



Medycyna sądowa

| 1. METRYCZKA | |
|--|---|
| Rok akademicki | 2023/2024 |
| Wydział | Wydział Nauki o Zdrowiu WUM |
| Kierunek studiów | Ratownictwo Medyczne |
| Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i> | Nauki o Zdrowiu |
| Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i> | Ogólnoakademicki |
| Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i> | I stopnia |
| Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i> | stacjonarne |
| Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i> | obowiązkowy |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i> | Zaliczenie |
| Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i> | Zakład Medycyny Sądowej ul. Oczki 1, 02-007 Warszawa tel. 22 628-89-75 fax 22 628-89-75 wewn. 33 |

| | |
|--|---|
| | www.medycynasadowa.wum.edu.pl |
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek | prof. dr hab. Paweł Krajewski |
| Koordinator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt) | dr hab. n. med. Mieszko Olczak, mieszko.olczak@wum.edu.pl |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu) | dr hab. n. med. Mieszko Olczak, mieszko.olczak@wum.edu.pl |
| Prowadzący zajęcia | dr n. med. Małgorzata Brzozowska, malgorzata.brzozowska@wum.edu.pl dr n. med. Sylwia Tarka, sylwia.tarka@wum.edu.pl dr hab. n. med. Aleksandra Borowska-Solonyanko, abs@wum.edu.pl dr n. med. Dorota Samońłowicz, dorota.samońłowicz@wum.edu.pl dr n. med. Marcin Fudalej, marcin.fudalej@wum.edu.pl dr hab. n. med. Mieszko Olczak, mieszko.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. n. med. Ireneusz Sołtyszewski, ireneusz.soltyszewski@wum.edu.pl mgr biol. Agnieszka Siwińska, agnieszka.siwinska@wum.edu.pl |

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

| | | | |
|--|--------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Rok i semestr studiów | III rok, V semestr | Liczba punktów ECTS | 3.00 |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ | | Liczba godzin | Kalkulacja punktów ECTS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | | | |
| wykład (W) | | | |
| seminarium (S) | | 10 | 0,5 |
| ćwiczenia (C) | | 30 | 2,0 |
| e-learning (e-L) | | | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | | |

| | | |
|-----------------------------------|----|-----|
| praktyka zawodowa (PZ) | | |
| Samodzielna praca studenta | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 10 | 0,5 |

3. CELE KSZTAŁCENIA

| | |
|----|--|
| 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 |

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓLWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)

| | |
|---|--------------------------|
| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019) | Efekty w zakresie |
|---|--------------------------|

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 studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ (nieobowiązkowe)

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|---|-------------------|
| Wiedzy – Absolwent zna i rozumie: | |
| W1 | |
| Umiejętności – Absolwent potrafi: | |
| U1 | |
| Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do: | |
| K1 | |

| 6. ZAJĘCIA | | |
|-------------------|---|----------------------|
| Forma zajęć | Treści programowe | Efekty uczenia się |
| Seminaria | 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 | C.U57; C.U37 |

| | | |
|--|---|--------------|
| | Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek V – Zgon spowodowany zatruciem | |
| | 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 Sądowo-lekarskie oględziny i sekcja zwłok – przypadek VIII - Zgon spowodowany urazem mechanicznym, w tym m.in. zagardleniem, upadkiem z wysokości | C.U57; C.U37 |
| | 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

Uzupelniająca

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, |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>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</p> |
|--|--|---|

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. Na zajęcia praktyczne niezbędne jest posiadanie własnego fartucha i okularów/przyłbicy ochronnej
- III. Przed rozpoczęciem bloku zajęciowego studenci mają obowiązek zapoznania się z regulaminem BHP sali sekcyjnej dostępnego na stronie jednostki.
- IV. Całkowity zakaz używania telefonów komórkowych i innych urządzeń rejestrujących w trakcie zajęć
- V. 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. 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.
 4. Trzy spóźnienia na zajęcia praktyczne skutkują koniecznością odrobienia jednych zajęć praktycznych.
 5. W przypadkach nie uwzględnionych powyżej należy kontaktować się z koordynatorem do spraw studenckich.