**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | 0912-7LEK-F33-C |
| **Nazwa przedmiotu w języku**  | Polskim | Chirurgia naczyniowa |
| Angielskim | Vascular surgery |

1. **USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunek studiów** | Lekarski |
| **1.2. Forma studiów** | Stacjonarne |
| **1.3. Poziom studiów** | Jednolite magisterskie |
| **1.4. Profil studiów\*** | Ogólnoakademicki  |
| **1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu**  | dr hab. n. med. Maciej Kielar prof. UJK |
| **1.6. Kontakt** | Kielar63@interia.pl. Tel 601284203 |

1. **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Język wykładowy** | polski |
| **2.2. Wymagania wstępne\*** | Zrealizowane efekty z chirurgii ogólnej |

1. **FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ**

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Formy zajęć**
 | Wykłady, 15 (w tym 5 h e-learning) |
| * 1. **Sposób realizacji zajęć**
 | Sale wykładowe wydziału, oddział chirurgii naczyniowej |
| * 1. **Sposób zaliczenia zajęć**
 | Testy sprawdzające, egzaminy ustne, konspekty |
| * 1. **Metody dydaktyczne**
 | Słowne, percepcyjne, samodzielne doświadczenia, wykorzystanie środków dydaktycznych |
| **3.5.Wykaz literatury** | **podstawowa** | Choroby tętnic I żył. T.I/II Wojciech Noszczyk , Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2007, wyd.2. |
| **uzupełniająca** | Josef E. Fischer.: Chirurgia. Chirurgia naczyniowa. Wyd. Mdipage. 2013. |

1. **CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |
| --- |
| * 1. **Cele przedmiotu**

C1--zaznajomienie studentów z objawami, obrazem klinicznym, przebiegiem, rokowaniem, czynnikami ryzyka oraz epidemiologią w chorobach naczyńC2- przedstawienie technik diagnostycznych w chorobach tętnic i żyłzapoznanie z metodami leczenia zachowawczego, usprawniającego, chirurgicznego ( klasycznego i wewnątrznaczyniowego) chorób naczyniowychC4- poznanie wyników bliskich i odległych leczenia chirurgicznego, występowanie powikłań wczesnych i odległych ( miejscowych, infekcyjnych, sercowo-naczyniowych, metabolicznych ( zespół reperfuzji)). Ocena jakości życia w trakcie leczenia chorób naczyń. Opieka pooperacyjna i ambulatoryjna. Postępy w chirurgii naczyniowej |

|  |
| --- |
| * 1. **Treści programowe**

Kształcenie w zakresie chirurgii naczyniowejTreści kształcenia 1. Anatomia i fizjologia układu naczyniowego.
2. Objawy kliniczne chorób tętnic i żył, klasyfikacja chorób naczyniowych.
3. Diagnostyka chorób naczyniowych: badania kliniczne, badania obrazowe ( USG dopplerowskie, angiotomografia, angiorezonans, angiografia cyfrowa, scyntygrafia, inne metody diagnostyczne)
4. Wskazania i przeciwwskazania do leczenia zachowawczego i zabiegowego w chorobach tętnic i żył
5. Metody leczenia zachowawczego.
6. Leczenie operacyjne chorób tętnic i żył. Chirurgia klasyczna i wewnątrznaczyniowa.
7. Aspekty techniczne zabiegów klasycznych i wewnątrznaczyniowych, sprzęt, narzędzia, protezy naczyniowe, stenty i stentgrafty.
8. Opieka okołooperacyjna, najczęstsze powikłania wczesne i odległe ( miejscowe powikłania chirurgiczne, infekcyjne, sercowo-nczyniowe, hematologiczne).
9. Wyniki leczenia chirurgicznego i zachowawczego, ocena jakości życia po pomostowaniu naczyń.
10. Wtórne zabiegi naczyniowe, wyniki, ryzyko, powikłania.
11. Postępy w chirurgii naczyniowej, Wkład polskiej medycyny w rozwój tej dziedziny chirurgii. Nowe perspektywy: postęp biotechnologii, terapia genowa, znaczenie cytokin angiogennych w leczeniu chorób naczyń.
 |

**4.1. Przedmiotowe efekty kształcenia uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt** | **Student, który zaliczył przedmiot** | **Odniesienie****do efektów kształcenia** |
| w zakresie **WIEDZY**: |
| W01 | zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; | A.W1. |
| W02 | zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, po- włoka wspólna); | A.W2. |
| W03 | zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych; | F.W3. |
| W04 | zna zasady bezpieczeństwa okołooperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji; | F.W4. |
| W05 | zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;  | F.W5. |
| W06 | zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,c) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; | F.W10. |
| w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI**: |
| U01 | przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;  | E.U1. |
| U02 | przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną; | E.U2. |
| U03 | przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;  | E.U3. |
| U04 | przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;  | E.U12. |
| U05 | rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; | E.U14. |
| U06 | planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; | E.U16. |
| U07 | kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego; | E.U20. |
| U08 | asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną; | F.U1. |
| U09 | posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;  | F.U2. |
| U10 | stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki; | F.U3. |
| U11 | zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny;  | F.U4. |
| U12 | pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badań hemogenetycznych. | G.U7. |

|  |
| --- |
| * 1. **Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się**
 |
| **Efekty przedmiotowe*****(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+/-)** |
| **Egzamin ustny/pisemny\*** | **Kolokwium\*** | **Projekt\*** | **Aktywność na zajęciach\*** | **Praca własna\*** | **Praca w grupie\*** | **Inne *(jakie?)*\*** |
| ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** | ***Forma zajęć*** |
| *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* | *W* | *C* | *...* |
| W01-W06 | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U01-U012 |  |  |  |  | ***+*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| * 1. **Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się**
 |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryterium oceny** |
| **Wykład (W)** | **3** | 61-68% |
| **3,5** | 69%-76% |
| **4** | 77%-84% |
| **4,5** | 85%-92% |
| **5** | 93%-100% |

1. **BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążenie studenta** |
| **Studia****stacjonarne** | **Studia****niestacjonarne** |
| *LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/* | ***15*** | ***15*** |
| *Udział w wykładach\** | 15 | 15 |
| *Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach\** |  |  |
| *Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym\** |  |  |
| *Inne (jakie?)\** |  |  |
| *SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/* | 10 | 10 |
| *Przygotowanie do wykładu\** | 10 | 10 |
| *Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium\** |  |  |
| *Przygotowanie do egzaminu/kolokwium\** |  |  |
| *Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa\** |  |  |
| *Opracowanie prezentacji multimedialnej\** |  |  |
| *Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)\** |  |  |
| ***ŁĄCZNA LICZBA GODZIN*** | ***25*** | ***25*** |
| **PUNKTY ECTS za przedmiot** | **1** | **1** |

***Przyjmuję do realizacji*** *(data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

 *............................................................................................................................*