunkach symulowanych ukierunkowane na nabycie i doskonalenie umiejętności indywidualnego kontaktu z pacjentem, opanowanie techniki realizacji określonej procedury i złożonych czynności medycznych.	
Ćwiczenia kliniczne	1. Prelekcje wsparte prezentacją multimedialną. 2. Treningi w warunkach symulowanych ukierunkowane na nabycie i doskonalenie umiejętności indywidualnego kontaktu z pacjentem, opanowanie techniki realizacji określonej procedury i złożonych czynności medycznych. 3. Praca indywidualna i w grupach ukierunkowana na umiejętność nawiązywania kontaktu z pacjentem, znajomość postępowania terapeutycznego, komplementarność oceny przypadku klinicznego, definiowanie planu terapii, współdziałanie w zespole terapeutycznym i znajomość kompetencji zawodowych jego członków.	
Treści programowe kształcenia		
Wymiar zajęć		Zakres treści programowych
Forma	Liczba godzin	
Semestr		
Wykłady	3	1. Diagnostyka, rozpoznawanie, leczenie i profilaktyka ostrych chorób naczyniowych na poziomie lekarza Podstawowej Opieki Zdrowotnej.
Seminaria	3	S1 Katedra Chirurgii Prelekcja: dotycząca następujących kwestii: – przewlekłe niedokrwienie kończyn dolnych; – leczenie zachowawcze, ze szczególnym uwzględnieniem treningu marszowego i eliminacji czynników ryzyka rozwoju miażdżycy; – klasyczne i endowaskularne zabiegi naczyniowe, z uwzględnieniem farmakoterapii i rehabilitacji stosowanej w okresie około i

		<p>pooperacyjnym;</p> <ul style="list-style-type: none"> - wczesne i późne powikłania po zabiegach klasycznych i wewnątrz-naczyniowych; - analiza przypadków klinicznych.
	3	<p>S2 Katedra Chirurgii Prelekcja: dotycząca następujących kwestii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tętniaki aorty i tętnic obwodowych (tętniaki prawdziwe, rozwarstwiające, rzekome); - pierwotny i wtórny obrzęk limfatyczny; - zwężenie lub niedrożność gałęzi łuku aorty i tętnic szyjnych; - zespoły uciskowe, w tym zespół górnego otworu klatki piersiowej, zespół uwięźnięcia tętnicy podkolanowej; - nadciśnienie naczyniowo-nerkowe; - zaburzenia naczynioruchowe tętnic. - analiza przypadków klinicznych.
Ćwiczenia symulacyjne	3	<p>CS1 WCSM Prelekcja: dotycząca zasad badania chorego naczyniowego Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wywiad lekarski, - nauka badania chorego naczyniowego, - przeprowadzenie badania przedmiotowego i podmiotowego chorego dorosłego.
	3	<p>CS2 WCSM Prelekcja: Etapy postępowania diagnostyczno-leczniczego u chorego naczyniowego. Zasady postępowania przy tóżku chorego. Zasady prowadzenia dokumentacji medycznej. Schemat pisania historii choroby pacjenta. Przygotowanie chorego do zabiegu – wskazania i przeciwwskazania do leczenia operacyjnego, ocena wyników badań laboratoryjnych, badania pomocnicze, konsylium lekarskie. Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawy badania USG układu żylnego - podstawy badania USG układu żylnego - nauka podstaw szycia w chirurgii naczyniowej
Ćwiczenia kliniczne	6	<p>CK 1 Katedra Chirurgii Prelekcja: dotycząca zasad wykonania badania podmiotowego i przedmiotowego, połączona z instruktarzem przeprowadzenia wywiadu lekarskiego oraz badania fizykalnego. Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nauka badania chorego naczyniowego, - przeprowadzanie badania podmiotowego i przedmiotowego chorego dorosłego, - wywiad lekarski w różnych sytuacjach klinicznych angiochirurgii, - badanie fizykalne chorego.

	6	<p>CK 2 Katedra Chirurgii Prelekcja: dotycząca dostępu donaczyniowych obwodowych, wszczepiania urządzeń ułatwiających dostęp do naczyń. Zajęcia praktyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępy donaczyniowe obwodowe - wszczepienie urządzeń ułatwiających dostęp do naczyń, - zewnętrzne centralne cewniki, obwodowo umieszczone cewniki; metody dostępu do naczyń pozwalające ćwiczyć pobieranie krwi, heparynizację i wlew płynów, nauka wkłuć i iniekcji dożylnych, śródskórnych i domięśniowych, - kontrolowanie parametrów życiowych chorego, - pomiar tętna, - pomiar saturacji, - pomiar temperatury, - zakażenie miejsca operowanego, - dezynfekcja i sterylizacja, - mycie pola operacyjnego, - obłożenia pola operacyjnego, - rodzaje szwów chirurgicznych w angiochirurgii i wskazania do ich stosowania, - podstawy szycia chirurgicznego w angiochirurgii.
Sekwencja zajęć		<p>W1 , S1 – S2, CS1 – CS2 (WCSM) CK1 – CK2 Klinika Chirurgii</p>
Ocenianie i zaliczanie		
Metody weryfikacji efektów kształcenia i kryteria oceny		<p>Semestr VII</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seminaria: obecność na zajęciach, zaliczenia pisemne bądź ustne u prowadzącego seminarium. 2. Ćwiczenia symulacyjne: obecność na zajęciach, zaliczenie przez prowadzącego ćwiczenia na podstawie oceny przygotowania do zajęć, obserwacji ciągłej oraz oceny aktywności na zajęciach, w tym wykonywania procedur objętych tematami ćwiczeń. 3. Ćwiczenia kliniczne: obecność na zajęciach, zaliczenie przez prowadzącego ćwiczenia na podstawie oceny przygotowania do zajęć, obserwacji ciągłej, oceny aktywności na zajęciach, w tym rozwiązywania problemów przy łóżku chorego. Umiejętności do zaliczenia w warunkach zajęć klinicznych wymagających potwierdzenia w Dzienniku ćwiczeń klinicznych. 4. Weryfikacja umiejętności w warunkach zajęć klinicznych potwierdzająca umiejętności: posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi (stosując zasady aseptyki i antyseptyki), umiejętności zaopatrzenia prostej rany i zastosowania zasady desmurgii
Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów kształcenia		<p>Semestr VII</p> <p>EK-1 zaliczenie na ocenę –test wielokrotnego wyboru i weryfikacja umiejętności w warunkach zajęć klinicznych.</p> <p>EK-2 zaliczenie na ocenę –test wielokrotnego wyboru i weryfikacja umiejętności w warunkach zajęć klinicznych.</p> <p>EK-3 zaliczenie na ocenę –test wielokrotnego wyboru i weryfikacja umiejętności w warunkach zajęć klinicznych.</p> <p>EK-4 Odpowiedź ustna i weryfikacja umiejętności w warunkach zajęć klinicznych.</p> <p>EK-5 Odpowiedź ustna i weryfikacja umiejętności w warunkach zajęć klinicznych.</p>

Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)	<p>Semestr VII Student może zostać dopuszczony do zaliczenia końcowego jeżeli:</p> <p>1. Student może zostać dopuszczony do zaliczenia końcowego przedmiotu w formie zaliczenia na ocenę jeżeli:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uzyskał 100% obecność w zajęciach (seminariach, ćwiczeniach symulacyjnych i klinicznych) – uzyskał zaliczenie każdego z ćwiczeń u danego prowadzącego <p>2. Nieobecność na ćwiczeniach lub seminariach należy odrobić z inną grupą. W przypadku uzasadnionej nieodrobionej nieobecności, pod warunkiem uznania jej przez Koordynatora Przedmiotu lub Nauczyciela akademickiego odpowiedzialnego za przedmiot w danym semestrze (wpis w Dzienniku laboratoryjnym), prowadzący może wskazać inny sposób odpracowania i zaliczenia tych godzin.</p>
Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)	<p>Semestr VII Zaliczenie zajęć (przedmiotu) przeprowadzone zostanie w formie:</p> <p>Test składający się z 30 pytań wielokrotnego wyboru. Do każdego pytania przygotowywanych jest 5 odpowiedzi.</p> <p>Warunki i ocena: bardzo dobry (5,0): 90-100% - poprawnych odpowiedzi Ponad dobry (4,5): 80-89% - poprawnych odpowiedzi Dobry (4,0): 70-79% - poprawnych odpowiedzi Dość dobry (3,5): 60-69% - poprawnych odpowiedzi Dostateczny (3,0): 51-59% - poprawnych odpowiedzi Niedostateczny (2,0): poniżej 50% - poprawnych odpowiedzi</p>
Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia zajęć (przedmiotu)	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. W. Noszczyk (red.): Chirurgia. Repetytorium, Warszawa 2019, Wydawnictwo Lekarskie PZWL 2. Garden O.J., Bradbury A.W, Forsythe.L.RJ., Garden O.J., Parks R.W. „Chirurgia”, wyd. II polskie, Edra Urban & Partner, 2018
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vademecum. Badanie Kliniczne. Peter Cartledge, Catherine Cartledge, Andrew Lockey. Medipage, Warszawa 2017. 2. Interna Szczeklika 2020/2021 mały podręcznik
Prawa autorskie	
Autor/arzy Karty / Sylabusu	Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Oszkinis
Prawa autorskie	Uniwersytet Opolski