



**DIAGNOSTYKA CYTOLOGICZNA DIAGNOSTYKA NIEPŁODNOŚCI W
PRAKTYCE POŁOŻNEJ- CYKL KSZTAŁCENIA 2021-2023**

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Położnictwo
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki w zakresie opieki specjalistycznej
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	II stopień
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej ul. Litewska 14/16, 00-575 Warszawa Tel/fax: 22 116 92 02 e-mail: nzg@wum.edu.pl Zakład Biologii Medycznej ul. Litewska 14/16, 00-575 Warszawa

	Tel/fax: 22 116 92 50 (51) e-mail: nzi@wum.edu.pl		
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr n. med. Grażyna Bączek Dr hab. n. med. Gabriela Olędzka		
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	<p>Mgr Maria Rabiej Tel.: 509938376 e-mail: maria.rabiej@wum.edu.pl Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa</p> <p>Dr Edyta Hendiger e-mail: edyta.hendiger@wum.edu.pl Zakład Biologii Medycznej NZI, pokój 305 ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa</p>		
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	<p>Mgr Maria Rabiej Tel.: 509938376 e-mail: maria.rabiej@wum.edu.pl Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa</p> <p>Dr Edyta Hendiger Email: edyta.hendiger@gmail.com Zakład Biologii Medycznej NZI, pokój 305 ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa</p>		
Prowadzący zajęcia	<p>ZAKŁAD DYDAKTYKI GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEJ Wykłady, ćwiczenia - Mgr Maria Rabiej ZAKŁAD BIOLOGII MEDYCZNEJ Wykłady, ćwiczenia, seminaria Dr hab. Gabriela Olędzka Dr hab. Marcin Padzik Dr Edyta Hendiger Dr Magdalena Chmielewska Jeznach Dr Sylwia Jarzynka Dr Anna Koryszewska-Bagińska Dr Anna Minkiewicz-Zochniak Mgr Kamila Strom Mgr Małgorzata Konieczna</p>		

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok semestr III	Liczba punktów ECTS	2
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			

wykład (W)	24	0,8
Seminarium	10	0,2
Ćwiczenia	16	0,3
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć (w tym prezentacja na seminarium) i zaliczenia	20	0,7

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Student poszerzy wiedzę w zakresie diagnostyki cytologicznej i wczesnego wykrywania patologii szyjki macicy. Pozna zasady oraz wymagany zakres umiejętności i obowiązków koniecznych do prawidłowego pobrania rozmazu cytologicznego szyjki macicy, a także udoskonali swoje umiejętności praktyczne w tym zakresie
C2	Student poszerzy wiedzę w zakresie diagnostyki niepłodności. Pozna zasady wykonywania badań molekularnych, serologicznych, mikroskopowych w diagnostyce cytologicznej i niepłodności oraz udoskonali swoje umiejętności w interpretowaniu uzyskanych wyników

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ <i>(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)</i>	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
B.W28.	schorzenia układu moczowo-płciowego w okresie okołomenopauzalnym i problemy kobiet w okresie senium
B.W33.	problemy kobiet wynikające z zaburzeń układu wewnątrzwydzielniczego, w szczególności dotyczące ginekologii endokrynologicznej
B.W40.	zasady kompleksowej opieki nad pacjentką z chorobą nowotworową narządu rodowego i piersi w różnym stopniu zaawansowania oraz prowadzenia edukacji terapeutycznej
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
B.U31.	analizować i interpretować konsekwencje endokrynologiczne zaburzeń czynności hormonalnej gonad;

B.U37.	projektować rozwiązania usprawniające wdrażanie profilaktyki chorób narządu rodneg w okresie senium
--------	---

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ <i>(nieobowiązkowe)</i>	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	Klasyfikacje oceny rozmazów cytologicznych stosowanych w Polsce i na świecie
W2	Zasady postępowania przy nieprawidłowych wynikach cytologicznych i kolposkopowych
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	Odpowiednio dobrać sprzęt potrzebny do wykonania rozmazu cytologicznego klasycznego i na podłoże płynne
U2	Zinterpretować wyniki w rozmazu cytologicznego według protokołu Bethesda zalecanego w Polsce
U3	Interpretować wyniki badania kolposkopowego
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 zasięgnięcia 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
K7	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
WYKŁADY	<p>Zakład Dydaktyki Ginekologiczno – Położniczej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fizjologia nabłonków szyjki macicy. Zmiany makroskopowe szyjki macicy – T. budowa szyjki macicy, rodzaje nabłonków, strefa transformacji; wpływ fazy cyklu miesięczkowego na nabłonek szyjki macicy; charakterystyka zmian: erytroplakia, ektopia, nadżerka prawdziwa, polip, leukoplakia, stany zapalne, endometrioza – 3 godz. 2. Rola zakażenia HPV w powstawaniu raka szyjki macicy- T. czynniki ryzyka, podstawy mechanizmu karcinogenezy; rola testów w kierunku HPV; szczepienia przeciwko HPV – 3 godz. <p>Zakład Biologii Medycznej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostyka i leczenie niepłodności – wstęp. Podział, postępowanie diagnostyczne, zalecenia. Referencyjny Ośrodek Leczenia Niepłodności - rola. 2. Endometrioza — diagnostyka oraz leczenie niepłodności wynikającej z endometriozy. Patogeneza, podział endometriozy. 3. Zaburzenia hormonalne, a niepłodność. Cykl miesięczkowy, podstawowe badania hormonalne w diagnostyce niepłodności. 4. Badanie cytologiczne. Podstawy badania cytologicznego, zaburzenia w obrazie cytologicznym 5. Przyczyny niepłodności męskiej. Diagnostyka niepłodności męskiej, przyczyny, parametry nasienia, wybrane metody leczenia. 6. Zakażenia przenoszone drogą płciową zaburzające płodność. Wybrane drobnoustroje. 	BW.28, BW. 33, BW 40, W1-2
Seminaria	<p>Zakład Biologii Medycznej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rola położnej w terapii niepłodności w opinii pacjentów w Polsce. 2. Kontrola dokumentacji medycznej pacjentów - zalecenia ministerialne. 3. Zespół policystycznych jajników PCOS – rola w diagnostyce niepłodności. 4. Suplementacja w ramach leczenia niepłodności. 5. Metody zachowania płodności przy chorobach onkologicznych. 6. Stany zapalne endometrium - histeroskopia. 7. Torbiele jajników oraz wodniak jajowodu. 8. Immunologiczne podstawy niepłodności. 9. Choroba Hashimoto, a diagnostyka niepłodności 	BW33, BU31, BU37
Ćwiczenia	<p>Zakład Dydaktyki Ginekologiczno- Położniczej</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skrining cytologiczny w Polsce i na świecie – postępowanie w przypadku nieprawidłowych wyników cytologicznych- T. zasady screeningu cytologicznego z uwzględnieniem korzyści i ryzyka; screening cytologiczny zgodny z rekomendacjami PTG; screening cytologiczny wg ASCCP (American Society for Colposcopy and Cervical Pathology); wynik badania cytologicznego wg. PAP; omówienie raportu cytologicznego 	BU 31, BU37, U1-3

	<p>wg Bethesda, Zasady pobierania badania cytologicznego: przygotowanie pacjentki i sposób pobierania badania cytologicznego; kryteria adekwatności do oceny wymazu cytologicznego; - 3h</p> <p>2. Podstawy kolposkopii –T. budowa kolposkopu; sposób przeprowadzenia badania kolposkopowego;, prawidłowe obrazy kolposkopowe; nieprawidłowe obrazy kolposkopowe 3h</p> <p>Zakład Biologii Medycznej</p> <p>1. Schemat postępowania diagnostycznego w leczeniu niepłodności u kobiet. Ocena mikroskopowa biocenozy pochwy. Najczęstsze zaburzenia obrazu cytologicznego. Parametry, interpretacja wyników oraz metody analityczne.</p> <p>2. Schemat postępowania diagnostycznego w leczeniu niepłodności u mężczyzn. Podstawowy seminogram oraz rozszerzone badanie nasienia. Parametry, interpretacja wyników oraz metody analityczne. Diagnostyka molekularna, serologiczna, mikroskopowa wybranych chorób wenerycznych – cz1.</p> <p>3. Diagnostyka molekularna, serologiczna, mikroskopowa wybranych chorób wenerycznych – cz2.</p>	
--	---	--

7. LITERATURA		
Obowiązkowa		
Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej		
<p>1. Chosia Maria, Domagała Wenancjus, Cytodiagnostyka szyjki macicy: podręcznik dla cytomorfologów medycznych. - Wyd. 2., uaktual. Fundacja Pro Pharmacia Futura, Warszawa 2017.</p> <p>2. Bręborowicz G.H.(red.): Położnictwo i ginekologia, t. 2, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2020</p>		
Zakład Biologii Medycznej		
<p>1. Radwan J. Wołczyński S, 2011: Niepłodność i rozród wspomagany.</p> <p>2. Materiały przekazywane podczas zajęć</p>		
Uzupełniająca		
Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej		
<p>1. Atlas stopni czystości pochwy : procedury badawcze, interpretacja wyników / Andrzej Kasprowicz, Anna Białecka. - Wrocław : MedPharm Polska, cop. 2012.</p> <p>2. Rak szyjki macicy : profilaktyka, diagnostyka i leczenie / red. nauk. Marek Spaczyński, Witold Kędzia, Ewa Nowak-Markwitz ; [aut. Antoni Basta et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2009.</p>		
Zakład Biologii Medycznej		
<p>1. Podstawowe badania nasienia wg Światowej Organizacji Zdrowia</p> <p>2. Wybrane artykuły naukowe</p>		

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
BW.28, BW33, BW 40 B.U 31, B.U 37. W1-2, U1-3	Zaliczenie - ZAKŁAD DYDAKTYKI GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEJ, ZAKŁAD BIOLOGII MEDYCZNEJ	Obecność na wykładach, seminariach, ćwiczeniach

BW.28, BW33, BW 40 B.U 31, B.U 37. W1-2, U1-3	Zaliczenie pisemne - ZAKŁAD DYDAKTYKI GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEJ, ZAKŁAD BIOLOGII MEDYCZNEJ	Pozytywna ocena z testu zawierającego 50 pytań jednokrotnego wyboru Minimum zaliczające - 60%
---	--	---

9. INFORMACJE DODATKOWE

ZAKŁAD BIOLOGII MEDYCZNEJ

1. Na zajęciach ćwiczeniowych obowiązuje fartuch laboratoryjny.
2. Kontakt w dodatkowych sprawach studenckich i organizacyjnych: nzi@wum.edu.pl, tel. 022-116-92-50, ul. Litewska 14/16, 00-575 Warszawa, pokój 308
3. Dodatkowe informacje dla studentów dotyczące zajęć dostępne są na witrynie Zakładu Biologii Medycznej, <https://biologiamedyczna.wum.edu.pl>.
4. Możliwość członkostwa w Studenckim Kole Naukowym „Agar”, kontakt: skn.agar@wum.edu, sylwia.jarzynka@wum.edu.pl
5. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na ćwiczeniach referat związany z tematyką danego ćwiczenia.

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.