



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

### SYLABUS ZAJĘĆ

#### Informacje ogólne

<b>Nazwa ZAJĘĆ: Lekarz też może być jak Sherlock Holmes</b>	
Rodzaj ZAJĘĆ	obieralny
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarski
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 2, semestr 1 / semestr 2
Liczba przypisanych punktów ECTS	1
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykłady: 0 godz. Seminaria: 0 godz. Ćwiczenia: 20 godz. (10/10) □: 20 godz.
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	<input type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> opisowe</li> <li><input type="checkbox"/> testowe</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> praktyczne</li> <li><input type="checkbox"/> ustne</li> </ul> <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny  <input type="checkbox"/> egzamin końcowy: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> opisowy</li> <li><input type="checkbox"/> testowy</li> <li><input type="checkbox"/> praktyczny</li> <li><input type="checkbox"/> ustny</li> </ul>
Kierownik jednostki	dr hab. Andrzej Ossowski
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	dr hab. Andrzej Ossowski dr Grażyna Zielińska
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Zakład Medycyny Sądowej 70-111 Szczecin, al. Powstańców Wlkp. 72 tel. (091) 4661566, fax 4661568

Strona internetowa jednostki	<a href="https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wmis/katedra_medycyny_sdowej/">https://www.pum.edu.pl/studia_iii_stopnia/informacje_z_jednostek/wmis/katedra_medycyny_sdowej/</a>
Język prowadzenia zajęć	polski/

\* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając  na

### Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Po zakończeniu modułu student powinien osiąść elementarną wiedzę z zakresu genetyki sądowej oraz elementów kryminalistyki biologicznej.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Kompetencje na poziomie nauk biologicznych i medycyny.
	Umiejętności	Podstawowa wiedza w zakresie genetyki sądowej oraz kryminalistyki.
	Kompetencji społecznych	Systematyczność, odpowiedzialność za podjęte zadania, umiejętność pracy w grupie

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	Objaśnia podstawowe pojęcia z zakresu genetyki.	C.W1.	K – kolokwium PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej
W02	Opisuje prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci.	C.W3.	
W03	Wyjaśnia zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej	C.W5.	
W04	Wyjaśnia zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych	G.W18.	
W05	Obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania a immersji	A.U1.	
W06	Biegły na miejscu zdarzenia. (teoretyczna oraz praktyczna wiedza z zakresu oględzin miejsca zdarzenia oraz zabezpieczania i analizy dowodów rzeczowych). Praktyczna wiedza z zakresu testów wykonywanych przez organy ścigania na miejscu zbrodni oraz w laboratorium.	brak	
W07	Identyfikacja osobnicza. Badania daktyloskopijne, badania antropologiczne, badania odontologiczne, badania genetyczne. Analiza zapisów monitoringu w celach identyfikacyjnych.	brak	
W08	Postępowanie w przypadku identyfikacji ofiar katastrof masowych. Procedury DVI. Prezentacja przykładów zdarzeń masowych w Polsce i na świecie.	brak	

W09	Praktyczna wiedza z zakresu analizy włosów i włókien. Różnicowanie gatunkowe włosów.	brak
W10	Badania terenowe, dokumentacja stanowisk szkieletowych. Ekshumacja ofiar zbrodni systemów totalitarnych totalitarnych. Badania Georadarowe i z wykorzystaniem detektorów metali. Fotografia lotnicza	brak

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning
W01	C.W1.			X			
W02	C.W3.			X			
W03	C.W5.			X			
W04	G.W18.			X			
W05	A.U1.			X			
W06	-			X			
W07	-			X			
W08	-			X			
W09	-			X			
W10	-			X			

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
Ip. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
<b>Semestr zimowy</b>			
	<b>Ćwiczenia</b>	<b>20</b>	
TK01	Od miejsca zbrodni do laboratorium	3	C.W1, C.W5
TK02	Kryminalistyka przyszłości	3	C.W3
TK03	Poszukiwania szczątków ludzkich, radar w kryminalistyce	3	W09, W11
TK04	Antropologia sądowa	4	W08
TK05	Ślady krwawe, Zabezpieczanie śladów biologicznych na miejscu zdarzenia	4	C.W1, G.W18, A.U1, W07
TK06	Badania mikrośladów w kryminalistyce	3	W06, W10
<b>Zalecana literatura:</b>			
Literatura obowiązkowa i uzupełniająca			
1. Hołyst B. Kryminalistyka LexisNexis. 2023			

2. Di Maio VD, Di Maio D. Medycyna sądowa 2020
3. Branicki W, Kupiec T, Woźniak-Nowak P. Badania DNA dla celów sądowych. 2008
4. John M. Butler Fundamentals of Forensic DNA Typing. 2010

<b>Nakład pracy studenta</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	20
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	1
Czytanie wskazanej literatury	5
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	2
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	2
Przygotowanie do egzaminu	
Inne .....	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	30
Punkty ECTS	1
<b>Uwagi</b>	

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją  
wyników

O – ocena aktywności i postawy studenta

SL – sprawozdanie laboratoryjne SP

– studium przypadku

PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć PM

– prezentacja multimedialna

i inne