

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)   | 75  |                                |                                |                                |                                |
| Forma zaliczenia  | <del>Egzamin</del> / 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   | 3   |                                |                                |                                |                                |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)   | 2,0                                       |                                |                                |                                |                                |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU) | 2,0                                       |                                |                                |                                |                                |

\*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 czasopismach.

#### **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.W4** zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

**E.U18** prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;

**F.U1** umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;

**F.U2** założyć i zmienić jałowy opatrunek;

**F.U3** ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;

**F.U8** zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne.

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

**K.1.1** nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;

**K.1.2** kierowania się dobrem pacjenta;

**K.1.3** przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;

**K.1.4** podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;

**K.1.5** dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

**K.1.6** propagowania zachowań prozdrowotnych;

**K.1.7** korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

**K.1.8** formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

**K.1.9** wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;

**K.1.10** formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;

**K.1.11** przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

| <b>TREŚCI PROGRAMOWE</b>    |   |                         |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| <b>Forma zajęć - wykład</b> |   | <b>a. Liczba godzin</b> |
| Wy1                         | Czynniki ryzyka i profilaktyka chorób naczyń.<br>Symptomatologia i diagnostyka schorzeń chirurgicznych naczyń krwionośnych.   | 2                       |
| Wy2                         | Badania dodatkowe w chirurgii naczyniowej.<br>Leczenie chirurgiczne i endowaskularne chorób naczyń.   | 2                       |
| Wy3                         | Ostre i przewlekłe niedokrwienie kończyn.<br>Tętniaki aorty, tętnic trzewnych i tętnic obwodowych.<br>Rozwarstwienie, krwiak śródścienny i penetrujące owrzodzenie aorty  | 2                       |
| Wy4                         | Zwężenie i niedrożność tętnic dogłowych i kończyn górnych.<br>Zespół górnego otworu klatki piersiowej i inne zespoły uciskowe.<br>Zaburzenia naczynioruchowe.             | 2                       |
| Wy5                         | Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa.<br>Współczesne leczenie przeciwzakrzepowe.<br>Żyłaki kończyn dolnych i przewlekła niewydolność żylna.<br>Choroby układu limfatycznego. | 2                       |
| Wy6                         | Dostępny naczyniowe do dializoterapii.<br>Nadciśnienie naczyniowo-nerkowe.  | 2                       |
| Wy7                         | Urazy naczyń krwionośnych.<br>Rozpoznawanie i leczenie stanów zagrożenia życia w chirurgii naczyniowej, naczyniowe przyczyny ostrego brzucha                              | 2                       |
| Wy8                         | Kolokwium zaliczeniowe  | 1                       |
|                             | Suma godzin   | <b>15</b>               |

| <b>Forma zajęć – ćwiczenia - zajęcia przy łóżku pacjenta (PŁP)</b> |  | <b>Liczba godzin</b> |
|--|--|----------------------|
| 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.W4, E.U18,   | Obecność oraz pozytywny wynik sprawdzianu kończącego zajęcia                                    |
| F2   | F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, 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, Kuźdzał 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:** (imię nazwisko, e-mail): dr n. med. Marek Tuchendler, e-mail:  
[m.tuchendler@gmail.com](mailto:m.tuchendler@gmail.com)