



**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>	Niestacjonarne
<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)	<p>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</p> <p>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</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: <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</p> <p>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</p>		
Prowadzący zajęcia	<p>ZAKŁAD DYDAKTYKI GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEJ Wykłady - Mgr Maria Rabiej Ćwiczenia- mgr Maria Rabiej, mgr Monika Antczak 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
<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 rodowego 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 rodowego 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</b> <i>(nieobowiązkowe)</i>	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
<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 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

<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. Zaburzenia hormonalne, a niepłodność. Cykl miesięczkowy, podstawowe badania hormonalne w diagnostyce niepłodności.</li> <li>2. Endometrioza — diagnostyka oraz leczenie niepłodności wynikającej z endometriozy. Patogeneza, podział endometriozy, Przyczyny niepłodności męskiej. Diagnostyka niepłodności męskiej, przyczyny, parametry nasienia, wybrane metody leczenia</li> <li>3. Badanie cytologiczne. Podstawy badania cytologicznego, zaburzenia w obrazie cytologicznym</li> <li>4. Zakażenia przenoszone drogą płciową zaburzające płodność. Wybrane drobnoustroje.</li> <li>5. Choroby cywilizacyjne i czynniki fizyczne oraz chemiczne wpływające na płodność. Najnowsze badania ukazujące wpływ pandemii COVID-19 na płodność.</li> <li>6. Psychologiczne aspekty niepłodności. Jak stan psychiczny wpływa na płodność.</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</li> </ol>	BU 31, BU37, U1-3

	<p>Colposcopy and Cervical Pathology); wynik badania cytologicznego wg. PAP; omówienie raportu cytologicznego 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 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>		
<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>

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.U37 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. Test składa się z pytań zamkniętych jednokrotnego wyboru, wyboru tak/nie lub dopasowania odpowiedzi.
3. 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
4. Dodatkowe informacje dla studentów dotyczące zajęć dostępne są na witrynie Zakładu Biologii Medycznej, <https://biologiamedyczna.wum.edu.pl>.
5. Możliwość członkostwa w Studenckim Kole Naukowym „Agar”, kontakt: skn.agar@wum.edu, sylwia.jarzynka@wum.edu.pl
6. 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.