

**PRZEWODNIK I PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU FAKULTATYWNEGO
NA WYDZIALE LEKARSKIM I
dla STUDENTÓW V ROKU STUDIÓW**

1. NAZWA PRZEDMIOTU Echokardiografia praktyczna – warsztat

2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek) realizującej przedmiot:

II Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii UMP

3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:

<ul style="list-style-type: none">• Adres: ul. 28 Czerwca 1956 r., nr 194, Poznań• Tel. /Fax 61 2274160• Strona WWW: w trakcie tworzenia• E-mail kardio2@ump.edu.pl
--

4. Kierownik jednostki:

<ul style="list-style-type: none">• Prof. dr hab. Andrzej Szyszka

5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS

<ul style="list-style-type: none">• Rafał Dankowski

6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do platformy WISUS (listy studentów) (koordynator przedmiotu) :

<ul style="list-style-type: none">• Nazwisko imię: Rafał Dankowski• Tel. kontaktowy:606812742• Możliwość kontaktu - konsultacje (dni, godz., miejsce): II Klinika Kardiologii, w godzinach pracy, od poniedziałku do piątku• E-mail:rafaldan@ump.edu.pl• Osoba zastępująca: Anna Nowicka• Kontakt: anowicka@ump.edu.pl

7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Rok: V

Semestr: 9-10

8. Liczba godzin ogółem : 15 liczba pkt. ECTS: 1

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin		
	Ć	kategoria	S
II Klinika Kardiologii	9		6
Razem:	9		6

9. Tematyka poszczególnych ćwiczeń i seminariów

Ćwiczenia - Semestr zimowy/letni			
Tematyka ćwiczeń		Osoba odpowiedzialna	SALA
Ćwiczenie 1.	Zaznajomienie się z echokardiografem	Rafał Dankowski Marek Michalski	Sala 915 oddział Kardiologii HCP
Ćwiczenie 2.	Uzyskiwanie projekcji	Rafał Dankowski Marek Michalski	Sala 915 oddział Kardiologii HCP
Ćwiczenie 3.	Pomiary i interpretacja badań	Rafał Dankowski Marek Michalski	Sala 915 oddział Kardiologii HCP

Seminaria - Semestr zimowy/letni			
Tematyka seminariów		Imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia	SALA
Seminarium 1.	Wprowadzenie – omówienie podstaw fizycznych echokardiografii. Podstawowe techniki i projekcje echokardiograficzne. a. Ocena echokardiograficzna:	Rafał Dankowski Marek Michalski	Sala Konferencyjna HCP

	<p>funkcja skurczowa komór</p> <p>b. odcinkowe zaburzenia kurczliwości</p> <p>c. masa lewej komory (LK), przerost LK</p> <p>d. anatomia i czynność komór, przedsionków</p> <p>e. morfologia i czynność zastawek</p> <p>f. nieinwazyjna ocena parametrów hemodynamicznych</p>		
Seminarium 2.	<p>1. Ocena echokardiograficzna:</p> <p>g. kardiomiopatii</p> <p>h. wad zastawkowych</p> <p>i. infekcyjnego zapalenia wsierdza</p> <p>j. chorób osierdza</p> <p>k. nadciśnienia płucnego</p> <p>l. wad wrodzonych</p> <p>Echokardiografia w stanach nagłych</p>	<p>Rafał Dankowski</p> <p>Marek Michalski</p>	<p>Sala Konferencyjna HCP</p>

REGULAMIN ZAJĘĆ:

Zajęcia fakultatywne są przeznaczone dla studentów V roku Wydziału Lekarskiego I i obejmują semina w wymiarze 15 godzin dydaktycznych (1 punkt kredytowy).

Obecność na zajęciach fakultatywnych jest obowiązkowa i odnotowywana na liście zajęć fakultatywnych. Zaliczenie nieobecności następuje poprzez przygotowanie i zaliczenie problematyki będącej przedmiotem zajęć, na których student był nieobecny.

PROGRAM ZAJĘĆ:

Semestr zimowy:

I termin: 28 października 2017, godz. 8.00-17.00 (seminaria, ćwiczenia)

II termin: 2 grudnia 2017, godz. 8.00-17.00 (seminaria, ćwiczenia)

Semestr letni:

I termin: 3 marca 2018, godz. 8.00-17.00 (seminaria, ćwiczenia)

II termin: 7 kwietnia 2018, godz. 8.00-17.00 (seminaria, ćwiczenia)

PROGRAM NAUCZANIA:

Wymagania wstępne: budowa anatomiczna serca i naczyń

Przygotowanie do zajęć: na podstawie literatury

Wymagania końcowe: znajomość zagadnień z programu zajęć

10. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny


Zaliczenie – Aktywny udział we wszystkich zajęciach (nieusprawiedliwiona nieobecność jest równoznaczna z niezaliczeniem fakultetu). Zajęcia zostaną zaliczone na podstawie obecności potwierdzonej wpisem na listę.

11. Literatura:

Zalecana literatura:

1. P. Podolec i wsp. „Echokardiografia praktyczna” t I-IV
2. CM Otto. Textbook of Clinical Echocardiography 5th ed.

12. SYLABUS (proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

 WYDZIAŁ LEKARSKI I				
Nazwa kierunku	Lekarski	Poziom i tryb studiów	jednolite studia magisterskie	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Echokardiografia praktyczna - warsztaty	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	II Klinika Kardiologii, WL II			

Koordynator przedmiotu	Rafał Dankowski	Osoba zaliczająca	Rafał Dankowski			
Rodzaj przedmiotu	fakultet	semestr	Rodzaj zajęć i liczba godzin	Wykłady 0	Seminaria 6	Ćwiczenia 9
Obszar nauczania	kardiologia					
Cel kształcenia	Celem warsztatów jest opanowanie przez studenta wiedzy dotyczącej podstaw echokardiografii oraz nabycie umiejętności wykonania, oceny i interpretacji wyniku badania echokardiograficznego.					
Treści programowe	Seminaria: podstawy fizyczne echokardiografii, uzyskiwanie projekcji, obrazy echokardiograficzne w poszczególnych jednostkach chorobowych					
	Ćwiczenia zaznajomienie z echokardiografem, uzyskiwanie projekcji, pomiary i interpretacja badań					
	Inne					
Formy i metody dydaktyczne	Prezentacje, ćwiczenia z pacjentami przy aparacie					
Forma i warunki zaliczenia	Obecność na zajęciach					
Literatura podstawowa	P. Podolec i wsp. „Echokardiografia praktyczna					
Literatura uzupełniająca	CM Otto. Textbook of Clinical Echocardiography 5th ed.					
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia				Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
A.W21	Opisuje zjawiska fizyczne stanowiące podstawę współczesnej diagnostyki medycznej					
E.U5	Identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych					
	UMIEJĘTNOŚCI (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)					
	Zna zasady działania aparatu echokardiograficznego					
	Umie obsłużyć echokardiograf oraz uzyskać podstawowe projekcje echokardiograficzne					
	Umie rozpoznawać zmiany typowe poszczególnych jednostek chorobowych					
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE (ZGODNIE Z OGÓLNYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)					

	Potrafi przedstawić pacjentowi zasady wykonywania badania echokardiograficznego oraz wytłumaczyć wynik badania	
	Potrafi przeprowadzić badanie echokardiograficzne z poszanowaniem intymności pacjenta.	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin 15
Data opracowania sylabusu: 10.07.2017	Osoba przygotowująca sylabus: Rafał Dankowski	

13. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora

14. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu (w przypadku przedmiotów koordynowanych)

UWAGA: wszystkie tabele i ramki można powiększyć w zależności od potrzeb.