POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć: **MEDYCYNA SĄDOWA**									
1. Kod zajęć: L_V-6_70		**2. Liczba punktów ECTS: 2**							
3. Kierunek:	**Lekarski**	**6. Liczba godzin:**	**ogółem**	**wykłady**	**e-learning**	**ćwiczenia**	**konwersatoria**	**Praktyczne nauczanie kliniczne**	**Praktyki zawodowe**
4. Rok studiów	**V**	**7. Zajęcia stacjonarne:**	**25**	**10**		**15**			
5. Semestr:	**X**	**8. Poziom studiów:**	**JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ**						
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: dr n. med. Janusz Kołowski									
9. Forma zaliczenia:	**Egzamin**	**10. Język wykładowy:**	polski						

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Zapoznanie się z podstawami tanatologii sądowo-lekarskiej (rodzaje i przyczyny śmierci, patomechanizm śmierci, samoistne przeobrażenia utrwalające zwłoki, gnicie zwłok, zeszkieletowanie).
C2.	Zapoznanie się z techniką sekcyjną i sądowo-lekarskimi sekcjami zwłok.
C3.	Zapoznanie się z problematyką toksykologii sądowo-lekarskiej, w tym środkami odurzającymi i używkami oraz genetyką sądową.
C4.	Zapoznanie się z rodzajami badań sądowo-lekarskich osób żywych oraz zasadami sporządzania dokumentacji z tych badań.
C5.	Zapoznanie się z orzecznictwem sądowo-lekarskim w procesie karnym i cywilnym.

C6.	Zapoznanie się z zagadnieniami dotyczącymi traumatologii sądowo-lekarskiej, tj. rodzajami obrażeń, mechanizmami ich powstawania, rodzajami narzędzi, rekonstrukcjami wypadków drogowych i innych zdarzeń losowych ze skutkiem śmiertelnym lub z obrażeniami ciała.

2. Wymagania wstępne:
Wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii.

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:

W zakresie wiedzy

Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** ***(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)***	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
G.W7.	**L_70-V_G.W7.**	Zna i rozumie obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;	Sprawdzian wiedzy w formie egzaminu pisemnego	C1, C2, C3
G.W11.	**L_70-V_G.W11.**	Zna i rozumie regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medyczne, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;		C1, C2, C3, C4
G.W12.	**L_70-V_G.W12.**	Zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;		C1, C2, C6
G.W13.	**L_70-V_G.W13.**	Zna i rozumie podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;		C1, C2, C3, C6
G.W14.	**L_70-V_G.W14.**	Zna i rozumie zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;		C1, C2, C3, C6

G.W15.	**L_70-V_G.W15.**	Zna i rozumie zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych;		C1, C2, C3, C4, C5, C6
G.W16.	**L_70-V_G.W16.**	Zna i rozumie zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;		C4, C5
G.W17.	**L_70-V_G.W17.**	Zna i rozumie pojęcie błędu lekarskiego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;		C4, C5
G.W18.	**L_70-V_G.W18.**	Zna i rozumie zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych.		C2, C3, C4, C5
W zakresie umiejętności				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
G.U6.	**L_70-V_G.U6.**	Potrafi sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów;	Dyskusja, obserwacja, praca podczas ćwiczeń	C3, C4, C5, C6
G.U7.	**L_70-V_G.U7.**	Potrafi rozpoznawać podczas badania dziecka zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;		C4
G.U8.	**L_70-V_G.U8.**	Potrafi pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczać materiał do badań hemogenetycznych.		C3, C4
W zakresie kompetencji społecznych				
Symbol efektu uczenia się	**Symbol przedmiotowego efektu kształcenia**	**Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się**	**Sposób weryfikacji efektu**	**Symbol postawionego celu/ów**
K.3.	**L_70-V_K.3.**	Jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3, C4, C5, C6

K.5.	**L_70-V_K.45**	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;		C1, C2, C3, C4, C5, C6

4. Treści programowe:

Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się
WYKŁADY		
T1	Medycyna sądowa jako nauka interdyscyplinarna.	G.W7., G.W11., G.W12., G.W13., G.W14., G.W15., G.W16., G.W17., G.U6., G.U7., K.3., K.5.
T2	Tanatologia sądowo-lekarska. Sądowo-lekarska sekcja zwłok ludzkich.	
T3	Traumatologia sądowo-lekarska. Uszkodzenia ciała spowodowane działaniem czynnika mechanicznego.	
T4	Uduszenie gwałtowne.	
T5	Śmierć gwałtowna.	
T6	Działanie prądu, wysokiej, niskiej temperatury, energii promienistej.	
T7	Podział rodzajów śmierci.	
T8	Pojęcie śmierci. Okoliczności śmierci.	
T9	Opiniowanie w sprawach cywilno-odszkodowawczych.	
T10	Dochodzenie spornego ojcostwa.	
T11	Wymogi formalne stawiane dokumentacji medycznej.	
T12	Orzecznictwo sądowo-lekarskie w sprawach karnych i cywilnych.	
T13	Dziecko jako ofiara przestępstw.	
ĆWICZENIA		
T14	Zwłoki nieznane; rozkawałkowanie zwłok. Identyfikacja szczątków ludzkich.	G.W7., G.W11., G.W12., G.W13., G.W14., G.W15., G.W16., G.W17., G.W18., G.U6., G.U7., G.U8., K.3., K.5.
T15	Określenie czasu śmierci.	
T16	Sądowo-lekarskie oględziny zwłok.	
T17	Obrażenia ciała i śmierć wskutek urazu mechanicznego.	
T18	Rażenie prądem elektrycznym lub piorunem.	
T19	Metody zabezpieczania i badania śladów biologicznych.	
T20	Interpretacja wyników w badaniu śladów biologicznych.	
T21	Analiza pojęć: trucizna, substancja szkodliwa, ksenobioty, zatrucie, toksyczność, rodzaje zatruć	
T22	Sposób pobierania i zabezpieczania oraz przesyłania materiału biologicznego oraz dowodów rzeczowych do badań toksykologiczno-sądowych.	
T23	Toksykologia związków organicznych nieorganicznych.	
T24	Badania antropologiczne szkieletu.	
T25	Zasady ustalania tożsamości zwłok i szczątków ludzkich.	
T26	Badania radiologiczne i genetyczne.	
T27	Ustalanie tożsamości osób żywych.	

5.Warunki zaliczenia:
(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

Zaliczenie zajęć wykładowych:
- (D)(P) egzamin pisemny - 60% - ocena dostateczna

P – PODSUMOWUJĄCE – test końcowy.
Egzamin w formie testu pisemnego: do zaliczenia wymagane 60% poprawnych odpowiedzi.

Egzamin: test zwierający 50 pytań zamkniętych zawierające wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P)
By podejść do zaliczenia końcowego z przedmiotu, warunkiem jest pozytywne zaliczenie poszczególnych części przedmiotu oraz obecność na zajęciach.

Progi procentowe:
93%-100% bardzo dobry - 5,0
84%-92% ponad dobry - 4,5
76%-83% dobry - 4,0
68%-75% dość dobry - 3,5
60%-67% dostateczny - 3,0
poniżej 60% niedostateczny - 2,0

Zaliczenie ćwiczeń:
- obecność na zajęciach
- aktywność
- praca w grupie w ramach studium przypadku
- przygotowanie do zajęć
- uczestnictwo w dyskusji.

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykłady, ćwiczenia na salach dydaktycznych z wykorzystaniem preparatów, częściowo realizowane w prosektorium.

7. Literatura ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)***

Literatura obowiązkowa:	**Literatura zalecana**:
Teresiński G., *Medycyna sądowa tom 1 – 3*, PZWL, Warszawa 2021.	

8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)

Forma aktywności/obciążenie studenta	**Godziny na realizację**

Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	25
Praca własna studenta	35
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ	2

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).