

Nazwa kierunku: **TECHNIKI KRYMINALISTYCZNE**

Profil: **OGÓLNOAKADEMICKI**¹

Poziom studiów : **PIERWSZEGO STOPNIA**²

Dziedzina: **NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH** oraz **NAUK SPOŁECZNYCH**, dyscyplina naukowa: **NAUKI CHEMICZNE (DYSCYPLINA WIODĄCA – 59%), NAUKI BIOLOGICZNE (22%)** oraz **NAUKI PRAWNE (19%)**³

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji –**POZIOM SZÓSTY**⁴

Symbole efektów	Efekty uczenia się	Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK ⁵	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla właściwego poziomu ⁶
1	2	3	4
	WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_W01	w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu nauk chemicznych, biologicznych, fizycznych i prawnych oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów	P6U_W	P6S_WG
K_W02	teoretyczne podstawy stosowanych metod analitycznych, technik badawczych, metod pomiarowych, sposobów szacowania wartości wybranych cech oraz zasady prowadzenia obserwacji i dokumentowania wyników badań	P6U_W	P6S_WG
K_W03	w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady chemii nieorganicznej, organicznej, analitycznej, fizycznej, a także metody chromatograficzne, instrumentalne, fizykochemiczne, fotoniczne	P6U_W	P6S_WG
K_W04	podstawowe zagadnienia z zakresu biochemii, biologii molekularnej i fizjologii wykorzystywane w badaniach prowadzonych w	P6U_W	P6S_WG

¹Wpisać właściwe: ogólnoakademicki lub praktyczny

²Wpisać właściwe: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie.

³Wpisać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych. Kierunek należy przyporządkować do co najmniej 1 dyscypliny. W przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia (liczona wg. punktów ECTS). Należy wskazać % udział poszczególnych dziedzin i dyscyplin.

⁴Wpisać właściwe: studia pierwszego stopnia – poziom 6, studia drugiego stopnia lub jednolite studia magisterskie – poziom 7.

⁵Należy odnieść się do właściwego poziomu PRK 6-8 zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji

⁶Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji. W przypadku studiów inżynierskich powinny uwzględniać również możliwość uzyskania wszystkich kompetencji inżynierskich, o których mowa w cz. III rozporządzenia. Efekty uczenia się dla kierunków z dziedziny sztuki powinny zawierać odniesienia również do cz. II rozporządzenia.

	ramach postępowania dowodowego		
K_W05	mechanizmy działania egzo- i endotoksyn oraz substancji uzależniających i ich wpływ na organizm człowieka	P6U_W	P6S_WG
K_W06	wykorzystywane w badaniach kryminalistycznych elementy wiedzy z zakresu matematyki, fizyki, informatyki, mechanoskopii, balistyki, akustyki	P6U_W	P6S_WG
K_W07	procesy chemiczne i biologiczne, zjawiska fizyczne oraz możliwości ich wykorzystywania do wykrywania i analizy przestępstw oraz udowadniania innych faktów na potrzeby różnych procedur sądowych i pozasądowych	P6U_W	P6S_WG
K_W08	wykorzystujące dorobek nauk chemicznych, biologicznych, fizycznych i innych nauk metody wykrywania przestępstw oraz udowadniania innych faktów na potrzeby różnych procedur sądowych i pozasądowych	P6U_W	P6S_WG
K_W09	zasady przygotowywania raportów, opracowań, opinii sądowych i prac dyplomowych	P6U_W	P6S_WG
K_W10	podstawowe regulacje prawne dotyczące ochrony prawnej i jej organów, prawa karnego materialnego i procesowego, prawa wykroczeń i prawa dowodowego, w szczególności zasady przygotowywania ekspertyz sądowych	P6U_W	P6S_WG
K_W11	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji w kwestii dopuszczalności technik kryminalistycznych do ujawniania okoliczności pozapenalnych	P6U_W	P6S_WK
K_W12	podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej eksperta w zakresie technik kryminalistycznych	P6U_W	P6S_WK
K_W13	podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6U_W	P6S_WK
K_W14	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	P6U_W	P6S_WK
	UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_U01	wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu nauk chemicznych i biologicznych do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów, w szczególności wykrywania sprawców przestępstw i udowadniania innych faktów na potrzeby procedur sądowych i pozasądowych oraz wykonywania takich zadań w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących z zakresu różnych nauk, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji	P6U_U	P6S_UW
K_U02	wykorzystując posiadaną wiedzę z zakresu nauk chemicznych i biologicznych formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi wypracowanych w naukach chemicznych i biologicznych, a wykorzystywanych w celu wykrywania sprawców przestępstw oraz udowadniania innych faktów na potrzeby procedur sądowych i pozasądowych, w tym dobór oraz stosowanie zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych	P6U_U	P6S_UW
K_U03	wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu nauk prawnych, w szczególności o znamionach przestępstwa, którego sprawcę należy ustalić, o organach ochrony prawnej, które mogą zlecać ekspertowi z zakresu technik kryminalistycznych dokonywanie badań, a także o przebiegu postępowań sądowych, przygotowawczych i pozasądowych z zakresu szeroko rozumianej ochrony prawnej, w toku których może dochodzić do zlecenia przeprowadzenia badań ekspertowi z zakresu technik kryminalistycznych	P6U_U	P6S_UW
K_U04	pobierać i zabezpieczać materiał biologiczny w miejscu zdarzenia oraz dobierać optymalne metody analizy pozyskanego materiału, w tym również analizy statystyczne	P6U_U	P6S_UW
K_U05	korzystać z metod stosowanych w antropologii i anatomii porównawczej, rozpoznawać i odróżniać kości szkieletu ludzkiego od kości zwierząt w materiale zabezpieczonym w miejscu zdarzenia	P6U_U	P6S_UW
K_U06	stosować metody badań z zakresu biochemii, toksykologii, farmakologii i fizjologii oraz rozpoznawać formy zachowania	P6U_U	P6S_UW

	charakterystyczne dla działania substancji uzależniających		
K_U07	stosować metody analizy materiału dowodowego z zakresu chemii, biologii i innych wybranych dyscyplin naukowych	P6U_U	P6S_UW
K_U08	posługiwać się podstawowymi metodami matematycznymi i statystycznymi do analizy danych	P6U_U	P6S_UW
K_U09	przygotowywać ekspertyzy sądowe z zakresu chemii i biologii oraz je prezentować	P6U_U	P6S_UW, P6S_UK
K_U10	komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu prawa, nauk chemicznych, biologicznych	P6U_U	P6S_UK
K_U11	brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska w sprawie doboru metod badawczych mających na celu wykrycie sprawcy przestępstwa lub udowodnienie innych faktów na potrzeby procedur sądowych i pozasądowych oraz dyskutować o nich	P6U_U	P6S_UK
K_U12	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UK
K_U13	planować i organizować mającą na celu wykrycie sprawcy przestępstwa lub udowodnienie innych faktów na potrzeby procedur sądowych i pozasądowych pracę indywidualną oraz w zespole	P6U_U	P6S_UO
K_U14	współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym – pracując w zespole specjalistów z zakresu chemii, biologii i innych nauk wykorzystywanych w kryminalistyce)	P6U_U	P6S_UO
K_U15	podejmować współpracę z organami Policji, Prokuratury oraz lekarzami medycyny sądowej w zakresie przygotowania i wykorzystywania ekspertyz powstałych na bazie zebranego i zabezpieczonego materiału dowodowego	P6U_U	P6S_UO
K_U16	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie	P6U_U	P6S_UU
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO	Kod składnika opisu	Kod składnik opisu
K_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	P6U_K	P6S_KK
K_K02	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a szczególności w wykrywaniu sprawców przestępstw lub udowadnianiu innych faktów na potrzeby procedur sądowych i pozasądowych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6U_K	P6S_KK
K_K03	formułowania i przedstawiania opinii na temat zagadnień chemicznych i biologicznych w kryminalistyce oraz ma świadomość znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów	P6U_K	P6S_KK
K_K04	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego	P6U_K	P6S_KO
K_K05	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6U_K	P6S_KO
K_K06	samodzielnego podjęcia działań oraz rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zawodu technika w laboratorium kryminalistycznym	P6U_K	P6S_KO
K_K07	ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie działań związanych z przygotowywaniem ekspertyz sądowych	P6U_K	P6S_KO
K_K08	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych eksperta w zakresie technik kryminalistycznych poprzez przestrzeganie obowiązujących regulacji prawnych oraz zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	P6U_K	P6S_KR
K_K09	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych poprzez dbałość o dorobek i tradycje zawodu eksperta w zakresie technik kryminalistycznych	P6U_K	P6S_KR