



## Medycyna sądowa

<b>1. METRYCZKA</b>	
<b>Rok akademicki</b>	2022/2023
<b>Wydział</b>	Wydział Nauki o Zdrowiu WUM
<b>Kierunek studiów</b>	Ratownictwo Medyczne
<b>Dyscyplina wiodąca</b> <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki o Zdrowiu
<b>Profil studiów</b> <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Ogólnoakademicki
<b>Poziom kształcenia</b> <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	I stopnia
<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 Medycyny Sądowej ul. Oczeni 1, 02-007 Warszawa tel. 22 628-89-75 fax 22 628-89-75 wewn. 33 www.medycynasadowa.wum.edu.pl e-mail: forensic@medycynasadowa.wum.edu.pl sekretariat@medycynasadowa.wum.edu.pl

<b>Kierownik jednostki/kierownicy jednostek</b>	prof. dr hab. Paweł Krajewski
<b>Koordynator przedmiotu</b> (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	dr n. med. Małgorzata Brzozowska, malgorzata.brzozowska@wum.edu.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za sylabus</b> (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr n. med. Marcin Fudalej, marcin.fudalej@wum.edu.pl
<b>Prowadzący zajęcia</b>	dr n. med. Małgorzata Brzozowska, malgorzata.brzozowska@wum.edu.pl dr n. med. Sylwia Tarka, sylwia.tarka@wum.edu.pl dr n. med. Aleksandra Borowska-Solonyanko, abs@wum.edu.pl dr n. med. Dorota Samojułowicz, dorota.samojułowicz@wum.edu.pl dr n. med. Marcin Fudalej, marcin.fudalej@wum.edu.pl dr n. med. Mieszko Olczak, mieszek.olczak@wum.edu.pl dr n. med. Agnieszka Dąbkowska, agnieszka.dabkowska@wum.edu.pl lek. Magdalena Kwiatkowska, magdalena.kwiatkowska@wum.edu.pl lek. Wojciech Sadowski, wojciech.sadowski@wum.edu.pl dr hab. med. Ireneusz Soltyszewski, ireneusz.soltyszewski@wum.edu.pl mgr biol. Agnieszka Siwińska, agnieszka.siwinska@wum.edu.pl

## 2. INFORMACJE PODSTAWOWE

<b>Rok i semestr studiów</b>	III rok, V semestr	<b>Liczba punktów ECTS</b>	3.00
<b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>		<b>Liczba godzin</b>	<b>Kalkulacja punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim</b>			
wykład (W)			
seminarium (S)		10	0,5
ćwiczenia (C)		40	2,0
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
<b>Samodzielna praca studenta</b>			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		10	0,5

<b>3. CELE KSZTAŁCENIA</b>	
C1	Umiejętność rozpoznania zmian chorobowych i urazowych skutkujących rozstrojem zdrowia lub śmiercią
C2	Zasady postępowania na miejscu zdarzenia
C3	Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami prawnymi w praktyce ratownika medycznego
C4	Zapoznanie z zasadami zabezpieczania materiału do badań dodatkowych
C5	Omówienie problematyki z zakresu toksykologii sądowej i genetyki sądowej

<b>4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b> (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)	
<b>Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się</b> (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)	<b>Efekty w zakresie</b>

**Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:**

C.W108	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej
C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań
C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia

**Umiejętności – Absolwent\* potrafi:**

C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci
C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby

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

<b>5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b> (nieobowiązkowe)	
<b>Numer efektu uczenia się</b>	<b>Efekty w zakresie</b>

**Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:**

W1	
----	--

**Umiejętności – Absolwent potrafi:**

U1	
<b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b>	
K1	

<b>6. ZAJĘCIA</b>		
<b>Forma zajęć</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Efekty uczenia się</b>
Seminarium	S1 – Seminarium 1 Wstęp do medycyny sądowej, tanatologia sądowo-lekarska – organizacja pracy Zakładów Medycyny Sądowej, śmierć i zjawiska okołosmiertne, wczesne i późne zmiany pośmiertne	C.W108; C.U57
	S2 – Seminarium 2 Oględziny na miejscu zdarzenia, sposób postępowania	C.W52; C.W17
	S3 – Seminarium 3 Traumatologia ze szczególnym uwzględnieniem obrażeń postrzałowych i wypadków komunikacyjnych	C.W17; C.U37
	S4 – Seminarium 4 Toksykologia sądowo-lekarska	C.W52
	S5 – Seminarium 5 Hemogenetyka sądowo-lekarska	C.W52
Ćwiczenia	C1 – Ćwiczenie 1 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek I - technika, sekcyjna, rodzaje śmierci i jej stwierdzenie, dokumentacja, zabezpieczenie materiału biologicznego do badań dodatkowych	C.U57; C.W52; C.W108
	C2 – Ćwiczenie 2 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek II – Zgony z przyczyn chorobowych	C.U57
	C3 – Ćwiczenie 3 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek III – Zgon z przyczyn chorobowych	C.U57
	C4 – Ćwiczenie 4 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek IV – Zgon z przyczyn chorobowych	C.U57
	C5 – Ćwiczenie 5 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek V – Zgon spowodowany zatruciem	C.U57; C.U37
	C6 – Ćwiczenie 6 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek VI – Wypadkowość komunikacyjna (m.in. pieszy, osoby znajdujące się w kabinie pojazdu)	C.U57; C.U37
	C7 – Ćwiczenie 7 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek VII – Zgon spowodowany urazem mechanicznym lub oddziaływaniem czynników fizycznych (temperatura, energia elektryczna, promieniowanie)	C.U57; C.U37
	C8 – Ćwiczenie 8	C.U57; C.U37

	Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek VIII - Zgon spowodowany urazem mechanicznym, w tym m.in. zagardleniem, upadkiem z wysokości	
	C9 – Ćwiczenie 9 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek IX - Śmierć jako skutek działania urazu	C.U57; C.U37
	C10 – Ćwiczenie 10 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek X - Możliwość praktycznego zastosowania badań hemogenetycznych w medycynie sądowej	C.U57

## 7. LITERATURA

### Obowiązkowa

Medycyna sądowa V.J. DiMaio, D. DiMaio (red. B. Świątek i Z. Przybylskiego), Urban&Partner 2003  
Opiniowanie sądowo-lekarskie i toksykologiczne Z. Marek, M. Kłys, Zakamycze 2002

### Uzupełniająca

Medycyna sądowa t.1 pod red. G. Teresińskiego, PZWL, 2019  
Błąd medyczny (odpowiedzialność etyczno-deontologiczna i prawna lekarza) Z. Marek, Wydawnictwo Medyczne, Kraków 2007  
Medycyna sądowa dla studentów medycyny A. Jakliński i wsp., PZWL 1979

## 8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
C.W108; C.W52; C.W17; C.U57; C.U37	ocena ciągła studenta na zajęciach – seminariach i ćwiczeniach	Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach, 100% frekwencji (w sytuacjach losowych dopuszczalne 2 dni nieobecności pod warunkiem odrobienia w innym terminie – zaliczenie treści seminarium u prowadzącego, uczestnictwo w sekcji zwłok w innym terminie).
		Oceny: 2,0 (ndst) – Więcej niż dwie niedrobione nieobecności w trakcie zajęć, brak aktywnego udziału w zajęciach seminaryjnych lub na ćwiczeniach, brak podstawowej wiedzy z zakresu tanatologii, opiniowania i diagnostyki toksykologicznej i genetycznej w medycynie sądowej 3,0 (dost) – Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach, udział w ćwiczeniach i seminariach oraz wykazanie się umiejętnościami w objętych programem nauczania zagadnieniach medyczno-sądowych na poziomie podstawowym 3,5 (ddb) – Warunkiem uzyskania oceny dość dobrej jest obecność na wszystkich zajęciach, udział w ćwiczeniach i seminariach oraz wykazanie się umiejętnościami w objętych programem nauczania zagadnieniach medyczno-sądowych na poziomie ponad podstawowym 4,0 (db) – Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach oraz wykazanie się umiejętnościami praktycznego zastosowania wiedzy z zakresu ratownictwa medycznego w opiniowaniu sądowo-lekarskim

		4,5 (pdb) – Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach oraz umiejętnościami praktycznego zastosowania wiedzy z zakresu ratownictwa medycznego w opiniowaniu sądowo-lekarskim w stopniu wysokim 5,0 (bdb) – Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach oraz wykazanie się umiejętnościami praktycznego zastosowania wiedzy z zakresu ratownictwa medycznego w opiniowaniu sądowo-lekarskim w stopniu bardzo wysokim
--	--	---

**9. INFORMACJE DODATKOWE** (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

- I. Zajęcia odbywają się w Zakładzie Medycyny Sądowej WUM przy ul. Oczki 1 w Warszawie
- II. Zakład zapewnia odzież ochronną, nie jest wymagane obuwie na zmianę.
- III. Całkowity zakaz używania telefonów komórkowych i innych urządzeń rejestrujących w trakcie zajęć
- IV. Regulamin odbywania zajęć z medycyny sądowej:
  1. Zajęcia dydaktyczne dla studentów Wydziału Nauki o Zdrowiu kier. Ratownictwo Medyczne rozpoczynają się o godzinie 9:00
  2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach przewidzianych w planie zajęć.
  3. Podstawą zaliczenia przedmiotu jest brak jakichkolwiek zaległości.
  4. W przypadkach losowych istnieje możliwość odrobienia zaległości (do dwóch dni zajęciowych w bloku 2-tygodniowym) w trakcie trwania bloku, po zajęciach programowych. Ćwiczenia praktyczne można odrobić u asystentów na sali sekcyjnej, po wyrażeniu przez nich zgody; w przypadku zaległych seminariów obowiązuje zaliczenie konkretnego tematu. W przypadku większych zaległości należy odrobić zajęcia z inną grupą danego kierunku studiów.
  5. Trzy spóźnienia na zajęcia praktyczne skutkują koniecznością odrobienia jednych zajęć praktycznych.
  6. W przypadkach nie uwzględnionych powyżej należy kontaktować się z koordynatorem do spraw studenckich.

„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”