

**Karta opisu zajęć (syllabus)**

Nazwa kierunku studiów	Biologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Podstawy daktyloskopii i osmologii/Basics of fingerprint technology and osmology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Mgr Artur Sowiński
Jednostka oferująca moduł	Laboratorium Kryminalistyczne, Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi daktyloskopii oraz osmologii, z poszczególnymi specjalnościami oraz zakresami ich badań. Zapoznanie z metodami badań stosowanymi w daktyloskopii oraz osmologii. Posiadanie umiejętności ujawniania i zabezpieczania śladów daktyloskopijnych oraz osmologicznych, pobierania materiału porównawczego, przeprowadzania badań identyfikacyjnych. Umiejętność formułowania wniosków oraz przedstawiania wyników badań daktyloskopijnych
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Absolwent zna i rozumie nowoczesne metody daktyloskopijne oraz osmologiczne w badaniach biologii sądowej
	W2. Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa z materiałem biologicznym, w tym materiałem dowodowym i porównawczym
	Umiejętności:
	U1. Sporządza ekspertyzy lub opracowuje projekty w zakresie daktyloskopii oraz osmologii. Czyni to pod kierunkiem lub w myśl wytycznych opiekuna naukowego
U2. Umie krytycznie analizować i formułować opinie, wnioski i sądy istotne dla badań daktyloskopijnych	

	<p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Pracuje w zespole podczas realizowania zadań przewidzianych programem studiów; pełni różne funkcje, określa priorytety oraz umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania i jego etapów. Jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone moduły/przedmioty Genetyka, Biologia molekularna
Treści programowe modułu	<p>Historia i rozwój daktyloskopii oraz osmologii, podstawowe zagadnienia dotyczące poszczególnych specjalności: daktyloskopii i osmologii oraz ich zakresów badań. Teoretyczne i praktyczne aspekty badań daktyloskopijnych oraz osmologicznych. Ujawnienia i zabezpieczenia śladów daktyloskopijnych oraz osmologicznych, pobierania materiału porównawczego oraz wykonywania badań identyfikacyjnych i formułowania na ich podstawie wniosków końcowych. Specyfika badań daktyloskopijnych oraz osmologicznych oraz ich ścisłe powiązanie z dyscyplinami przyrodniczymi. Wykorzystanie daktyloskopii w procesie karnym, procedurach administracyjnych oraz życiu codziennym.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moszczyński J., Daktyloskopia, Wydawnictwo CLK KGP, Warszawa, 1997.</li> <li>2. Rybczyńska-Królik M. (red.), Pękała M. (red.), Przewodnik po metodach wizualizacji śladów daktyloskopijnych, Wydawnictwo CLK KGP, Warszawa, 2006.</li> <li>3. Bednarek Tomasz: Dowód osmologiczny. Aspekty kryminalistyczne i procesowe, Wydawnictwo Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego KGP, Warszawa 2008.</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktualne informacje z czasopism specjalistycznych i stron internetowych</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja, praca w grupach
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u></p> <p>W1, W2 – ocena sprawdzianu pisemnego  U1, U2 – ocena sprawdzianu pisemnego  K1 – ocena sprawdzianu pisemnego, ocena zaangażowania w zadania rozwiązywane w trakcie ćwiczeń</p>

	<p><u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u> sprawdzian końcowy archiwizowany w formie cyfrowej lub papierowej</p> <p><u>DOKUMENTOWANIE OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</u> w formie: sprawdzianu będącego końcowym zaliczeniem pisemnym archiwizowane w formie papierowej lub cyfrowej.</p> <p>Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu częściowym – jego części),</li> <li>– student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</li> <li>– student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</li> <li>– student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</li> <li>– student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części).</li> </ul>
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = ocena uzyskana ze sprawdzianu pisemnego. Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu.
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: center;">Formy zajęć:</p> <p><b>Kontaktowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wykład (15 godz./0,6 ECTS),</li> <li>– ćwiczenia (15 godz./0,6 ECTS),</li> <li>– Zaliczenie sprawdzianu końcowego (3 godz./0,12 ECTS)</li> <li>– konsultacje (5 godz./0,2 ECTS),</li> </ul> <p><b>Łącznie – 38 godz./1,52 ECTS</b></p>

	<p><b>Niekontaktowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przygotowanie do zajęć (15 godz./0,6 ECTS),</li> <li>– studiowanie literatury (12 godz./0,48 ECTS),</li> <li>– przygotowanie do zaliczenia (10 godz./0,4 ECTS),</li> </ul> <p><b>Łącznie 37 godz./1,48 ECTS</b></p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>udział w wykładach – 15 godz.; w ćwiczeniach –15 godz.; w zaliczeniu sprawdzianu końcowego 3 godz., -udział konsultacjach – 5 godz.;</p> <p><b>Łącznie – 38 godz./1,52 ECTS</b></p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – BI2_W04, W2- BI2_W11 U1 – BI2_U07 U2 – BI2_U08 K1 – BI2_K02</p>