

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912-7LEK-F42-E	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Elektrofizjologia
	angielskim	Electrophysiology

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	lekarski
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Jednolite studia magisterskie
1.4. Profil studiów	ogólnoakademicki
1.5. Specjalność	brak
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr hab. n. med. Anna Polewczyk, prof. UJK
1.7. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr hab. n. med. Anna Polewczyk, prof. UJK
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr hab. n. med. Anna Polewczyk, prof. UJK
1.9. Osoba prowadząca przedmiot:	Dr hab. n. med. Anna Polewczyk, prof. UJK
1.10. Kontakt	Wnoz_inm@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	fakultatywny
2.2. Język wykładowy	polski
2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	4
2.4. Wymagania wstępne	brak

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Formy zajęć	Wykłady -15	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym WLiNoZ UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład informacyjny, konwersatoryjny	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Lubiński A, Walczak F, Trusz-Gluza M. Podręcznik elektrofizjologii klinicznej. Via Medica, Gdańsk 2007.
	uzupełniająca	1. Zipes DP, Issa ZF, Miller JF. Arytmologia kliniczna i elektrofizjologia. Tom 1 (uzupełnienie książki Choroby serca Braunwalda) 2010. 2. Zipes DP, Issa ZF, Miller JF. Arytmologia kliniczna i elektrofizjologia. Tom 2 (uzupełnienie książki Choroby serca Braunwalda) 2011.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) C1 uzyskanie wiadomości na temat zastosowania badań elektrofizjologicznych C2 uzyskanie wiadomości na temat zastosowania leczenia arytmii za pomocą ablacji C3 uzyskanie umiejętności podstawowej interpretacji badań elektrofizjologicznych
--

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykład 1 Potencjał czynnościowy komórek roboczych i rozrusznikowych. Diagnostyka i zabiegi elektrofizjologiczne 3 h dr hab. n. med. prof. UJK Anna Polewczyk Wykład 2 Interpretacja elektrolardiograficzna zaburzeń rytmu serca i kwalifikacja do zabiegów ablacji 10h 1. Anatomia kliniczna serca dla elektrofizjologów. 2. Ogólne zasady badania elektrofizjologicznego serca. 3. Wskazania do badania elektrofizjologicznego i ablacji serca. 4. Powikłania badania elektrofizjologicznego serca i ablacji. Zapobieganie i leczenie. 5. Nawrotny częstoskurcz węzłowy.

6. Ablacja prądem o wysokiej częstotliwości dodatkowych szlaków przewodzenia.
7. Częstoskurcze przedsionkowe.
8. Migotanie przedsionków - mechanizmy powstawania i izolacja żył płucnych.
9. Ablacja łącza przedsionkowo-komorowego.
10. Typowe trzepotanie przedsionków.
11. Częstoskurcz komorowy u pacjentów bez organicznej choroby serca oraz na podłożu organicznej choroby serca. Ablacja metodą klasyczną.
12. Ablacja mapowalnego częstoskurczu komorowego za pomocą systemu elektroanatomicznego u osób z organiczną chorobą serca.
13. Częstoskurcz komorowy u pacjenta z chorobą organiczną serca: ablacja z użyciem systemu elektroanatomicznego - częstoskurcz niemapowalny.
14. Nowe techniki ablacji - zastosowanie w praktyce.

4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

kod	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
w zakresie WIEDZY :		
W01	zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowych i gładkich oraz funkcje krwi;	B W24
W02	zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;	B W25
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01.	wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	B U8

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

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					
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...		
W01	+																						
W02	+																						
U01												+											

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

– ocena końcowa będzie wystawiona na wyników testu

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	Test 61%-68% Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym
	3,5	Test 69%-76% Opanował większość treści programowych na poziomie zadowalającym
	4	Test 77%-84% Opanowanie treści programowych na poziomie zadowalającym, odpowiedzi usystematyzowane. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych
	4,5	Test 85%-92% Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych.

5	Test 93%-100% Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji.
----------	---

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Udział w zajęciach dydaktycznych określonych w planie studiów (godz. kontaktowe)	15	15
- Udział w wykładach	15	15
- Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach itp.		
Udział w konsultacjach/ PRAKTYKACH		
Przygotowanie do egzaminu/udział w egzaminie, kolokwium zaliczeniowym itp.		
Inne		
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	10	10
Przygotowanie do wykładu	10	10
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium itp.		
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium		
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa		
Opracowanie prezentacji multimedialnej		
Inne		
Łączna liczba godzin	25	25
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	1

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

.....