

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹
OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Kardiochirurgia	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/F09			Cardiac surgery	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2022/2023		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		X letni		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł F: Nauki kliniczne zabiegowe		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	20 h	1 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów ²	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.		1 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne		1 ECTS
Forma nauczania ⁴		Zajęcia realizowane w szpitalu		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Dr hab. n. med. Zoran Stojcev, prof. UTH Rad		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		z.stojcev@uthrad.pl		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdobycie wiedzy i nabycie umiejętności związanych z przygotowaniem, kwalifikacją do operacji kardiochirurgicznych; poznanie dostępów operacyjnych, podstawowych typów zabiegów kardiochirurgicznych; problemów opieki pooperacyjnej oraz postępowania z pacjentem po operacji kardiochirurgicznej w opiece ambulatoryjnej. 2. Przygotowanie pacjenta po leczeniu kardiochirurgicznym do innych zabiegów operacyjnych.
Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne	<p>Ćwiczenia kliniczne: 20 h prowadzonych jako 5 ćwiczeń po 4 h.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostyka i kwalifikacja do operacji kardiochirurgicznych. 2. Leczenie chirurgiczne choroby wieńcowej i powikłań choroby wieńcowej. 3. Leczenie chirurgiczne wad serca. Leczenie operacyjne tętniaków aorty. 4. Instrumentarium i techniki operacyjne w kardiochirurgii. 5. Opieka pooperacyjna u chorych po operacjach kardiochirurgicznych. Opieka ambulatoryjna u chorych po operacjach kardiochirurgicznych.
Metody dydaktyczne:⁶	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ćwiczenia kliniczne <ul style="list-style-type: none"> • Asystowanie lekarzowi podczas badania pacjenta. • Asystowanie podczas wybranych zabiegów. • Ćwiczenia symulacyjne i inscenizacyjne. • Analiza historii pacjentów i zastosowanego leczenia. • Odczyt wyników badań diagnostycznych. 2. Praca samodzielna <ul style="list-style-type: none"> • Analiza literatury, studiowanie przypadków. • Przygotowanie projektów.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ćwiczenia kliniczne W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy: (przykładowe możliwości) <ul style="list-style-type: none"> • być obecnym na wszystkich ćwiczeniach; • być aktywnym na ćwiczeniach i realizować zlecane zadania, • wykazać się odpowiednią postawą opisaną w efektach kształcenia; • zaliczyć test. 2. Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Test końcowy ma formę testu wielokrotnego wyboru (MCQ) oraz testu praktycznego.
Sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	<i>Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności chorób klatki piersiowej i serca.</i>	<i>F.W1.2 ++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Test wielokrotnego wyboru, ocena aktywności i przygotowania do zajęć.</i>
W2	<i>Zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych.</i>	<i>F.W3 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Test wielokrotnego wyboru, ocena aktywności i przygotowania do zajęć.</i>
W3	<i>Zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji.</i>	<i>F.W4 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Test wielokrotnego wyboru, ocena aktywności i przygotowania do zajęć.</i>
W4	<i>Zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym.</i>	<i>F.W5 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Test wielokrotnego wyboru, ocena aktywności i przygotowania do zajęć.</i>
W5	<i>Zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane.</i>	<i>F.W14 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Test wielokrotnego wyboru, ocena aktywności i przygotowania do zajęć.</i>
U1	<i>Asystuje przy nakłuciu worka osierdziowego i opłucnej.</i>	<i>E.U30.3 ++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, test praktyczny, mini CEX.</i>
U2	<i>Asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną.</i>	<i>F.U1 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, test praktyczny, mini CEX.</i>
U3	<i>Posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi.</i>	<i>F.U2 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, test praktyczny, mini CEX.</i>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
U4	<i>Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki.</i>	<i>F.U3 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, test praktyczny, mini CEX.</i>
U5	<i>zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny</i>	<i>F.U4 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, test praktyczny, mini CEX.</i>
U6	<i>Monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe.</i>	<i>F.U12 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Realizacja zleconego zadania, test praktyczny, mini CEX.</i>
K1	<i>Przygotowuje się do zajęć.</i>	<i>K.K5 ++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Arkusz kompetencji, samoocena, portfolio.</i>
K2	<i>Zna zasady pracy w grupie i aktywnie uczestniczy w zajęciach.</i>	<i>K.K9 ++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Arkusz kompetencji, samoocena, portfolio.</i>
K3	<i>Komunikacja w interdyscyplinarnym zespole medycznym (w tym z użyciem protokołów ATMIST, RSVP, SBAR)</i>	<i>K.K14 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena opisowa</i>	<i>Arkusz kompetencji, samoocena, portfolio.</i>

Literatura i pomoce naukowe⁸

Literatura podstawowa

1. *Noszczyk. Chirurgia. Tom 1-2.*
2. *Zembala M., Bochenek A. Chirurgia naczyń wieńcowych.*

Literatura uzupełniająca

1. *Skalski J., Religa Z. Kardiochirurgia dziecięca.*

Inne pomoce naukowe

1. *Rzutnik multimedialny, laptop.*
2. *Komputer do prezentacji badań obrazowych z oprogramowaniem Osirix.*
3. *Plansze edukacyjne.*
4. *Modele anatomiczne.*
5. *Przekaz na żywo z sal operacyjnych z ekranem LCD 50 – 60.*

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	20 h
Udział w konsultacjach	2 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	8 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	2 h/ 0,1 ECTS	8 h/ 0,2 ECTS	20 h/ 0,7 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	1 ECTS ¹⁰		

Informacje dodatkowe, uwagi