



Sylabus na rok akademicki: 2021-2022													
Cykl kształcenia: 2021-2023													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka ultrasonograficzna w położnictwie i ginekologii Ultrasound diagnostics in obstetrics and gynaecology						Grupa szczegółowych efektów uczenia się						
							Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy					
							B	Zaawansowana praktyka położnicza					
Wydział	Nauk o Zdrowiu												
Kierunek studiów	Położnictwo												
Poziom studiów	<input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	I						Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni					
Typ przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
Zakład Położnictwa i Pielęgniarstwa Ginekologiczno- Położniczego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹		15	15		15								
Kształcenie zdalne ²	15												
Semestr letni:													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Zakład Położnictwa i Pielęgniarstwa Ginekologiczno- Położniczego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie																				
Kształcenie zdalne																				

Razem w roku:

Zakład Położnictwa i Pielęgniarstwa Ginekologiczno- Położniczego (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)																				
Kształcenie bezpośrednie		15	15		15															
Kształcenie zdalne	15																			

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1.Celem kształcenia przedmiotu jest wyposażenie studenta w wiedzę i kształtowanie umiejętności omawianych w trakcie realizacji programu zagadnień z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej mającej zastosowanie we współczesnym położnictwie i ginekologii.

C2.Celem kształcenia przedmiotu jest wyposażenie studenta w wiedzę dotyczącą roli diagnostyki USG w profilaktyce schorzeń ginekologicznych i powikłań położniczych.

C3.Umiejętność przygotowania pacjentki do badań USG oraz opanowanie nazewnictwa i terminologii stosowanej w badaniach USG.

C4.Zdobycie umiejętności poprawnej interpretacji wyników badań ultrasonograficznych oraz adekwatne wykorzystanie badań USG w konkretnych przypadkach.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * wpisz symbol
B.W13	Zna możliwości obrazowania przy różnych drogach dostępu z zastosowaniem nowoczesnej aparatury do diagnostyki ultrasonograficznej	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA
B.W14	Zna zasady wykonywania badania ultrasonograficznego narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz narządu rodniczego kobiety, w tym kobiety ciężarnej kobiety rodzącej i kobiety w okresie połogu	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych	WY, SE, CA

		, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	
B.W15	Zna techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych przy użyciu ultrasonografu	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych , przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA
B.W16	Zna zastosowanie badania ultrasonograficznego w diagnostyce niepłodności	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych , przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA
B.W17	Zna zasady opisu i interpretacji diagnostyki ultrasonograficznej ciąży pojedynczej i wielopłodowej	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych , przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA
B.W18	Zna zasady wykonywania, oceny i dokumentowania badania serca płodu za pomocą różnych technik ultrasonograficznych	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych ,	WY, SE, CA

		przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	
B.W19	Zna regulacje prawne i zasady etyczne dotyczące udzielania specjalistycznych świadczeń zdrowotnych w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej w położnictwie i ginekologii	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA
B.U14	Potrafi wykonywać badanie ultrasonograficzne narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz wstępnie oceniać i opisywać wynik badania	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA, CK
B.U15	Potrafi różnicować anatomię ultrasonograficzną narządu rodnego w różnych okresach życia kobiety i wstępnie interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA, CK
B.U16	Potrafi rozpoznawać wczesną ciążę i jej umiejscowienie oraz oceniać prawidłowość rozwoju pęcherzyka ciążowego, a także wiek ciążowy, masę, dojrzałość płodu i jego położenie	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie	WY, SE, CA, CK

		anie prezentacji multimedialnej, egzamin MCQ	
B.U17	Potrafi 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	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA, CK
B.U18	Potrafi dokonywać wstępnej oceny płodu i struktur w otoczeniu płodu oraz pogłębionej oceny serca, układu krążenia i innych struktur płodu za pomocą różnych technik ultrasonograficznych	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA, CK
B.U19	Potrafi wykonywać badanie ultrasonograficzne w ginekologii w ocenie nieprawidłowych zmian w obrębie narządu rodnego	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA, CK
B.U20	Potrafi interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych z wykorzystaniem techniki przezpochwowej, przezodbytniczej i przezbrzuszej w położnictwie i ginekologii	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie	WY, SE, CA, CK

		prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	
B.U21	Potrafi określać, w jakich stanach klinicznych, przy jakich podejrzeniach i przy uzyskaniu jakich obrazów powinno być wykonane konsultacyjne badanie ultrasonograficzne	Dyskusja, analiza przypadków w klinicznych, przygotowanie prezentacji multimedialnej, Egzamin MCQ	WY, SE, CA, CK
* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)		Obciążenie studenta	
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:		45	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:		15	
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:		65	
4. Godziny samokształcenia kierowanego:		--	
Sumaryczny nakład pracy studenta:		115	
Punkty ECTS za przedmiot:		5pkt	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)			
Wykłady			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Znaczenie ultrasonografii i techniki badawcze stosowane we współczesnej ginekologii i położnictwie. 2. Ultrasonografia w ginekologii: ocena anatomii i topografii narządów miednicy małej, ocena wad wrodzonych narządów rozrodczych, opis guzów jajników, macicy, jajowodów, pochwy, zmiany zapalne, zmiany wtórne, ciąża ektopowa, ocena położenia IUD. 3. Ultrasonografia w położnictwie: fizjologia ciąży, biometria płodu i ocena wieku ciążowego w poszczególnych trymestrach, szacunkowa masa płodu, ocena anatomii płodu-wady wrodzone, diagnostyka USG łożyska, pępowiny i wód płodowych, ocena dobrostanu płodu- Doppler, test Menginga. 4. Wewnątrzmaciczne obumarcie płodu. Obrzęk płodu. 5. Diagnostyka ultrasonograficzna w ciążach wielopłodowych: zespół przetoczenia, ilość kosmówek, zroślaki. 			
Seminaria			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ultrasonografia zabiegowa w ginekologii: punkcje przezbrzuszne i przezpochwowe. 2. Anatomia narządu rodnego w różnych okresach życia kobiety – obraz ultrasonograficzny 3. Podstawy ultrasonografii dopplerowskiej. Zastosowanie USG 3D i 4D w położnictwie. 4. Charakterystyka wyników badań wykonywanych metoda USG w Położnictwie i Ginekologii. 			
Ćwiczenia audytoryjne			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy ultrasonografii dopplerowskiej. Zastosowanie USG 3D i 4D w położnictwie. 2. Charakterystyka wyników badań wykonywanych metoda USG w Położnictwie i Ginekologii. 			
Ćwiczenia kliniczne			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie pracowni ultrasonograficznej do pracy; podstawowa ocena biofizyczna płodu. 2. Podstawowe badanie ultrasonograficzne ciężarnej. Wady płodu oraz ocena pępowodu. 3. Diagnostyka wczesnej ciąży oraz ciąży ektopowej. Ultrasonografia w ginekologii. 			

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Spaczyński M.: Ultrasonografia w położnictwie i ginekologii. PZWL, 1995.
2. Bręborowicz H.: Położnictwo-podręcznik dla położnych i pielęgniarek, PZWL 2002
3. Dmoch-Gajzlerska E.: USG dla położnych. PZWL, Warszawa, 2014.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Spaczyński M.: Postępy w ginekologii i położnictwie. PTG, 2006.
2. Mertz E. (red.) Zalewski J., i Florjański J.: Diagnostyka ultrasonograficzna w ginekologii i położnictwie” T 1, 2. Elsevier, Wrocław, 2010.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

1. Student posiada wiedzę i kompetencje zdobyte w ramach przedmiotów objętych programem pierwszego stopnia studiów na kierunku położnictwo.
2. Student ma obowiązek założenia i korzystania ze skrzynki mailowej w domenie: @student.umw.edu.pl; organizacja zajęć w trybie on-line będzie się odbywała wyłącznie w ramach tych kont.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

1. Zaliczenie seminariów, ćwiczeń audytoryjnych, ćwiczeń klinicznych.
2. Egzamin testowy końcowy: pytania zamknięte, MCQ (1 werstraktor + 3 dystraktory) 40 pytań.
3. Przygotowanie prezentacji na wybrany/przydzielony temat
Kryteria zaliczenia prezentacji
 1. Minimalna liczba slajdów 30.
 2. Czcionka 20-24 pkt. Calibri/ Times New Roman
 3. Uzasadnienie prezentowanego tematu, cel prezentacji.
 4. Przedstawienie danych klinicznych epidemiologicznych i społecznych prezentowanego zagadnienia.
 5. Przedstawienie istotnych wyników badań, obserwacji naukowych.
 6. Przedstawienie problemów pacjentki/ta.
 7. Działania diagnostyczno-terapeutyczno-lecznicze podejmowane w ramach prezentowanego problemu klinicznego/zdrowotnego.
 8. Proponowane działania w ramach funkcji zawodowej położnej w rozwiązaniu problemu pacjentki/ta.
 9. Wnioski z analizy tematu.
 10. Piśmiennictwo co najmniej 5 pozycji.

Kryteria zaliczenie efektów realizowanych w ramach ćwiczeń klinicznych

Zaliczone	Student ma wiedze i umiejętności, rozwiązuje zadania problemowe, wymagane czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi zasadami i algorytmem postępowania. W trakcie zajęć wykazuje kreatywność i zaangażowanie. Potrafi pracować samodzielnie oraz zespołowo. Wobec pacjenta przejawia empatię i poszanowanie godności osobistej.
Niezaliczone	Student nie ma wiedzy i umiejętności w stopniu umożliwiającym rozwiązanie zadania problemowego. Wymagane czynności wykonuje z błędami, niezgodnie z obowiązującymi zasadami i algorytmem postępowania. W trakcie zajęć wykazuje umiarkowaną aktywność i zaangażowanie. Nie w każdej sytuacji potrafi pracować samodzielnie oraz zespołowo. Nie zawsze przejawia empatię wobec pacjenta i jego rodziny ale przestrzega praw pacjenta i zasadę zachowania tajemnicy zawodowej.
Ocena:	Kryteria zaliczenia egzaminu³ Egzamin testowy MCQ liczba pytań – 40
Bardzo dobra (5,0)	91-100% pozytywnych odpowiedzi w teście końcowym
Ponad dobra (4,5)	86-90% pozytywnych odpowiedzi w teście końcowym
Dobra (4,0)	76-85% pozytywnych odpowiedzi w teście końcowym

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Dość dobra (3,5)	71-75-% pozytywnych odpowiedzi w teście końcowym
Dostateczna (3,0)	60-70% pozytywnych odpowiedzi w teście końcowym
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Położnictwa i Pielęgniarstwa Ginekologiczno- Położniczego
Adres jednostki:	ul. K. Bartla 5, 51-618 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 18 56
E-mail:	wp-13.2@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	dr n. med. Anna Gryboś			
Numer telefonu:	71 784 18 56			
E-mail:	anna.grybos@umw.edu.pl			
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Anna Gryboś	dr n. med.	położnictwo ginekologia	lekarz specjalista z zakresu ginekologii i położnictwa	WY, SE , CA, CK

Data opracowania sylabusu

01.10.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

dr n. med. Anna Gryboś

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek

Prowadzącej/yh zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
Katedra Pielęgniarstwa i Położnictwa
ZAKŁAD POŁOŻNICTWA I PIELEGNIAŘSTWA
GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO
p.o. kierownika
dr Monika Przestrzelska, prof. uczelni

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU
Prodziałek ds. Studiów
dr Monika Przestrzelska, profesor uczelni

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.