

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Wprowadzenie do ekspertyzy kryminalistycznej				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	HNKT-1-305-s	Punkty ECTS:	2
Wydział:	Humanistyczny				
Kierunek:	Nowoczesne technologie w kryminalistyce	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	3
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	Chodak Paweł (pawelchodak@wp.pl)				

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z obszarami kryminalistyki, do których należą m.in. analiza DNA, osmologia, identyfikacja NN zwłok czy zabezpieczanie mikrośladów. Zapoznanie z problematyką prowadzenia oględzin m.in. miejsc popełnienia przestępstwa. Kolejne obszary to badania biologiczne, fizykochemiczne i toksykologiczne, które w ostatnich latach przeszły prawdziwą rewolucję, w szczególności na polu aparatury badawczej.

Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Zna i rozumie czym są badania biologiczne, w jaki sposób prowadzony jest proces ujawniania śladów biologicznych oraz czym jest ekspertyza biologiczna.	NKT1A_W08	Odpowiedź ustna
M_W002	Zna i rozumie problematykę w zakresie identyfikacji NN zwłok i szczątków ludzkich oraz podstawy prawne związane z tą problematyką	NKT1A_W09	Odpowiedź ustna
M_W003	Zna i rozumie zagadnienia związane z badaniami osmologicznymi, w tym sposoby zabezpieczania śladów zapachowych i sposobów ich identyfikacji.	NKT1A_W10	Odpowiedź ustna
Umiejętności: potrafi			

M_U001	Zna i rozumie pojęcia związane z fizykochemią kryminalistyczną, w tym mikroślady, występowanie, ujawnianie i badanie.	NKT1A_U11	Odpowiedź ustna
M_U002	Potrafi podjąć działania związane z zabezpieczaniem śladów w miejscach popełnienia przestępstw oraz sposobów ich gromadzenia.	NKT1A_U10	Odpowiedź ustna
M_U003	Potrafi prawidłowo przygotować założenia do przeprowadzenia ekspertyzy z zakresu chemiczno-toksykologicznych.	NKT1A_U10	Odpowiedź ustna
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Jest przygotowany do podjęcia pracy w komórkach realizujących zadania z zakresu identyfikacji śladów, określania przyczyn ich powstawania, ustalania ich źródeł. Może pracować m.in. w służbach, instytucjach sądowych, ubezpieczycielach, placówkach naukowo-badawczych.	NKT1A_K04	Odpowiedź ustna

Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Zna i rozumie czym są badania biologiczne, w jaki sposób prowadzony jest proces ujawniania śladów biologicznych oraz czym jest ekspertyza biologiczna.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M_W002	Zna i rozumie problematykę w zakresie identyfikacji NN zwłok i szczątków ludzkich oraz podstawy prawne związane z tą problematyką	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Zna i rozumie zagadnienia związane z badaniami osmologicznymi, w tym sposoby zabezpieczania śladów zapachowych i sposobów ich identyfikacji.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Zna i rozumie pojęcia związane z fizykochemią kryminalistyczną, w tym mikroślady, występowanie, ujawnianie i badanie.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi podjąć działania związane z zabezpieczaniem śladów w miejscach popełnienia przestępstw oraz sposobów ich gromadzenia.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U003	Potrafi prawidłowo przygotować założenia do przeprowadzenia ekspertyzy z zakresu chemiczno-toksykologicznych.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Jest przygotowany do podjęcia pracy w komórkach realizujących zadania z zakresu identyfikacji śladów, określania przyczyn ich powstawania, ustalania ich źródeł. Może pracować m.in. w służbach, instytucjach sądowych, ubezpieczycielach, placówkach naukowo-badawczych.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Przygotowanie do zajęć	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

Pozostałe informacje

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Wprowadzenie do kryminalistyki

Zapoznanie studentów z zakresem zadań i obszarów wchodzących w obszar kryminalistyki. Rys historyczny. Policyjne bazy danych w kryminalistyce. (3 godziny)

Kryminalistyka a prawo

Zapoznanie z krajowym systemem prawnym związanym z zagadnieniami kryminalistyki, w tym sposobem postępowania oraz procedurami przy wystąpieniu zdarzeń typu: pożary, przestępstwa, wypadki, katastrofy w ruchu lądowym i powietrznym. (3 godziny)

Badania biologiczne

Zapoznanie i omówienie poszczególnych rodzajów śladów biologicznych: krew; wydzieliny i wydaliny; włosy i sierść; kości; tkanka skórna; paznokcie i pazury; zęby; tkanki miękkie; ciało szkliste; tkanki roślinne. (3 godziny)

Ujawnianie i zabezpieczanie śladów biologicznych

Zapoznanie ze sposobami ujawniania, zabezpieczania i przechowywaniem oraz analizą śladów biologicznych w kontekście prowadzonych spraw dowodowych w obszarze prawa karnego i cywilnego. (3 godziny)

Zastosowanie polimorfizmu DNA w badaniach śladów biologicznych

Zapoznanie z problematyką: budowa DNA, zasad wykonywania analizy DNA oraz stosowanymi metodami analizy. Bazy danych zawierających informacje o DNA. Działalność komercyjna. (3 godziny)

Wprowadzenie do fizykochemii kryminalistycznej

Zapoznanie z zakresem fizykochemii kryminalistycznej, omówienie zasad zabezpieczania śladów do badań fizykochemicznych, omówienie metod badawczych. Zapoznanie z pojęciem mikrośladów oraz mechanizmami ich powstawania, rodzajami oraz sposobami ujawniania i zabezpieczania. Analiza miejsc po pożarach i wybuchach. (3 godziny)

Wprowadzenie do toksykologii sądowej

Zapoznanie i omówienia znaczenia toksykologii, omówienie pojęć i definicji związanych z toksykologią. Wprowadzenie do trucizn, w tym klasyfikacja, opis działania, przemiany metaboliczne w organizmie, wzajemne oddziaływanie ksenobiotyków. (3 godziny)

Wprowadzenie do ekspertyzy biologicznej

Zapoznanie z procedurą wykonywania ekspertyzy biologicznej, w tym wprowadzenie i do rekonstrukcji przebiegu zdarzeń np. na podstawie śladów krwi. (3 godziny)

Wprowadzenie do problematyki identyfikacji NN zwłok oraz szczątków ludzkich

Zapoznanie z przepisami prawnymi regulującymi poruszaną problematykę. Wprowadzenie do metod medyczno-sądowych i kryminalistycznych ustalenia tożsamości zwłok i szczątków. Zapoznanie z procesem wymiany informacji i współpracy międzynarodowej oraz bazami danych. (3 godziny)

Wprowadzenie do osmologii

Charakterystyka badań osmologicznych, omówienie sposobów i metod zabezpieczania śladów zapachowych, opis przebiegu identyfikacji śladów zapachowych. Omówienie

wartości dowodowej identyfikacji osmologicznej oraz ekspertyza osmologiczna. (3 godziny)

Metody i techniki kształcenia:

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Zaliczenie w formie ustnej.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Nie
- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa wynika ze średniej ocen uzyskanych z odpowiedzi ustnej podczas zaliczania wykładów.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

W uzgodnieniu z prowadzącym.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów

Podstawowa wiedza z zakresu nauk społecznych na poziomie licealnym.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

A. Denis Solodov, I. Sołtyszewski, Procedura identyfikacji ofiar katastrof masowych w Rosji, Czasopismo: Problemy Kryminalistyki, UWM, 2018

W. Achrem, I. Sołtyszewski, Wybrane aspekty metodyki ekspertyzy DNA, Czasopismo: Prokuratura i Prawo, UWM, 2017

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Brak

Informacje dodatkowe

Brak