

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2024-2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2025/2026

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu | Diagnostyka ultrasonograficzna w położnictwie i ginekologii |
| Kod przedmiotu* | Poł/I/D-USG |
| nazwa jednostki prowadzącej kierunek | Kolegium Nauk Medycznych |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Instytut Nauk o Zdrowiu Zakład Opieki Położniczo - Ginekologicznej |
| Kierunek studiów | Położnictwo |
| Poziom studiów | studia I stopnia, stacjonarne |
| Profil | praktyczny |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok i semestr/y studiów | II rok, III semestr |
| Rodzaj przedmiotu | Zaawansowana praktyka położnicza |
| Język wykładowy | polski |
| Koordinator | dr n. med. Maciej Naróg |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr n. med. Maciej Naróg, dr n. med. Katarzyna Kalandyk-Osinko |

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

| Semestr (nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne (samokształcenie) | Liczba pkt. ECTS |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|------------------------|------------------|
| III | 20 | 40 | - | - | - | - | 60 | - | 6 |
| Razem | 20 | 40 | - | - | - | - | 60 | - | 6 |

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

Wykład: egzamin pisemny

Samokształcenie: zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Student posiada wiedzę w zakresie: podstaw opieki położniczej, podstaw anatomii i fizjologii człowieka oraz patofizjologii chorób.

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

| | |
|----------------|---|
| C ₁ | Przygotowanie studenta do rozumienia i interpretowania wiedzy dotyczącej: - zakresu i charakteru badania ultrasonograficznego w położnictwie i ginekologii. |
| C ₂ | Przygotowanie studenta w zakresie umiejętności do: - oceny ultrasonograficznej narządu rodniego w ginekologii, - oceny ultrasonograficznej płodu in utero. |
| C ₃ | Kształtowanie postawy studenta do: - pogłębiania wiedzy z zakresu badania obrazowego w położnictwie i ginekologii, - współpracy z zespołem interdyscyplinarnym w opiece nad kobietą i kobietą ciężarną. |

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Symbol kierunkowych efektów uczenia się | Kierunkowe efekty uczenia się | Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia |
|---|---|---|
| | Wiedza: absolwent zna i rozumie | |
| EK_o1 | Możliwości obrazowania przy różnych drogach dostępu z zastosowaniem nowoczesnej aparatury do diagnostyki ultrasonograficznej; | B.W13 |
| EK_o2 | Zasady wykonywania badania ultrasonograficznego narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz narządu rodniego kobiety, w tym kobiety ciężarnej, kobiety rodzącej i kobiety w okresie połogu; | B.W14 |
| EK_o3 | Techniki wykonywania i zasady asystowania przy zabiegach wykonywanych przy użyciu ultrasonografu; | B.W15 |
| EK_o4 | Zasady badania ultrasonograficznego w diagnostyce niepłodności; | B.W16 |
| EK_o5 | Zasady opisu i interpretacji diagnostyki ultrasonograficznej ciąży pojedynczej i wielopłodowej; | B.W17 |
| EK_o6 | Zasady wykonywania, oceny i dokumentowania badania serca płodu za pomocą różnych technik ultrasonograficznych; | B.W18 |
| EK_o7 | Regulacje prawne i zasady etyczne dotyczące udzielania specjalistycznych świadczeń zdrowotnych w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej w położnictwie i ginekologii; | B.W19 |
| | Umiejętności: absolwent potrafi | |
| EK_o8 | Wykonywać badanie ultrasonograficzne narządów jamy brzusznej i miednicy mniejszej oraz wstępnie oceniać i opisywać wynik badania; | B.U14 |

| | | |
|-------|---|-------|
| EK_09 | Różnicować anatomię ultrasonograficzną narządu rodnego w różnych okresach życia kobiety i wstępnie interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych; | B.U15 |
| EK_10 | Rozpoznawać wczesną ciążę i jej umiejscowienie oraz oceniać prawidłowość rozwoju pęcherzyka ciążowego, a także wiek ciążowy, masę, dojrzałość płodu i jego położenie; | B.U16 |
| EK_11 | 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; | B.U17 |
| EK_12 | Dokonywać wstępnej oceny płodu i struktur w otoczeniu płodu oraz oceny serca, układu krążenia i innych struktur płodu za pomocą różnych technik ultrasonograficznych; | B.U18 |
| EK_13 | Wykonywać badanie ultrasonograficzne w ginekologii w ocenie nieprawidłowych zmian w obrębie narządu rodnego; | B.U19 |
| EK_14 | Interpretować podstawowe wyniki badań ultrasonograficznych z wykorzystaniem techniki przezpochwowej, przezodbytnicznej i przezbrzuszej w położnictwie i ginekologii; | B.U20 |
| EK_15 | Określać, w jakich stanach klinicznych, przy jakich podejrzeniach i przy uzyskaniu jakich obrazów powinno być wykonane konsultacyjne badanie ultrasonograficzne; | B.U21 |
| | Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do | |
| EK_16 | Krytycznej oceny działań własnych i współpracowników przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych; K1. | K1 |
| EK_17 | Formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów; K2. | K2 |
| EK_18 | Okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu położnej i solidarność zawodową; K3. | K3 |
| EK_19 | Okazywania troski o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników; K4. | K4 |
| EK_20 | Rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu położnej i wskazywania priorytetów w realizacji czynności zawodowych; K5. | K5 |
| EK_21 | Ponoszenia odpowiedzialności za realizowanie świadczeń zdrowotnych; K6. | K6 |
| EK_22 | Wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów; K7. | K7 |

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu i ćwiczeń

Treści merytoryczne wykładów i ćwiczeń:

1. Zasady, rodzaje i bezpieczeństwo obrazowania ultrasonograficznego.
2. Badanie ultrasonograficzne w ginekologii.
 - a. Badanie ultrasonograficzne w okresie przedpokwitaniowym.
 - b. Badanie ultrasonograficzne w okresie prokreacyjnym.
 - c. Badanie ultrasonograficzne w okresie menopauzy.
3. Badanie ultrasonograficzne w położnictwie.
 - a. Badanie ultrasonograficzne w I trymestrze.
 - b. Badanie ultrasonograficzne w II trymestrze.
 - c. Badanie ultrasonograficzne w III trymestrze.
 - d. Badanie ultrasonograficzne w ciąży wielopłodowej.
 - e. Badanie ultrasonograficzne w porodzie.
 - f. Badanie ultrasonograficzne w połogu.
4. Badanie ultrasonograficzne wybranych wad płodowych.
5. Badanie ultrasonograficzne gruczołu piersiowego.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład konwersatoryjny z prezentacją multimedialną, metody aktywizujące, WYKORZYSTANIE PROGRAMU OFFICE 365 (APLIKACJA TEAMS).

Ćwiczenia: praca indywidualna studenta, „próba pracy”

Praktyki zawodowe (PZ): praca zespołowa, pokaz, instruktaż, studium przypadku, „próba pracy”

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

| Symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych (wykład) |
|---------------|--|---------------------------------------|
| B.W13 | WYKŁAD: TEST: JEDNOKROTNEGO WYBORU, WIELOKROTNEJ ODPOWIEDZI, UZUPEŁNIANIA ODPOWIEDZI Ćwiczenia: praca indywidualna studenta, „próba pracy” Praktyki zawodowe (PZ): praca zespołowa, pokaz, instruktaż, studium przypadku, „próba pracy” | W, Ćw. PZ |
| B.W14 | | W, Ćw. PZ |
| B.W15 | | W, Ćw. PZ |
| B.W16 | | W, Ćw. PZ |
| B.W17 | | W, Ćw. PZ |
| B.W18 | | W, Ćw. PZ |
| B.W19 | | W, Ćw. PZ |
| B.U14 | | W, Ćw. PZ |
| B.U15 | | W, Ćw. PZ |
| B.U16 | | W, Ćw. PZ |
| B.U17 | | W, Ćw. PZ |
| B.U18 | | W, Ćw. PZ |
| B.U19 | | W, Ćw. PZ |
| B.U20 | | W, Ćw. PZ |
| B.U21 | | W, Ćw. PZ |

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady:

1. pełne uczestnictwo i aktywność w zajęciach

2. zaliczenie samokształcenia w ramach przedmiotu

Metody weryfikacji efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych:

obserwacja przez opiekuna/ nauczyciela prowadzącego pracy studenta na ćwiczeniach, bieżąca informacja zwrotna, ocena aktywności studenta w czasie zajęć, ocena przygotowania do zajęć, dyskusja w czasie ćwiczeń, ocena wyciągniętych wniosków z eksperymentów, samoocena

Wykład - metody weryfikacji efektów uczenia się w zakresie wiedzy:

egzamin pisemny, uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu testowego jednokrotnego wyboru tj. uzyskanie, co najmniej 60% punktów – udzielenie poprawnych odpowiedzi

- egzamin teoretyczny pisemny
- czas trwania egzaminu: 35 minut (ok. 1 min na 1 pytanie)
- liczba pytań egzaminacyjnych – 30
- kryterium uzyskania oceny pozytywnej – udzielenie poprawnych odpowiedzi na 60% pytań egzaminacyjnych. Za każdą poprawnie udzieloną odpowiedź student otrzymuje 1 pkt. (maksymalnie 30 pkt., minimalnie 18 pkt.)

Warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń.

Zaliczenie ćwiczeń obejmuje: 1. Pełną obecność studenta na zajęciach (w przypadku nieobecności usprawiedliwionej studentowi umożliwia się odbycie zajęć w innym terminie / w innej grupie ćwiczeniowej) oraz 2. Zaliczenie egzaminu praktycznego w pracowni CSM z dokumentacją w formie pisemnej (ocena: zaliczony / niezaliczony).

Student z egzaminu teoretycznego pisemnego (egzamin testowy jednokrotnego i/lub wielokrotnego wyboru) uzyskuje pozytywną ocenę, jeżeli uzyska co najmniej 60% (minimum 18 poprawnych odpowiedzi na 30 pytań) poprawnych odpowiedzi z zakresu materiału przewidzianego programem studiów:

Egzamin teoretyczny pisemny (egzamin testowy) przewiduje:

- czas trwania egzaminu: 35 minut (ok. 1 min na 1 pytanie);
- liczba pytań egzaminacyjnych – 30;

Końcową oceną z przedmiotu wpisywaną do protokołu ocen jest ocena uzyskana przez studenta z egzaminu teoretycznego pisemnego (egzamin testowy). W przypadku nie otrzymania przez studenta pozytywnego zaliczenia z egzaminu teoretycznego pisemnego w pierwszym terminie, ponowny egzamin będzie przeprowadzony w formie ustnej (losowanie zestawu składającego się z 5 pytań). Punkty uzyskane za odpowiedź są przeliczane na procenty, którym odpowiadają oceny. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen z obydwu części egzaminu (I terminu i egzaminu poprawkowego).

Praktyka zawodowa (PZ): zaliczenie z oceną dokonywane na podstawie ocen cząstkowych.

Praktyka zawodowa odbywa się na zasadach zawartych w Regulaminie Kształcenia praktycznego [w] Dzienniku Kształcenia Praktycznego. Studenci oceniani są na podstawie pełnego uczestnictwa i aktywności na zajęciach, realizacji opieki nad pacjentem i współpracy z zespołem terapeutycznym oddziału. Zaliczenia PZ odbywa się w oparciu o Indywidualną Kartę Kompetencji i Umiejętności Studenta dla przedmiotu zawartą w Dzienniku Kształcenia Praktycznego dla kierunku Położnictwo – studiów II stopnia.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności | |
|--|---|---------------------|
| | Liczba godzin | Liczba punktów ECTS |
| I. GODZINY KONTAKTOWE WYNIKAJĄCE Z HARMONOGRAMU STUDIÓW - ZAJĘCIA TEORETYCZNE | | |
| 1. Zajęcia kontaktowe z nauczycielem | | |
| • udział w wykładach/ udział w e-wykładach | 120/0 | 6 |
| • udział w ćwiczeniach/udział w e-ćwiczeniach | -/0 | |
| • udział w ćwiczeniach - Monoprofilowe Centrum Symulacji Medycznej | - | |
| • Inne, jakie? | - | - |
| II. GODZINY NIEKONTAKTOWE – PRACA WŁASNA STUDENTA (PRZYGOTOWANIE DO ZAJĘĆ, EGZAMINU, NAPISANIE REFERATU ITP.) | | |
| Przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp. | 10 | |
| Samokształcenie | 0 | |
| SUMA GODZIN | 140 | |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS | | 6 |

*dotyczy tylko tych kierunków standaryzowanych, dla których standard przewiduje samokształcenie jako formę zajęć

Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

| | |
|----------------------------------|---|
| wymiar godzinowy | 60 godz. (II rok, III sem.,) |
| zasady i formy odbywania praktyk | <p>Praktyka zawodowa (II rok, III sem.): zaliczenie z oceną student otrzymuje na podstawie uzyskanych ocen cząstkowych wpisanych do Indywidualnej Karty Kompetencji i Umiejętności w Dzienniku Kształcenia Praktycznego. Praktyka zawodowa odbywa się po zrealizowanych i zaliczonych: wykładach i ćwiczeniach, na podstawie ramowego programu studiów i obowiązującego w danym roku akademickim planu praktyk.</p> <p>Student realizujący praktykę zawodową zobowiązany jest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiadania aktualnych wyników badań sanitarno-epidemiologicznych. „Badania lekarskie są bezpłatne na podstawie skierowania wydanego przez Dziekana Kolegium Nauk Medycznych. Lista placówek w których student może wykonać darmowe badania znajduje się w Sekretariacie Instytutu Nauk o Zdrowiu/ Sekcji Praktyk Kolegium Nauk Medycznych”. - zawarcia ubezpieczenia w zakresie następstw nieszczęśliwych wypadków (NNW) na okres trwania praktyki, we własnym zakresie i na własny koszt oraz do przedłożenia polisy w celu weryfikacji koordynatorowi praktyk przed rozpoczęciem praktyki. Brak zawarcia przez studenta umowy ubezpieczenia w ww. zakresie uniemożliwia odbycie praktyki programowej. |

| | |
|--|---|
| | <p>- dostarczenia we własnym zakresie i przedłożenia opiekunowi z ramienia placówki, w której będzie realizował praktykę zawodową, innych dokumentów wymaganych przez zakład pracy (np. dodatkowe badania).</p> <p>Kolegium Nauk Medycznych ubezpiecza studentów w zakresie odpowiedzialności cywilnej (OC).</p> <p>Szczegółowe zasady i formy odbywania kształcenia praktycznego i zaliczenia przedmiotu zawiera Dziennik Kształcenia Praktycznego dla kierunku Położnictwo – studia II stopnia.</p> |
|--|---|

7. LITERATURA

| |
|--|
| <p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BRĘBOROWICZ GH (RED). POŁOŻNICTWO I GINEKOLOGIA. WYDAWNICTWO LEKARSKIE PZWL, WARSZAWA 2018. 2. DMOCH-GAJZLERSKA E (RED). USG DLA POŁOŻNYCH. WYDAWNICTWO LEKARSKIE PZWL, WARSZAWA, 2021. |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BOROWSKI D, WĘGRZYN P, WIELGOŚ M (RED). DIAGNOSTYKA PRENATALNA W PRAKTYCE. WYDAWNICTWO LEKARSKIE PZWL, WARSZAWA 2021. 2. PIETRYGA M. ULTRASONOGRAFIA W GINEKOLOGII I POŁOŻNICTWIE. EXEMPLUM, 2020. 3. AKTUALNE REKOMENDACJE PTGIP, STRONA POLSKIEGO TOWARZYSTWA GINEKOLOGÓW I PERINATOLOGÓW. |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej