



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

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	Nauk o Zdrowiu
<b>Kierunek studiów</b>	Położnictwo
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki w zakresie opieki specjalistycznej
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	II stopień
<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>	Zaliczenie
<b>Jednostka/jednostki prowadząca/e</b> <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: <a href="mailto:nzg@wum.edu.pl">nzg@wum.edu.pl</a>  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	<b>Dr n. med. Grażyna Bączek</b> <b>Dr hab. n. med. Gabriela Olędzka</b>
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Mgr Maria Rabiej Tel.: 509938376 e-mail: <a href="mailto:maria.rabiej@wum.edu.pl">maria.rabiej@wum.edu.pl</a> Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa  Dr hab. Gabriela Olędzka e-mail: <a href="mailto:gabriela.oledzka@wum.edu.pl">gabriela.oledzka@wum.edu.pl</a> Zakład Biologii Medycznej NZI, pokój 308a ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Mgr Maria Rabiej Tel.: 509938376 e-mail: <a href="mailto:maria.rabiej@wum.edu.pl">maria.rabiej@wum.edu.pl</a> Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa  Dr Edyta Hendiger Email: <a href="mailto:edyta.hendiger@gmail.com">edyta.hendiger@gmail.com</a> Zakład Biologii Medycznej NZI, pokój 305 ul. Litewska 14/16 00-575 Warszawa
Prowadzący zajęcia	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

## 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
<b>Samodzielna praca studenta</b>		
Przygotowanie do zajęć (w tym prezentacja na seminarium) i zaliczenia	20	0,7

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
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

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b> <i>(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)</i>	
<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>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:</b>	
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 rodniego i piersi w różnym stopniu zaawansowania oraz prowadzenia edukacji terapeutycznej
<b>Umiejętności – Absolwent* potrafi:</b>	
B.U31.	analizować i interpretować konsekwencje endokrynologiczne zaburzeń czynności hormonalnej gonad;

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

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

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)</b>	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>
<b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>	
W1	Klasyfikacje oceny rozmazów cytologicznych stosowanych w Polsce i na świecie
W2	Zasady postępowania przy nieprawidłowych wynikach cytologicznych i kolposkopowych
<b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>	
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
<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
K7	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
WYKŁADY	<p><b>Zakład Dydaktyki Ginekologiczno – Położniczej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> <p><b>Zakład Biologii Medycznej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diagnostyka i leczenie niepłodności – wstęp. Podział, postępowanie diagnostyczne, zalecenia. Referencyjny Ośrodek Leczenia Niepłodności - rola.</li> <li>2. Endometrioza — diagnostyka oraz leczenie niepłodności wynikającej z endometriozy. Patogeneza, podział endometriozy.</li> <li>3. Zaburzenia hormonalne, a niepłodność. Cykl miesięczkowy, podstawowe badania hormonalne w diagnostyce niepłodności.</li> <li>4. Badanie cytologiczne. Podstawy badania cytologicznego, zaburzenia w obrazie cytologicznym</li> <li>5. Przyczyny niepłodności męskiej. Diagnostyka niepłodności męskiej, przyczyny, parametry nasienia, wybrane metody leczenia.</li> <li>6. Zakażenia przenoszone drogą płciową zaburzające płodność. Wybrane drobnoustroje.</li> </ol>	BW.28, BW. 33, BW 40, W1-2
Seminaria	<p><b>Zakład Biologii Medycznej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rola położnej w terapii niepłodności w opinii pacjentów w Polsce.</li> <li>2. Kontrola dokumentacji medycznej pacjentów - zalecenia ministerialne.</li> <li>3. Zespół policystycznych jajników PCOS – rola w diagnostyce niepłodności.</li> <li>4. Suplementacja w ramach leczenia niepłodności.</li> <li>5. Metody zachowania płodności przy chorobach onkologicznych.</li> <li>6. Stany zapalne endometrium - histeroskopia.</li> <li>7. Torbiele jajników oraz wodniak jajowodu.</li> <li>8. Immunologiczne podstawy niepłodności.</li> <li>9. Choroba Hashimoto, a diagnostyka niepłodności</li> </ol>	BW33, BU31, BU37
Ćwiczenia	<p><b>Zakład Dydaktyki Ginekologiczno- Położniczej</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol>	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><b>Zakład Biologii Medycznej</b></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>	
--	--	--

<b>7. LITERATURA</b>		
<b>Obowiązkowa</b>		
<b>Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej</b>		
<p>1. Chosia Maria, Domagała Wenancjusz, 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>		
<b>Zakład Biologii Medycznej</b>		
<p>1. Radwan J. Wołczyński S, 2011: Niepłodność i rozród wspomagany.</p> <p>2. Materiały przekazywane podczas zajęć</p>		
<b>Uzupełniająca</b>		
<b>Zakład Dydaktyki Ginekologiczno-Położniczej</b>		
<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>		
<b>Zakład Biologii Medycznej</b>		
<p>1. Podstawowe badania nasienia wg Światowej Organizacji Zdrowia</p> <p>2. Wybrane artykuły naukowe</p>		

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

BW.28, BW33, BW 40 B.U 31, B.U 37. W1-2, U1-3	<b>Zaliczenie pisemne - ZAKŁAD DYDAKTYKI GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEJ, ZAKŁAD BIOLOGII MEDYCZNEJ</b>	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.