

Sylabus		Opis przedmiotu kształcenia		cykl kształcenia 2018/2020	
Nazwa modułu/przedmiotu		Nowoczesne techniki diagnostyczne		Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
Wydział		NAUK O ZDROWIU		Nazwa grupy	
Kierunek studiów		POŁOŻNICTWO		Kod grupy	
Specjalności				B.W., B.U	
Poziom studiów		I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input checked="" type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podplomowe <input type="checkbox"/>		Nauki w zakresie opieki specjalistycznej	
Forma studiów		<input type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne		Nauki w zakresie opieki specjalistycznej	
Rok studiów		I		Semestr: <input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu		<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/fakultatywny		Nazwa grupy	
Rodzaj przedmiotu		<input checked="" type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy <input type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		Nauki w zakresie opieki specjalistycznej	
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X				Opieki specjalistycznej	
Liczba godzin				Opieki specjalistycznej	
Forma kształcenia				Opieki specjalistycznej	
Jednostka realizująca przedmiot				Opieki specjalistycznej	
Wykłady (WY)				Opieki specjalistycznej	
Seminarium (SE)				Opieki specjalistycznej	
Ćwiczenia audytoryjne (CA)				Opieki specjalistycznej	
Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)				Opieki specjalistycznej	
Ćwiczenia kliniczne (CK)				Opieki specjalistycznej	
Ćwiczenia laboratoryjne (CL)				Opieki specjalistycznej	
Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)				Opieki specjalistycznej	
Zajęcia praktyczne przy pacjentach (PP)				Opieki specjalistycznej	
Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)				Opieki specjalistycznej	
Lektoraty (LE)				Opieki specjalistycznej	
Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)				Opieki specjalistycznej	
Praktyki zawodowe (PZ)				Opieki specjalistycznej	
Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)				Opieki specjalistycznej	
E-learning (EL)				Opieki specjalistycznej	
Semestr zimowy:				Opieki specjalistycznej	
Semestr letni				Opieki specjalistycznej	
	10				
	10				
	10				

Załącznik nr 5
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.
Rok akademicki 2018/19

UNIWERSYTET MEDYCZNY we Wrocławiu
ZAKŁAD GINEKOLOGII I POŁOŻNICTWA
ul. K. Bartla 5, 51-618 Wrocław
tel. 71 784 18 40, 18 56; faks: 71 345 93 24
(2)



Razem w roku:																																																				
								10	10																																											
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji!)</p> <p>C1. Celem przedmiotu jest opanowanie przez studentów wiedzy z zakresu nowoczesnych technik stosowanych we współczesnej diagnostyce.</p> <p>C2. Zapoznanie studentów z techniką wykonania badania, przygotowaniu pacjenta do badania oraz interpretacją obrazów RTG, USG, tomografii komputerowej (TK), rezonansu magnetycznego (NMR).</p> <p>C3. Przygotowanie studenta do analizowania i powiązania wyników wyżej wymienionych badań diagnostycznych z obrazem klinicznym wybranych schorzeń</p>																																																				
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>																																																				
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	**wpisz symbol	Zna nowoczesne techniki obrazowania: USG, RTG, CT (tomografia komputerowa), MR (rezonans magnetyczny) oraz zasady przygotowania pacjenta do badań.	Zna sposoby przygotowania się do badań diagnostycznych w zależności od metody i rodzaju badania.	Zna metody badań z zakresu diagnostyki obrazowej oraz rozpoznaje objawy powikłań wczesnej i późnej radioterapii, sposoby zapobiegania im i leczenia.	Różnicuje procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz omawia zabiegi z zakresu radiologii interwencyjnej i radiologii zabiegowej.	Zna zasady wykonywania badania USG narządu rodnego kobiety, w tym ciążonej i rodzącej.	Charakteryzuje techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych pod kontrolą ultrasonografii.	Różnicuje i dobiera procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz przy użyciu różnych technik obrazowania: USG, RTG, CT (tomografii komputerowej), MR (rezonansu magnetycznego).	analiza przypadków klinicznych zaliczenie na ocenę	W01	B ₋ W01	Zna nowoczesne techniki obrazowania: USG, RTG, CT (tomografia komputerowa), MR (rezonans magnetyczny) oraz zasady przygotowania pacjenta do badań.	Zna sposoby przygotowania się do badań diagnostycznych w zależności od metody i rodzaju badania.	Zna metody badań z zakresu diagnostyki obrazowej oraz rozpoznaje objawy powikłań wczesnej i późnej radioterapii, sposoby zapobiegania im i leczenia.	Różnicuje procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz omawia zabiegi z zakresu radiologii interwencyjnej i radiologii zabiegowej.	Zna zasady wykonywania badania USG narządu rodnego kobiety, w tym ciążonej i rodzącej.	Charakteryzuje techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych pod kontrolą ultrasonografii.	Różnicuje i dobiera procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz przy użyciu różnych technik obrazowania: USG, RTG, CT (tomografii komputerowej), MR (rezonansu magnetycznego).	W02	B ₋ W02	Zna sposoby przygotowania się do badań diagnostycznych w zależności od metody i rodzaju badania.	Zna metody badań z zakresu diagnostyki obrazowej oraz rozpoznaje objawy powikłań wczesnej i późnej radioterapii, sposoby zapobiegania im i leczenia.	Różnicuje procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz omawia zabiegi z zakresu radiologii interwencyjnej i radiologii zabiegowej.	Zna zasady wykonywania badania USG narządu rodnego kobiety, w tym ciążonej i rodzącej.	Charakteryzuje techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych pod kontrolą ultrasonografii.	W03	B ₋ W03	Zna metody badań z zakresu diagnostyki obrazowej oraz rozpoznaje objawy powikłań wczesnej i późnej radioterapii, sposoby zapobiegania im i leczenia.	Różnicuje procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz omawia zabiegi z zakresu radiologii interwencyjnej i radiologii zabiegowej.	Zna zasady wykonywania badania USG narządu rodnego kobiety, w tym ciążonej i rodzącej.	Charakteryzuje techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych pod kontrolą ultrasonografii.	W04	B ₋ W04	Różnicuje procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz omawia zabiegi z zakresu radiologii interwencyjnej i radiologii zabiegowej.	Zna zasady wykonywania badania USG narządu rodnego kobiety, w tym ciążonej i rodzącej.	Charakteryzuje techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych pod kontrolą ultrasonografii.	W05	B ₋ W05	Zna zasady wykonywania badania USG narządu rodnego kobiety, w tym ciążonej i rodzącej.	Charakteryzuje techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych pod kontrolą ultrasonografii.	W06	B ₋ W06	Różnicuje i dobiera procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz przy użyciu różnych technik obrazowania: USG, RTG, CT (tomografii komputerowej), MR (rezonansu magnetycznego).	analiza przypadków klinicznych zaliczenie na ocenę	U01	B ₋ U01	Różnicuje i dobiera procedury postępowania z pacjentką, z uwzględnieniem rodzaju badania diagnostycznego oraz przy użyciu różnych technik obrazowania: USG, RTG, CT (tomografii komputerowej), MR (rezonansu magnetycznego).	analiza przypadków klinicznych zaliczenie na ocenę	SE, CK



				<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (miekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoria; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie; EL - E-learning.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:</p> <p>Wiedza: 4 Umiejętności: 4 Kompetencje społeczne: 4</p>
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)				
			1. Godziny kontaktowe:	30
			2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
			Sumaryczne obciążenie pracy studenta	30
			Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2,5
			Uwagi	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekadała się ona na zamierzone efekty kształcenia)				
Wykłady				
1.	Podstawowe zagadnienia z zakresu ultrasonografii, badania technika dopplerowska i technika Power Doppler (z uwzględnieniem kobiety ciężarnej i noworodka).			
2.	Diagnostyka obrazowa układu sercowo-naczyniowego, zabiegi diagnostyczne wykonywane pod kontrolą USG i radiologiczną (z uwzględnieniem kobiety ciężarnej i noworodka).			
3.	Diagnostyka rengenowska, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny – wskazania, powikłania, rola w nowoczesnej diagnostyce (z uwzględnieniem kobiety ciężarnej i noworodka).			
Seminaria				
1.	Nowoczesne algorytmy diagnostyczne stosowane w diagnostyce obrazowej (analiza przypadków).			
2.	Poszczególne etapy przygotowania pacjentka do różnego rodzaju badań diagnostycznych – rola położnej (analiza przypadków).			
3.	Monitorowanie pacjenta podczas i po wykonaniu różnych technik diagnostycznych – rola położnej (analiza przypadków).			
Cwiczenia kliniczne				
1.	Ogólne zasady obrazowania: USG, RTG, CT (tomografii komputerowej), MR (rezonansu magnetycznego) z uwzględnieniem kobiety ciężarnej i noworodka.			
2.	Przygotowanie pacjentki, technika wykonania badania obrazowego, interpretacja wyników, omówienie zasad dalszego postępowania z pacjentką (z uwzględnieniem kobiety ciężarnej i noworodka).			
3.	Ogólne zasady obrazowania w endoskopii ginekologicznej. Przygotowanie pacjentki, technika wykonania badania obrazowego, interpretacja wyników, omówienie zasad dalszego postępowania z pacjentką.			

<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Prokop M., Galanski M.: Spiralna i wielorzędowa tomografia komputerowa człowieka. Medipage, Warszawa, 2007. 2. Walewski J., Ziemiński A.: Rezonans magnetyczny i tomografia komputerowa w praktyce klinicznej, Warszawa 1997. 3. Hosten N., Liebig T.: Tomografia komputerowa, Warszawa, 2009.</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Metz E.: Diagnostyka ultrasonograficzna w ginekologii i położnictwie, wyd. polskie pod red. Florjanski J., Zalewski J., Urban i Partner, Wrocław, 2004. 2. Pietryga M., Brzęt J.: Podstawy praktycznej ultrasonografii w ginekologii i położnictwie, Wyd. Exempium, Poznań, 2009. 3. Dogra V., Rubens D.J.: Sekrety ultrasonografii, Urban i Partner, Wrocław, 2004.</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <ul style="list-style-type: none"> Laptop, rzutnik multimedialny, pracownia RTG, TK, NMR, ultrasonograficzna, endoskopowa. 	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>1. Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii człowieka. 2. Wiedza z zakresu podstaw położnictwa i ginekologii</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p>	
<p>WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU</p>	
<ul style="list-style-type: none"> zaliczenie test końcowy MCQ: pytania zamknięte, WWI (1 werstraktor + 3 dysstraktory) 30 pytań zaliczenie seminarium: przygotowanie do zajęć zgodnie z realizowanym tematem zaliczenie ćwiczeń klinicznych obecność na zajęciach zgodnie z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu; § 13 pkt.4. Załącznik do uchwały nr 1522 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu z dnia 29 kwietnia 2015 r. 	
<p>Kryteria zaliczenia efektów realizowanych w ramach seminarium i ćwiczeń klinicznych</p>	
<p>Zaliczone</p> <p>Student ma wiedzę 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</p>	<p>Zaliczone</p> <p>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</p>
<p>Niezaliczone</p> <p>Samodzielnie oraz zespołowo. Nie zawsze przejawia empatię wobec pacjenta i jego potrzeby ale przestrzega praw pacjenta i zasadę zachowania tajemnicy zawodowej.</p>	<p>Niezaliczone</p> <p>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</p>
<p>Ocena</p>	
<p>Zaliczone</p> <p>≥ 60% poprawnych odpowiedzi (≥ 18 punktów)</p>	<p>Niezaliczone</p> <p>< 60% poprawnych odpowiedzi (≤ 17 punktów)</p>
<p>Kryteria oceny zaliczenia na ocenę</p>	
<p>Zaliczenie testu - MCQ (1 werstraktor + 3 dysstraktory) Liczba pytań – 30</p>	
<p>Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email Zakład Ginekologii i Położnictwa ul. K. Bartla 5, 51-618 Wrocław, tel.: 71 784 18 40, e-mail: wp-13.2@umed.wroc.pl</p>	



Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

- dr n. med. Krzysztof Łątkowski, tel. 71 784 18 40, krzysztof.latkowski@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć.

- Prof. dr hab. n. med. Ewa Jankowska – spec. chorób wewnętrznych, kardiolog – wykłady, seminarium
- Prof. dr hab. Bogdan Czapiга – spec. neurochirurg – ćwiczenia kliniczne
- Dr n. med. Krzysztof Łątkowski - lekarz specjalista ginekologii i położnictwa – ćwiczenia kliniczne
- Mgr Marzena Terpiłowska – położna - seminarium

Data opracowania sylabusa

30.06.2018 r.

Dr n. med. Krzysztof Łątkowski

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Prof. dr hab. Jerzy Zalewski

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
Katedra Ginekologii i Położnictwa
ZAKŁAD GINEKOLOGII POŁOŻNICTWA
Kierownik

prof. dr hab. Jerzy Zalewski

Podpis Dziekana właściwego wydziału
Prof. dr hab. Joanna Rosinczuk

