

**SYLABUS**  
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2016-2022

**1.1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE**

Nazwa przedmiotu/ modułu	<b>Podstawy ultrasonografii w ginekologii i położnictwie</b>
Kod przedmiotu/ modułu*	<b>Fak</b>
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	<b>Kolegium Nauk Medycznych, Uniwersytet Rzeszowski</b>
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	<b>Kolegium Nauk Medycznych, Uniwersytet Rzeszowski</b>
Kierunek studiów	<b>Lekarski</b>
Poziom kształcenia	<b>jednolite magisterskie</b>
Profil	<b>praktyczny</b>
Forma studiów	<b>Stacjonarne/ niestacjonarne</b>
Rok i semestr studiów	<b>Rok V, semestr 10</b>
Rodzaj przedmiotu	<b>Do wyboru</b>
Koordinator	<b>Prof. dr hab. n. med. Dorota Darmochwał-Kolarz</b>
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	<b>dr n.med. Olimpia Mora-Janiszewska lek. Adam Mrozek</b>

\* - zgodnie z ustaleniami na wydziale

**1.2. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Wykł.	Cw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne ( jakie?)	Liczba pkt ECTS
				15				0,5

**1.3. Sposób realizacji zajęć**

zajęcia w formie tradycyjnej

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

**1.4. Forma zaliczenia przedmiotu/ modułu ( z toku) ( egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość anatomii i fizjologii człowieka.

Zaliczenie pierwszych dwóch semestrów ginekologii i położnictwa oraz diagnostyki obrazowej.

**3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA , TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**

**3.1. Cele przedmiotu/modułu**

C1	Zapoznanie studentów z techniką badania USG oraz wskazaniem medycznymi do tego typu badania radiologicznego.
C2	Opanowanie podstawowej wiedzy dotyczącej anatomii ultrasonograficznej.

C3	Zapoznanie studentów z zasadami interpretacji i różnicowania podstawowych procesów patologicznych.
C4	Opanowanie umiejętności praktycznych wykonywania badań USG.

### 3.2 EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU/ MODUŁU ( WYPEŁNIA KOORDYNATOR)

EK ( efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	Zna technikę badania USG i jej zastosowanie w ocenie morfologicznej i czynnościowej poszczególnych układów narządów ciała ludzkiego	F.W10
EK_02	Zna zasady interpretacji i różnicowania zmian patologicznych w met. USG	F.W10

### 3.3 TREŚCI PROGRAMOWE (wypełnia koordynator)

#### A. Problematyka wykładu seminaryjnego:

Treści merytoryczne
Podstawy fizyczne i techniczne ultrasonografii.
Rodzaje aparatów USG i metody prezentacji obrazu (prezentacja A, B, M, kodowanie kolorem).
Rodzaje sond ultrasonograficznych i zakres ich zastosowania.
Podstawowe artefakty obrazów USG.
Zasady i metody pomiarów komputerowych (źródła błędów).
Bezpieczeństwo stosowania ultradźwięków i skutki biologiczne.
Opisywanie, interpretowanie i dokumentowanie badań.
Anatomia ultrasonograficzna narządów jamy brzusznej.
Podstawy ultrasonografii ginekologiczno-położniczej.

### 3.4 METODY DYDAKTYCZNE

**Seminarium:** wykład seminaryjny problemowy/wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja, omówienie przypadków, grupowe zajęcia praktyczne, warsztaty.

## 4 METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia ( np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych ( w, ćw, ...)
EK_01	kolokwium pisemne	seminarium
EK_02	kolokwium pisemne	seminarium

#### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

1. Zaliczenie pisemne końcowe z seminarium.

Skala ocen:

5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%

4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%

4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%

3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%

3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%

2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

#### 5. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	15
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	1
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	1
SUMA GODZIN	17
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	0,5

#### 1. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

#### 2. LITERATURA

##### LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Bogdan Pruszyński- Radiologia, diagnostyka obrazowa RTG, TK, USG i MR. PZWL 2014.
2. [Położnictwo i ginekologia tom 1-2](#), dodruk z 2015 r., Grzegorz Bręborowicz, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2005
3. Ultrasonografia w ginekologii i położnictwie, Marek Pietryga, 2020, wyd.1

##### Literatura uzupełniająca:

1. Leksykon radiologii i diagnostyki obrazowej pod redakcją prof. dr hab. med. Jerzego Waleckiego, prof. dr hab. med. Bogdana Pruszyńskiego; Wydawnictwo ZamKor Kraków 2003

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej

