



**Diagnostyka ultrasonograficzna w położnictwie i ginekologii**

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	WNoZ
<b>Kierunek studiów</b>	Położnictwo
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki o zdrowiu
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	II stopnia
<b>Forma studiów</b> <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
<b>Typ modułu/przedmiotu</b> <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
<b>Forma weryfikacji efektów uczenia się</b> <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Egzamin
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Klinika Położnictwa, Perinatologii i Ginekologii Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 63a

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	Prof. dr hab. Piotr Węgrzyn
<b>Koordinator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Dr n. med. Michał Chojnacki <a href="mailto:michal.chojnacki@uckwum.pl">michal.chojnacki@uckwum.pl</a>
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Dr n. med. Michał Chojnacki <a href="mailto:michal.chojnacki@uckwum.pl">michal.chojnacki@uckwum.pl</a>
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Michał Chojnacki

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	II rok, semestr III i IV	<b>Liczba punktów ECTS</b>	8
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
Seminarium (S)			
Ćwiczenia (C)		35	2,5
e-learning (e-L)		20 (wykłady)	1
Zajęcia Praktyczne (ZP)			
Praktyka zawodowa (PZ)		60	3
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		33	1,5

## 3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Uzyskanie wiedzy na temat współczesnej diagnostyki ultrasonograficznej w położnictwie i ginekologii i jej znaczenia dla podejmowania decyzji diagnostycznych i terapeutycznych.
----	---

C2	Nabycie umiejętności wykonywania w zakresie podstawowym badania ultrasonograficznego w położnictwie i ginekologii
C3	Nabycie umiejętności interpretacji wyniku badania ultrasonograficznego
C4	Nauka pracy w zespole diagnostyczno-terapeutycznym wykonującym procedury inwazyjne z użyciem ultrasonografii
C5	Nabycie umiejętności organizacji pracy pracowni ultrasonograficznej
C6	Uczestnictwo w procesie decyzyjnym oparciu o wynik badania ultrasonograficznego
C7	Nauka profesjonalizmu zawodowego w zakresie podejmowania decyzji medycznych
C8	Nauka odpowiedzialności za bezpieczeństwo własne i osób powierzonych opiece
C9	Nauka rozwiązywania dylematów etycznych związanych z diagnostyką ultrasonograficzną w perinatologii i onkologii
C10	Dbanie o wizerunek własnego zawodu
C11	Poszanowanie odmienności kulturowych i światopoglądowych
C12	Przestrzeganie zasad etycznych w stosunku do pacjenta i współpracowników

#### 4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)*

<p><b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i></p>	<p><b>Efekty w zakresie</b></p>
<p><b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b></p>	
B.W13	możliwości obrazowania przy różnych drogach dostępu z zastosowaniem nowoczesnej aparatury do diagnostyki ultrasonograficznej
B.W14	zasady wykonywania badania ultrasonograficznego narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz narządu

	rodnego kobiety, w tym kobiety ciężarnej, kobiety rodzącej i kobiety w okresie połogu
B.W15	techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych przy użyciu ultrasonografu;
B.W16	zastosowanie badania ultrasonograficznego w diagnostyce niepłodności
B.W17	zasady opisu i interpretacji diagnostyki ultrasonograficznej ciąży pojedynczej i wielopłodowej
B.W18	zasady wykonywania, oceny i dokumentowania badania serca płodu za pomocą różnych technik ultrasonograficznych
B.W19	regulacje prawne i zasady etyczne dotyczące udzielania specjalistycznych świadczeń zdrowotnych w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej w położnictwie i ginekologii;

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

B.U14	wykonywać badanie ultrasonograficzne narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz wstępnie oceniać i opisywać wynik badania
B.U15	różnicować anatomię ultrasonograficzną narządu rodnego w różnych okresach życia kobiety i wstępnie interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych
B.U16	rozpoznawać wczesną ciążę i jej umiejscowienie oraz oceniać prawidłowość rozwoju pęcherzyka ciążowego, a także wiek ciążowy, masę, dojrzałość płodu i jego położenie
B.U17	wykonywać badanie ultrasonograficzne ciąży niskiego ryzyka, oceniać prawidłowość jej rozwoju, wielkość płodu, wykluczać duże wady anatomiczne płodu, oceniać stan płodu i popłodu (łożyska i płynu owodniowego) oraz opisywać wynik tego badania
B.U18	dokonywać wstępnej oceny płodu i struktur w otoczeniu płodu oraz pogłębionej oceny serca, układu krążenia i innych struktur płodu za pomocą różnych technik ultrasonograficznych
B.U19	wykonywać badanie ultrasonograficzne w ginekologii w ocenie nieprawidłowych zmian w obrębie narządu rodnego
B.U20	interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych z wykorzystaniem techniki przezpochwowej, przezodbytniczej i przezbrzuszej w położnictwie i ginekologii;
B.U21	określać, w jakich stanach klinicznych, przy jakich podejrzeniach i przy uzyskaniu jakich obrazów powinno być wykonane konsultacyjne badanie ultrasonograficzne

\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

**5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)**

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

W1	
----	--

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

U1	
U2	

<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	krytycznej oceny działań własnych i współpracowników przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
K2	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów;
K3	okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu położnej i solidarność zawodową;
K4	okazywania troski o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników;
K5	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu położnej i wskazywania priorytetów w realizacji czynności zawodowych;
K6	ponoszenia odpowiedzialności za realizowanie świadczeń zdrowotnych;

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Wykład	Podstawy fizyczne ultrasonografii. Budowa aparatu USG. Podstawowe zasady badania ultrasonograficznego. Pomiary w ultrasonografii. Ograniczenia badania ultrasonograficznego i artefakty obrazu.	B.W13,
Wykład	Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej i miednicy mniejszej. Obrazy najczęstszych schorzeń jamy brzusznej. Ultrasonografia stanów nagłych.	B.W14, B.U14,
Wykład	Organizacja pracowni ultrasonograficznej. Standardy wykonywania badań ultrasonograficznych w ginekologii i położnictwie.	B.W19
Wykład	Ultrasonografia ginekologiczna. Podstawy oceny narządów miednicy mniejszej. Łagodne schorzenia ginekologiczne.	B.W.14, B.U14, B.U15, B.U20
Wykład	Ultrasonografia w niepłodności i rozrodzie wspomaganym.	B.W16, B.U20
Wykład	Ultrasonografia w onkologii ginekologicznej. Badanie gruczołu piersiowego.	B.W14, B.U19, B.U20, B.U21
Wykład	Diagnostyka ultrasonograficzna wczesnej ciąży. Cięża ektopowa.	B.W14, B.U16, B.U21
Wykład	Badanie ultrasonograficzne I trymestru ciąży. Ocena ryzyka zaburzeń chromosomalnych i stanu przedrzucawkowego.	B.W14, B.U17, B.U21
Wykład	Anatomia płodu. Podstawy wykonywania badania II trymestru ciąży. Diagnostyka ultrasonograficzna wad rozwojowych.	B.W17, B.U18, B.U21
Wykład	Podstawy echokardiografii płodu.	B.W18, B.U18, B.U21
Wykład	Ultrasonografia III trymestru. Ocena tempa wzrastania płodu. Ultrasonograficzna ocena dobrostanu płodu. Ultrasonografia w diagnostyce porodu przedwczesnego i patologich łożyska.	B.W14, B.U18, B.U21
Wykład	Ultrasonografia ciąży wielopłodowej.	B.W17, B.U17

Wykład	Ultrasonograficzna diagnostyka konfliktu serologicznego. Zabiegi wykonywane pod kontrolą USG: amniopunkcja, CVS, amnioredukcja, shunty pęcherzowo-owodniowe, transfuzja wewnątrzmaciczna	B.W15
Wykład	Ultrasonografia w porodzie i połogu.	B.W14
Wykład	Ocena ultrasonograficzna dna miednicy. Podstawy ultrasonografii uroginekologicznej.	B.W14
Ćwiczenia	Omawianie i rozwiązywanie problemów klinicznych. Analiza badań USG. Podstawy obsługi aparatu USG.	B.U14, B.U15, B.U16, B.U17, B.U18, B.U19, B.U20, B.U21, K1, K2, K3, K4, K5, K6

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

1. Wytyczne Polskiego Towarzystwa Ginekologów I Położników dotyczące diagnostyki ultrasonograficznej w ciąży fizjologicznej, w ginekologii oraz ciąży z wewnątrzmacicznym zahamowaniem wzrostania płodu
2. „USG dla położnych” red. E. Dmoch-Gajzlerska, PZWL 2014

### Uzupełniająca

1. „Callen. Ultrasonografia w położnictwie I ginekologii.” Urban&Partner 2020
2. „Kardiologia płodu-zasady diagnostyki i terapii” J. Szymkiewicz-Dangel, OWN 2007

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W13, B.W14, B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W19, B.U14, B.U15, B.U16, B.U17, B.U18, B.U19, B.U20, B.U21	Egzamin testowy	Wg krzywej Gaussa
B.U14, B.U15, B.U16, B.U17, B.U18, B.U19, B.U20, B.U21, K1, K2, K3, K4, K5, K6	Obserwacja bezpośrednia pracy studenta oraz rozwiązywanie zadań problemowych	Aktywność na zajęciach

## 9. INFORMACJE DODATKOWE

Egzamin testowy w formie elektronicznej, 50 pytań jednokrotnego wyboru

**„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.”**