

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** CHIRURGIA NACZYNIOWA**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** VASCULAR SURGERY**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** lekarski**Specjalność (jeśli dotyczy):** n/d**Poziom i forma studiów:** I / II stopień / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna / niestacjonarna***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / ~~wybieralny~~ / ogólnouczelniany ***Kod przedmiotu:****Grupa kursów:** TAK / ~~NIE~~*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	25	53			
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	1	2			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		2			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,5	1,4			

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - przy łóżku pacjenta 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Posiada wiedzę z anatomii, fizjologii, patomorfologii, patofizjologii, propedeutyki chorób wewnętrznych i chirurgii ogólnej w zakresie wymaganym programem studiów
2. Posiada umiejętności pracy w grupie.
3. Posiada umiejętności wyszukiwania informacji naukowych w czasopiśmie.

CELE PRZEDMIOTU

1. Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z aktualnym stanem wiedzy dotyczącej najczęstszych chorób naczyniowych i sposobów ich leczenia
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
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
4. Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z codzienną pracą oddziału chirurgii naczyniowej oraz stosowanymi w nim technikami leczniczymi, a także możliwość udziału w diagnostyce, planowaniu leczenia, zabiegach operacyjnych oraz w pooperacyjnej opiece nad chorymi

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

F.W3 zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania w chirurgii naczyniowej;

F.W17 aktualny stan wiedzy dotyczącej najczęstszych chorób naczyniowych i sposobów ich leczenia oraz podstawowe zasady postępowania w różnych sytuacjach klinicznych w oparciu o zasady EBM

F.W18 symptomatologię najczęstszych schorzeń naczyniowych,

F.W19 zasady interpretacji wyników badań obrazowych i innych badań dodatkowych w zakresie chorób naczyń,

F.W20 zasady postępowania w przypadkach nagłych w zakresie chorób naczyń.

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

E.U38 prowadzić dokumentację medyczną pacjenta

F.U1 asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;

F.U2 posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;

F.U3 stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;

F.U4 zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;

F.U27 wykonać badanie kliniczne u chorego naczyniowego, zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność układu naczyniowego

F.U28 rozpoznać postacie kliniczne najczęstszych chorób układu tętniczego, żylnego i chłonnego oraz zakwalifikować pacjenta do właściwego leczenia

F.U29 rozpoznać stany nagłe w zakresie chorób naczyń

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

1. **K.1.1** nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
2. **K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;
3. **K.1.3** przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
4. **K.1.4** podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
5. **K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
6. **K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;
7. **K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
8. **K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
9. **K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
10. **K.1.10** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
11. **K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Czynniki ryzyka i profilaktyka chorób naczyń. Symptomatologia i diagnostyka schorzeń chirurgicznych naczyń krwionośnych.	2
Wy2	Badania dodatkowe w chirurgii naczyniowej. Leczenie chirurgiczne i endowaskularne chorób naczyń.	2
Wy3	Ostre i przewlekłe niedokrwienie kończyn. Tętniaki aorty, tętnic trzewnych i tętnic obwodowych. Rozwarstwienie, krwiak śródścienny i penetrujące owrzodzenie aorty	2
Wy4	Zwężenie i niedrożność tętnic dogłównych i kończyn górnych. Zespół górnego otworu klatki piersiowej i inne zespoły uciskowe. Zaburzenia naczynioruchowe.	2
Wy5	Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa. Współczesne leczenie przeciwzakrzepowe. Żylaki kończyn dolnych i przewlekła niewydolność żylna. Choroby układu limfatycznego.	2
Wy6	Dostępny naczyniowe do dializoterapii. Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe.	2
Wy7	Urazy naczyń krwionośnych. Rozpoznawanie i leczenie stanów zagrożenia życia w chirurgii naczyniowej, naczyniowe przyczyny ostrego brzucha	2

Wy8	Kolokwium zaliczeniowe	1
	Suma godzin	15

Forma zajęć – ćwiczenia - zajęcia przy łóżku pacjenta (PŁP)		Liczba godzin
Ćw1	Badanie kliniczne i badania obrazowe u chorego naczyniowego. Diagnostyka obrazowa (badanie ultrasonograficzne, angiotomografia, angiografia MRI), wstępne planowanie leczenia pacjenta ze schorzeniami naczyń	3
Ćw2	Wykonywanie badania dopplerowskiego tętnic i oznaczania wskaźnika kostka-ramię.	3
Ćw3	Postawienie rozpoznania ostatecznego i zaplanowanie leczenia u chorego z chorobą naczyń obwodowych. Ustalenie trybu leczenia: nagły, pilny, planowy. Ustalenie sposobu leczenia (zachowawcze, chirurgiczne, wewnątrznaczyniowe). Uzasadnienie wyboru postępowania.	3
Ćw4	Instrumentarium chirurgiczne i endowaskularne w chirurgii naczyniowej, technika zabiegów operacyjnych otwartych, endowaskularnych oraz hybrydowych, technika szycia, udrażniania oraz protezowania naczyń krwionośnych	3
Ćw5	Przygotowanie chorego do zabiegu z uwzględnieniem specyfiki pacjentów ze schorzeniami naczyń, zaplanowanie profilaktyki przeciwzakrzepowej	3
Ćw6	Obserwacja/asystowanie do zabiegów operacyjnych , zarówno otwartych jak i wewnątrznaczyniowych i hybrydowych	3
Ćw7	Opieką nad chorym w okresie okołoperacyjnym z uwzględnieniem specyfiki pacjentów naczyniowych	3
Ćw8	Ocena wczesnych wyników leczenia zabiegowego. Ocena gojenia się rany. Asystowanie przy zmianach opatrunków. Prowadzenie obserwacji lekarskich.	3
Ćw9	Zabiegi przy łóżku pacjenta. Usuwanie szwów, sączków, drenów; ocena efektów operacji w badaniu klinicznym i dopplerowskim	3
Ćw10	Opracowanie epikryzy, formułowanie zaleceń pooperacyjnych i planowanie dalszego leczenia po wypisie pacjenta z oddziału	3
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. Prezentacje multimedialne na wykładzie.
- N2. Aparat USG z opcją color-doppler oraz aparat do pomiaru wskaźnika ABI
- N3. Ćwiczenia kliniczne

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	F.W3, F.W17, F.W18, F.W19, F.W20, E.U38	Obecność oraz pozytywny wynik sprawdzianu kończącego zajęcia
F2	F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U27, F.U28, F.U29, K.1.1 – K.1.11	Ocena średnia z ocen cząstkowych otrzymanych za ćwiczenia, sprawdzian umiejętności praktycznych
P średnia ocen cząstkowych (1/2 F1 + 1/2 F2)		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. W. Noszczyk (red.): Chirurgia. Repetytorium, Warszawa 2019, Wydawnictwo Lekarskie PZWL
2. Szmidt J, Kuźdżał J(red.) Podstawy chirurgii. Wyd. Medycyna Praktyczna Kraków 2009

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Grzegorz Oszkinis, Wojciech Witkiewicz, Gustavo S. Oderich, Peter F Lawrence. i wsp. Chirurgia naczyniowa i wewnątrznaczyniowa. Przegląd wiedzy. Elsevier 2019

OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

Opiekun przedmiotu: (imię nazwisko, e-mail): dr n. med. Marek Tuchendler, e-mail:

m.tuchendler@gmail.com

Zespół dydaktyczny: dr Marek Tuchendler, lek. Maciej Liebner e-mail: liebner13@poczta.onet.pl,

lek. Katarzyna Kulikowska e-mail: nowela1989@gmail.com