

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.9

Stopień studiów: I

Specjalności: Ratownictwo medyczne

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy medycyny sądowej
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.9 PIS B20 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
SEMESTRY	6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
6	15				

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Doskonalenie umiejętności prowadzenia analizy i interpretacji materiału dowodowego, umiejętności weryfikacji hipotez oraz ustalania związków przyczynowo - skutkowych.



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- a Student posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje z przedmiotów: anatomia, fizjologia, patofizjologia, toksykologia, biologia i mikrobiologia.

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Zna zasady prawidłowego zabezpieczenia materiału do badań biologicznych ze zwłok i szczątków a także interpretuje wyniki analizy toksykologicznej.

**EK2** Umiejętności: Rozpoznaje obrażenia spotykane u ofiar wypadków komunikacyjnych a także rozpoznaje przyczyny śmierci oraz stwierdza zgon.

**EK3** Kompetencje społeczne: Przestrzega w pracy zawodowej obowiązujących przepisów prawa powszechnego oraz kieruje się deontologią i etyką zawodową.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Rodzaje śmierci i jej stwierdzenie. Wczesne i późne zmiany pośmiertne. Stwierdzenie przyczyn śmierci. Oględziny i sekcja zwłok ludzkich - oględziny lekarskie i sekcja sądowo-lekarska. Techniki sekcyjne, poszerzenie badań sekcyjnych.	2
W2	Rozróżnianie zmian urazowych od współistniejących zmian chorobowych, ocena czasu powstania obrażeń. Diagnostyka sekcyjna uderzeń gwałtownych, skutków urazu mechanicznego i innych rodzajów energii. Zasady pobierania i zabezpieczania materiałów do dalszych badań toksykologicznych, histologicznych, bakteriologicznych i wirusologicznych. Sporządzanie protokołu sekcji.	4
W3	Sądowo - lekarskie badanie ofiar wypadków drogowych - zasady badania pośmiertnego ofiar wypadku drogowego. Przebieg faz wypadku w poszczególnych rodzajach potrażeń pieszego przez różne typy pojazdów. Prawna ocena okoliczności wypadku, podstawy technicznej rekonstrukcji przebiegu wypadku drogowego. Typowe obrażenia spotykane u ofiar wypadków komunikacyjnych. Katastrofy komunikacyjne postępowanie na miejscu wypadku, rekonstrukcja okoliczności. Różnicowanie kierowcy i pasażera wśród ofiar wypadku samochodowego i motocyklowego.	4
W4	Metody badawcze stosowane w toksykologii sądowej: gazy toksyczne, hipoksja i anoksja tlenowa, oznaczenie COHb. Trucizny lotne alkohole wyższe, alkohole niższe, węglowodory alifatyczne, aromatyczne, halogenoalifatyczne, chromatografia gazowa. Trucizny żrące i drażniące przewód pokarmowy. Trujące metale, niemetale i ich sole. Pestycydy.	3
W5	Techniki badawcze stosowane do identyfikacji materiału biologicznego i ustalenia cech polimorficznych. Opis i wstępne badanie śladu biologicznego /spektroskopia, próby specjalistyczne, niespecjalistyczne/. Metody immunologiczne np. precypitacja, aglutynacja. Techniki elektroforetyczne /elektroforeza na różnych nośnikach/. Metody analizy DNA /izolacja DNA i restrykcja DNA, amplifikacja DNA, hybrydyzacja/ Testy kontrolne i ryzyko błędu.	2
	RAZEM	15



## 7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Prezentacje multimedialne

M2 Wykłady

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>25</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Aktywność na zajęciach

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Wymienia zasady prawidłowego zabezpieczenia materiału do badań biologicznych ze zwłok i szczątków a także interpretuje wyniki analizy toksykologicznej.	wykład	Kolokwium I.
NA OCENĘ 4	Wymienia i analizuje zasady prawidłowego zabezpieczenia materiału do badań biologicznych ze zwłok i szczątków a także interpretuje wyniki analizy toksykologicznej.		
NA OCENĘ 5	Wymienia, analizuje i uzasadnia zasady prawidłowego zabezpieczenia materiału do badań biologicznych ze zwłok i szczątków a także interpretuje wyniki analizy toksykologicznej.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2



NA OCENĘ 3	Rozróżnia obrażenia spotykane u ofiar wypadków komunikacyjnych a także rozpoznaje przyczyny śmierci oraz stwierdza zgon.	wykład	Kolokwium II, aktywność na zajęciach.
NA OCENĘ 4	Rozróżnia i ocenia obrażenia u ofiar wypadków komunikacyjnych a także rozpoznaje przyczyny śmierci oraz stwierdza zgon.		
NA OCENĘ 5	Rozróżnia, ocenia i projektuje obrażenia spotykane u ofiar wypadków komunikacyjnych a także rozpoznaje przyczyny śmierci oraz stwierdza zgon.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Śledzi w pracy zawodowej obowiązujące przepisy prawne oraz kieruje się deontologią i etyką zawodową.	wykład	Aktywność na zajęciach.
NA OCENĘ 4	Wyjaśnia obowiązujące przepisy prawa powszechnego oraz kieruje się deontologią i etyką zawodową.		
NA OCENĘ 5	Weryfikuje obowiązujące przepisy prawa powszechnego oraz kieruje się deontologią i etyką zawodową.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia.

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a Pozytywna ocena ze wszystkich kolokwii kontrolnych.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	RMK_W05	Cel1	W2, W4, W5	M1, M2
EK2	RMK_U06	Cel1	W1, W3	M1, M2
EK3	RMK_K02	Cel1	W1, W2, W3, W4, W5	M1, M2

**11 WYKAZ LITERATURY****LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] DiMaio i inni — *Medycyna sądowa*, Wrocław, 2003, Elsevier Urban&Partner  
[2] Marek Z., Kłys M. — *sądowolekarskie i toksykologiczne*, Kraków, 2001, Zakamycze



## LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Kowalski P. — *Opiniowanie sądowo - lekarskie w sprawach roszczeń z tytułu zakażenia wirusem zapalenia wątroby typu B i C*, Kraków, 2002, Krakowskie Wydawnictwo Medyczne

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr Maria Merklinger-Soma (kontakt: msoma@wp.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik zakładu)	(dyrektor instytutu)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....