



Diagnostyka ultrasonograficzna w położnictwie i ginekologii

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	WNoZ
Kierunek studiów	Położnictwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Dydaktyki Ginekologiczno – Położniczej Ul. Litewska 14/16
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr n.med. Grażyna Bączek
Koordinator przedmiotu	Dr n.med. i n. o zdr. Agnieszka Iwan agnieszka.iwan@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr n.med. i n. o zdr. Agnieszka Iwan agnieszka.iwan@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Magdalena Rudzińska

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, semestr III	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)	10	0,5	
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)	30 (wykłady)	1	
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	10	0,5	

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	Nabywanie umiejętności wykonywania w zakresie podstawowym badania ultrasonograficznego w położnictwie i ginekologii
C3	Nabywanie umiejętności interpretacji wyniku badania ultrasonograficznego
C4	Nauka pracy w zespole diagnostyczno-terapeutycznym wykonującym procedury inwazyjne z użyciem ultrasonografii
C5	Nabywanie 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 – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
---	---

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

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 rodniczej 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 rodniczej 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 rodniczej
B.U20	interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych z wykorzystaniem techniki przezpochwowej, przezodbytnicznej 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

Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
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;

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład	Podstawy fizyczne diagnostyki ultrasonograficznej. Pomiary w ultrasonografii. Artefakty w badaniu ultrasonograficznym. Bezpieczeństwo diagnostyki ultrasonograficznej w położnictwie.	B.W13
Wykład	Organizacja pracy w pracowni ultrasonograficznej. Budowa aparatu USG.	B.W19
Wykład	Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej i miednicy mniejszej.	B.W14, B.W15, B.U14
Wykład	Przesiewowa diagnostyka ultrasonograficzna w ginekologii.	B.W14, B.W15, B.U14, B.U15, B.U20
Wykład	Zastosowanie diagnostyki ultrasonograficznej w niepłodności.	B.W16, B.U20
Wykład	Diagnostyka ultrasonograficzna wczesnej ciąży. Cięża o nieznannej lokalizacji.	B.W14, B.W15, B.W17, B.U16, B.U21
Wykład	Przesiewowe badanie ultrasonograficzne pierwszego trymestru ciąży. Ocena występowania ryzyka zaburzeń chromosomowych oraz stanu przedzucawkowego.	B.W14, B.W15, B.W17, B.U16, B.U21
Wykład	Przesiewowe badanie ultrasonograficzne w drugim trymestrze ciąży	B.W14, B.W15, B.W17, B.U18, B.U21
Wykład	Przesiewowe badanie ultrasonograficzne w trzecim trymestrze ciąży – ocena rozwoju ciąży.	B.W14, B.W15, B.W17, B.U18, B.U21
Wykład	Badanie ultrasonograficzne płodu po terminie porodu. Badanie USG śródporodowe i w położu.	B.W14, B.W15, B.W17,
Wykład	Badanie ultrasonograficzne ciąży wielopłodowej.	B.W14, B.W15, B.W17, B.U17

Wykład	Podstawy diagnostyki prenatalnej. Nieinwazyjna diagnostyka prenatalna. inwazyjna diagnostyka prenatalna, CVS, amniopunkcja, kordocenteza; genetyka klasyczna, aCGH, WES.	B.W14, B.W15, B.W17,
Wykład	Diagnostyka ultrasonograficzna najczęściej występujących nieprawidłowości anatomicznych płodu	B.W14, B.W15, B.W17,
Wykład	Standardy echokardiografii płodu.	B.W18, B.U18, B.U21
Wykład	Ultrasonograficzna ocena dobrostanu płodu. Ocena przepływów dopplerowskich.	B.W14, B.W15, B.W17,
Wykład	Zastosowanie ultrasonografii w diagnostyce i terapii wybranych stanów klinicznych. Konflikt serologiczny, wady anatomiczne płodu i zabiegi wewnątrz maciczne, shunt, amnioredukcja, transfuzja wewnątrzmaciczna.	B.W14, B.W15, B.W17,
Seminaria	Omawianie i rozwiązywanie problemów klinicznych. Analiza badań USG	B.U14, B.U15, B.U16, B.U17, B.U18, B.U19, B.U20, B.U21, K1, K2, K3, K4, K5, K6
Ćwiczenia	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

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

Uzupełniająca

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

1. 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 – 50 pytań – w Sali komputerowej WUM	60% zalicza
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

2. INFORMACJE DODATKOWE

Egzamin testowy w formie elektronicznej, 50 pytań jednokrotnego wyboru

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

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich