

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026-2028***(skrajne daty)*

r.a. 2027-2028

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Wybrane zagadnienia medycyny sądowej
Kod przedmiotu/ modułu*	MK30B/M
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Medyczny
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Zakład Medycyny Sądowej
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Poziom studiów	Studia II stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	II rok, IV semestr
Rodzaj przedmiotu	Moduł do wyboru
Język wykładowy	Polski
Koordynator	Dr n. med. Wojciech Kwietniewski
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Dr n. med. Wojciech Kwietniewski

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykl.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
IV	25								2

1.2. Sposób realizacji zajęć

zajęcia w formie tradycyjnej

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

Semestr IV – zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z anatomii i fizjologii człowieka, kwalifikowanej pierwszej pomocy, patologii i podstaw ortopedii i anestezjologii i intensywnej terapii.

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1 Cele przedmiotu/modułu**

C1	Zrozumienie roli i zadań medycyny sądowej jako dyscypliny pomostowej
C2	Poznanie podstawowych zasad opiniowania sądowo-lekarskiego
C3	Znajomość zasad dotyczących postępowania na miejscu zdarzenia
C4	Zapoznanie z zasadami zabezpieczania materiału biologicznego do badań dodatkowych
C5	Zasady diagnostyki do przygotowania opinii sądowo-lekarskich.

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (wypełnia koordynator)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu różnorodne zaawansowane techniki diagnostyki obrazowej (m.in. rentgenografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny, medycyna nuklearna), a także ich zastosowania kliniczne w różnych dziedzinach medycyny (np. w ortopedii, stomatologii czy medycynie sądowej). Potrafi dokonać interpretacji wyników / obrazu w zakresie kompetencji zawodowych.	K_W10
EK_02	Absolwent potrafi samodzielnie planować i przeprowadzać zaawansowane procedury diagnostyki obrazowej. Obsługuje specjalistyczną aparaturę oraz interpretuje wyniki badań w ramach kompetencji zawodowych.	K_U10
EK_03	Absolwent jest gotów do ciągłego doskonalenia się i poszerzania swoich kompetencji zawodowych – chętnie uczy się nowych metod (np. rozwijania umiejętności komunikacyjnych, technik diagnostycznych czy obsługi innowacyjnych technologii) – oraz aktywnie uczestniczy w rozwoju wiedzy z zakresu elektroradiologii, dzieląc się nią z innymi udział w dyskursie naukowym czy działalność szkoleniową.	K_K01

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

A. Problematyka wykładów

Treści merytoryczne
1. Znaczenie medycyny sądowej. Rola i zadania. 2. Tanatologia sądowo-lekarska. 3. Śmierć mózgu. Rozpoznanie śmierci mózgu w badaniu EEG. 4. Znamiona śmierci. Zachowanie ciała po śmierci wraz z upływem czasu. 5. Przeprowadzanie badań obrazowych w medycynie sądowej. Zasady wykonywania i archiwizacji badań. 6. Rola druku 3D w medycynie sądowej. 7. Zasady wykonywania sekcji zwłok. Etapy przeprowadzania sekcji zwłok. Pobieranie materiału biologicznego do badań. 8. Oględziny zwłok w miejscu ich znalezienia. Analiza przypadków: postrzał z broni palnej, utonięcie, spalenie ciała, powieszenie, upadek z dużej wysokości, porażenie prądem, uduszenie. 9. Identyfikacja osób i zwłok nieznanymi.

10. Toksykologia alkoholu etylowego i narkotyków. Fizjologia przemian alkoholu w organizmie człowieka. Zasady pobierania materiału biologicznego do badań pod kątem alkoholu i narkotyków.

B. Problematyka zajęć laboratoryjnych

Nie dotyczy

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład : wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja

Ćwiczenia : Nie dotyczy

Praca własna studenta: praca z książką i materiałami udostępnionymi przez prowadzących przedmiot

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium. egzamin ustny. egzamin pisemny. projekt. sprawozdanie. obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w. ćw. ...)
EK_01 – EK_03	Zaliczenie końcowe z oceną: test jedno- i wielokrotnego wyboru, 40 pytań.	wykład

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz oceny pozytywne za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.

Wykłady

1. Obecność na wykładach jest obowiązkowa.
2. Możliwa jest jedna nieusprawiedliwiona nieobecność związana z chorobą lub ważną sprawą prywatną studenta.
3. W przypadku większej ilości nieobecności student powinien odpracować materiał na którym był nieobecny, poprzez przygotowanie dodatkowego projektu (prezentacji).
4. Zaliczeniem wykładów jest:

Test składający się z 40 pytań jednokrotnego wyboru. Obowiązuje minimum 60% poprawnych odpowiedzi. (60% oceny)

Zakres ocen: 2,0 – 5,0

Skala ocen:

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

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

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	25
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, przygotowanie konspektów, itp.)	20
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	<u>Nie dotyczy</u>
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Vincent J. DiMaio, Dominik DiMaio. „Medycyna sądowa” Wyd. Urban & Partner, Wrocław 2003
2. Raszeja S., Nasiłowski W., Markiewicz J., „Medycyna sądowa” wyd. PZWL, 1993
3. Teresiński G., „Medycyna sądowa”, Wyd. 1 PZWL, Warszawa 2019 i 2020
4. Z. Marek, M. Kłys, Opiniowanie sądowo-lekarskie i toksykologiczne, Zakamycze 2002

Literatura uzupełniająca:

1. Pawłowski R. „Medyczno-sądowe badanie śladów biologicznych”, Wydawnictwo Instytutu Ekspertyz Sądowych, Kraków 1997.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej