



UNIwersYTET
Andrzeja Frycza Modrzewskiego
w Krakowie

Collegium Medicum Wydział Lekarski

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa kierunku: Kierunek lekarski
Poziom: Studia jednolite magisterskie
Forma: Studia stacjonarne
Rok akademicki: 2024/2025
Język studiów: polski

MEDYCYNA KLINICZNA

NAZWA PRZEDMIOTU	Medycyna kliniczna
LICZBA PUNKTÓW ECTS	6
JĘZYK WYKŁADOWY	Polski
PROWADZĄCY	Prof. dr hab. Ryszard Czepko i zespół Prof. dr hab. Filip Gołkowski Prof. dr hab. Jacek Pietrzyk Prof. dr hab. Monika Rudzińska-Bar i zespół Prof. UAFM dr hab. Bogdan Batko i zespół Prof. UAFM dr hab. Agata Bałdys-Waligórska Prof. UAFM dr hab. Katarzyna Czerwińska-Jelonkiewicz Prof. UAFM dr. hab. Iwon Grys i zespół Prof. UAFM dr. hab. Maciej Krupiński Prof. UAFM dr. hab. Dariusz Plicner Prof. UAFM dr hab. Wojciech Wysocki i zespół Prof. UAFM dr hab. Zbigniew Żuber i zespół dr Łukasz Cichocki dr Marta Czubaj-Kowal i zespół dr Tomasz Gawlikowski dr Marcin Hetnał i zespół dr Hubert Hymczak i zespół dr Anna Krztoń-Królewiecka i zespół dr Piotr Maciukiewicz i zespół dr Krzysztof Mawlichanów dr Marcin Oplawski i zespół dr Michał Paluch dr Anna Pełkowska

MEDYCYNA KLINICZNA

	dr Lidia Stopyra i zespół dr Katarzyna Tyrak lek. Violetta Kocurek i zespół mgr Łukasz Haber mgr Edyta Turkanik lek. Julia Duda mgr Bogumiła Drabik
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	Prof. UAFM dr hab. Dariusz Plicner
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	26 godz.
SEMINARIA	44 godz.
ĆWICZENIA	30 godz.
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Dokonanie przeglądu nabytej dotychczas wiedzy dotyczącej najważniejszych schorzeń osób dorosłych i dzieci z perspektywy 3 bloków tematycznych: I. Stany zagrożenia życia, II. Najczęstsze choroby przewlekłe, Ból jako problem medyczny
CEL 2	Przypomnienie i doskonalenia umiejętności klinicznych praktykowanych w warunkach symulowanych
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Wiedza: Student zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dorosłych i dzieci
MW2	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych
MW3	Zna zasady rozpoznawania i różnicowania schorzeń których podstawowym objawem jest ból
MW4	Zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego
MU1	Umiejętności: Student potrafi zademonstrować na fantomie: - wentylację wspomaganą i zastępczą
MU2	- udrożnienie dróg oddechowych i wprowadzenie rurki ustno – gardłowej,
MU3	- zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u dorosłych oraz dzieci w różnych grupach wiekowych

MEDYCINA KLINICZNA

MU4	- cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn
MU5	- przeprowadza badanie piersi i badanie per rectum
MU6	Identyfikuje na symulatorze szmery płucne i tony serca
MU7	Interpretuje wyniki badań dodatkowych
MU8	Asystuje przy nakłuciu opłucnej, jamy otrzewnowej, nakłuciu jamy szpikowej w warunkach symulowanych
MK1	Potrafi pracować w grupie
MK2	Kompetencje społeczne: Student potrafi współpracować w zespole.

WYMAGANIA WSTĘPNE

Posiadanie podstawowej wiedzy w zakresie chorób wewnętrznych, pediatrii, chirurgii, oraz położnictwa i ginekologii, potwierdzone zdaniem egzaminów z przedmiotów obejmujących swoim zakresem te dyscypliny.

TREŚCI PROGRAMOWE

SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH

Wybrane aspekty medycyny klinicznej (semestr zimowy)

WYKŁAD 1	Gorączka – prof. UAFM dr hab. Iwon Grys (2 godz.)
WYKŁAD 2	Zaburzenia gospodarki elektrolitowej i jej wyrównywanie. Zasady płynoterapii. Zaburzenia RKZ – dr Hubert Hymczak (2 godz.)
WYKŁAD 3	Szczepienia ochronne i zasady koadministracji szczepień - dr Lidia Stopyra (2 godz.)
WYKŁAD 4	Postępowanie z pacjentem z tendencjami samobójczymi - dr Łukasz Cichocki (2 godz.)
WYKŁAD 5	Orzecznictwo lekarskie na potrzeby ubezpieczenia społecznego - dr Krzysztof Mawlichanów (2 godz.)
WYKŁAD 6	Nowotwory układu oddechowego – dr Marcin Hetnał i zespół (2 godz.)
WYKŁAD 7	Nowotwory układu pokarmowego – dr Marcin Hetnał i zespół (2 godz.)
WYKŁAD 8	Nowotwory układu moczowo-płciowego – dr Marcin Hetnał i zespół (2 godz.)
WYKŁAD 9	Choroby zakaźne wieku dziecięcego - dr Lidia Stopyra (2 godz.)
WYKŁAD 10	Najczęstsze schorzenia skórne – dr Katarzyna Tyrak (2 godz.)

MEDYCINA KLINICZNA

Stany zagrożenia życia (semestr zimowy)

SEMINARIUM 1	Ostre stany kardiologiczne - prof. UAFM dr hab. Dariusz Plicner (2 godz.)
SEMINARIUM 2	Ostry brzuch i chirurgiczne stany nagłe - prof. UAFM dr hab. Wojciech Wysocki i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 3	Ostre stany w endokrynologii - prof. UAFM dr hab. Agata Waligórska (2 godz.)
SEMINARIUM 4	Krwotok okołoporodowy i stany nagłe w ginekologii - dr Marcin Opławski i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 5	Stany nagłe w neurologii - prof. dr hab. Monika Rudzińska-Bar i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 6	Urazy czaszkowo-mózgowe - prof. dr hab. Ryszard Czepko i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 7	Zatrucia: grzybami, lekami, „dopalaczami” - dr Tomasz Gawlikowski (2 godz.)
SEMINARIUM 8	Alergie – stany nagłe i wstrząs anafilaktyczny - dr Anna Pełkowska (2 godz.)
SEMINARIUM 9	Sepsa – dr Lidia Stopyra i zespół (2 godz.)

Najczęstsze choroby przewlekłe (semestr zimowy)

SEMINARIUM 1	Choroba niedokrwienna serca i nadciśnienie - prof. dr hab. Piotr Buszman i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 2	Cukrzyca i otyłość - prof. UAFM dr hab. Agata Waligórska (2 godz.)
SEMINARIUM 3	Zaburzenia funkcji tarczycy – prof. dr hab. Filip Gołkowski (2 godz.)
SEMINARIUM 4	Astma, POChP i zapalenia płuc – lek. Violetta Kocurek i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 5	Przewlekła choroba wątroby – lek. Piotr Meryk (2 godz.)
SEMINARIUM 6	Przewlekłe choroby nerek – prof. dr hab. Jacek Pietrzyk (2 godz.)

Wybrane aspekty medycyny klinicznej (semestr letni)

WYKŁAD 1	Diagnostyka obrazowa – najczęstsze zastosowania – prof. UAFM dr hab. Maciej Krupiński (2 godz.)
-----------------	---

MEDYCINA KLINICZNA	
WYKŁAD 2	Racjonalna antybiotykoterapia – dr Michał Paluch (2 godz.)
WYKŁAD 3	Dokumentacja medyczna – dr Anna Krztoń-Królewiecka (2 godz.)
Ból jako problem medyczny (semestr letni)	
SEMINARIUM 1	Bóle związane ze zmianami w kręgosłupie – dr Anna Krztoń-Królewiecka (2 godz.)
SEMINARIUM 2	Bóle mięśni, Fibromialgia - prof. UAFM dr hab. Bogdan Batko i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 3	Ból w neurologii - prof. dr hab. Monika Rudzińska-Bar i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 4	Ból w chorobach nowotworowych – prof. UAFM dr hab. Tomasz Grądalski i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 5	Ból w obrębie układu pokarmowego - prof. UAFM dr hab. Wojciech Wysocki i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 6	Kamica nerkowa - dr Piotr Maciukiewicz i zespół (2 godz.)
SEMINARIUM 7	Ból w ginekologii - dr Marcin Oplawski i zespół (2 godz.)
Praktyczne umiejętności kliniczne (semestr letni)	
ĆWICZENIE 1	Szmery i tony serca. EKG - prof. UAFM dr hab. Dariusz Plicner (3 godz.)
ĆWICZENIE 2	Szmery płucne – lek. Violetta Kocurek i zespół (3 godz.)
ĆWICZENIE 3	Umiejętności chirurgiczne – cewnikowanie - – prof. UAFM dr hab. Wojciech Wysocki i zespół (3 godz.)
ĆWICZENIE 4	Umiejętności chirurgiczne – szycie – prof. UAFM dr hab. Wojciech Wysocki i zespół (3 godz.)
ĆWICZENIE 5	Zaburzenia rytmu u dzieci. Reanimacja dziecka i noworodka – dr Marta Czubaj-Kowal i zespół (3 godz.)
ĆWICZENIE 6	Zaburzenia rytmu u dorosłego. Kardiowersja – lek. Julia Duda (3 godz.)
ĆWICZENIE 7	Utrata przytomności (kwasica ketonowa, hiperglikemia, stany padaczkowe) – dr Hubert Hymczak i zespół (3 godz.)
ĆWICZENIE 8	ALS/BLS – mgr Łukasz Haber, mgr Edyta Turkanik (3 godz.)

MEDYCYNA KLINICZNA

ĆWICZENIE 9

Poród fizjologiczny/patologiczny – dr Marcin Oplawski i zespół (3 godz.)

ĆWICZENIE 10

Postępowanie z noworodkiem – mgr Bogumiła Drabik (3 godz.)

METODY DYDAKTYCZNE

M1

Wykład

M2

Prezentacja multimedialna

M3

Dyskusja

M4

Studium przypadku

M5

Symulacja niskiej i pośredniej wierności

M6

Symulacja wysokiej wierności

NAKŁAD PRACY STUDENTA

**GODZINY KONTAKTOWE
Z NAUCZYCIELEM
AKADEMICKIM**

100 godzin

**GODZINY BEZ UDZIAŁU
NAUCZYCIELA
AKADEMICKIEGO**

Przygotowanie do zajęć: 40 godzin
Przygotowanie do egzaminu: 40 godzin

**SUMARYCZNA LICZBA
GODZIN DLA PRZEDMIOTU**

180 godzin

REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA

Student jest zobowiązany do obecności na wszystkich zajęciach, przygotowywania się do seminariów i ćwiczeń oraz aktywnego w nich uczestniczenia.

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY

Wiedza studenta sprawdzana jest na bieżąco podczas dyskusji na seminariach.

**W ZAKRESIE
UMIEJĘTNOŚCI**

Obserwacja podczas zajęć w WCSM. Egzamin OSCE na końcu roku.

**W ZAKRESIE
KOMPETENCJI
SPOŁECZNYCH**

(jw.)

MEDYCYNA KLINICZNA

SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE

Medycyna kliniczna I semestr - Zaliczenie na ocenę

Sprawdzenie postępów w nabywaniu wiedzy obejmującej tematykę zajęć oraz wszystkie specjalności objęte Praktycznym Nauczaniem Klinicznym dokonuje się poprzez sprawdzian testowy na zakończenie I semestru.

Egzamin testowy składa się ze 100 pytań wielokrotnego wyboru (5 opcji odpowiedzi, z jedną odpowiedzią prawidłową) i obejmuje podstawowe zagadnienia ze wszystkich obowiązkowych specjalności ujętych w ramach Praktycznego Nauczania Klinicznego.

Warunkiem zdania egzaminu testowego jest uzyskanie co najmniej 55% prawidłowych odpowiedzi.

Ocena ze sprawdzianu wyliczana według poniższej skali:

3,0 (dst) - od 55% z maksymalnej liczby punktów z testu

3,5 (+dst) - od 62% z maksymalnej liczby punktów z testu

4,0 (db) - od 70% z maksymalnej liczby punktów z testu

4,5 (+db) - od 77% z maksymalnej liczby punktów z testu.

5,0 (bdb) - od 85% z maksymalnej liczby punktów z testu.

SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)

Medycyna kliniczna II semestr – dwuczęściowy egzamin końcowy

I - termin

Podsumowujące sprawdzenie wiedzy obejmującej tematykę zajęć oraz wszystkie specjalności objęte Praktycznym Nauczaniem Klinicznym dokonuje się poprzez Egzamin testowy.

Egzamin testowy składa się ze 200 pytań wielokrotnego wyboru (4 opcje odpowiedzi, z jedną odpowiedzią prawidłową) i obejmuje podstawowe zagadnienia ze wszystkich obowiązkowych specjalności ujętych w ramach Praktycznego Nauczania Klinicznego.

Egzamin ze względów logistycznych podzielony jest na 2 części po 100 pytań każda, z których wyniki są sumowane.

Warunkiem zdania egzaminu testowego jest uzyskanie co najmniej 55% prawidłowych odpowiedzi.

Podsumowujące sprawdzenie umiejętności praktycznych ma charakter **Obiektywnego Strukturyzowanego Egzaminu Klinicznego (OSCE)**, na który składa się 10 stacji, w tym dwie złożone z 2 zadań. Każda ze stacji oceniania jest według właściwych dla niej kryteriów, a zdanie całego egzaminu wymaga uzyskania pozytywnej oceny na przynajmniej 8, przy bezwzględnym wymogu zaliczenia stacji sprawdzającej umiejętności z zakresu ALS.

II- termin

Egzamin ustny składa się z 5 pytań i obejmuje analizę przypadków z zakresu chorób wewnętrznych (2 pytania), pediatrii (1 pytanie), chirurgii (1 pytanie) oraz ginekologii z położnictwem (1 pytanie). Odpowiedzi na pytania są punktowane w skali 0-3. Warunkiem zdania egzaminu ustnego jest uzyskanie co najmniej 8 punktów, z czego przynajmniej po 1 z pediatrii,

MEDYCYNA KLINICZNA

chirurgii i ginekologii z położnictwem oraz 2 punktów z chorób wewnętrznych.

Egzamin **praktyczny (OSCE)**, na który składa się 10 stacji, w tym dwie złożone z 2 zadań. Każda ze stacji oceniania jest według właściwych dla niej kryteriów, a zdanie całego egzaminu wymaga uzyskania pozytywnej oceny na przynajmniej 8, przy bezwzględnym wymogu zaliczenia stacji sprawdzającej umiejętności z zakresu ALS.

KRYTERIA EGZAMINU

PRZELICZENIE OCENY KOŃCOWEJ

Zaliczenie egzaminu końcowego wymaga uzyskania ocen pozytywnych z obu części składowych: teoretycznej - testowej oraz praktycznej - OSCE.

Końcowa ocena z przedmiotu wyliczana jest na podstawie średniej ważonej ocen z dwóch składowych części egzaminu. Część testowa z wagą **70%** oraz część praktyczna z wagą **30%**.

Wyliczona średnia ocen zaokrąglana jest zgodnie z zasadą:

- do 3,25 – dostateczny,
- 3,26 do 3,75 - dostateczny plus,
- 3,76 do 4,25 - dobry,
- 4,26 do 4,50 - dobry plus,
- od 4,51 - bardzo dobry.

Termin I - Egzamin testowy – skala ocen

NA OCENĘ 3,0

Od **55%** z maksymalnej liczby punktów z testu.

NA OCENĘ 3,5

Od **62%** z maksymalnej liczby punktów z testu.

NA OCENĘ 4,0

Od **70%** z maksymalnej liczby punktów z testu.

NA OCENĘ 4,5

Od **77%** z maksymalnej liczby punktów z testu.

NA OCENĘ 5,0

Od **85%** z maksymalnej liczby punktów z testu.

Termin II - Egzamin ustny – skala ocen

NA OCENĘ 3,0

8-9 punktów

NA OCENĘ 3,5

10 punktów

NA OCENĘ 4,0

11-12 punktów

NA OCENĘ 4,5

13 punktów

NA OCENĘ 5,0

14-15 punktów

Termin II - Egzamin ustny – skala ocen

NA OCENĘ 3,0

Zaliczenie 8 stacji (w tym ALS) i uzyskanie łącznie 66-70% możliwych punktów przyznawanych na stacjach

MEDYCYNĄ KLINICZNA

NA OCENĘ 3,5	Zaliczenie 8 stacji (w tym ALS) i uzyskanie łącznie 71-75% możliwych punktów przyznawanych na stacjach
NA OCENĘ 4,0	Zaliczenie 8 stacji (w tym ALS) i uzyskanie łącznie 76- 80% możliwych punktów przyznawanych na stacjach
NA OCENĘ 4,5	Zaliczenie 8 stacji (w tym ALS) i uzyskanie łącznie 81-85% możliwych punktów przyznawanych na stacjach
NA OCENĘ 5,0	Zaliczenie 8 stacji (w tym ALS) i uzyskanie łącznie 86 lub więcej % możliwych punktów przyznawanych na stacjach

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

Tak jak w podano w Kartach przedmiotów do: Farmakologii, Wprowadzenie do diagnostyki klinicznej, Pulmonologii, Kardiologii , Chorób Zakaźnych, Dermatologii, Gastroenterologii, Chorób nerek i urologii, Immunologii klinicznej, Endokrynologii, Hematologii, Pediatrii, Chorób narządu ruchu, Geriatrii, Chirurgii, Położnictwa, Chorób kobiecych, Psychiatrii.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Baza pytań do Lekarskiego Egzaminu Końcowego (LEK).