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

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

3. FORMY, SPOSOBY I METODY PROWADZENIA ZAJĘĆ

3.1. Formy zajęć		Wykłady, 15 (w tym 5 h e-learning)
3.2. Sposób realizacji zajęć		Sale wykładowe wydziału, oddział chirurgii naczyniowej
3.3. Sposób zaliczenia zajęć		Testy sprawdzające, egzaminy ustne, konspekty
3.4. 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.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu

C1--zaznajomienie studentów z objawami, obrazem klinicznym, przebiegiem, rokowaniem, czynnikami ryzyka oraz epidemiologią w chorobach naczyń

C2- przedstawienie technik diagnostycznych w chorobach tętnic i żył
zapoznanie z metodami leczenia zachowawczego, usprawniającego, chirurgicznego (klasycznego i wewnątrznaczyniowego) chorób naczyniowych

C4- 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

4.2. Treści programowe

Kształcenie w zakresie chirurgii naczyniowej

Treści 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.

4.4. 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					+																

4.5. 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%

5. 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)*

.....