

UCHWAŁA NR 17/2013

SENATU UNIwersYTETU SZCZECIŃSKIEGO

z dnia 28 lutego 2013 r.

w sprawie utworzenia studiów drugiego stopnia
na kierunku studiów
Biologiczne podstawy kryminalistyki
na Wydziale Biologii

Działając na podstawie § 30 pkt. 5 Statutu Uniwersytetu Szczecińskiego przyjętego uchwałą nr 78/2011 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego w dniu 29 września 2011 r. uchwała się, co następuje:

§ 1. Na wniosek Rady Wydziału Biologii tworzy się studia drugiego stopnia na kierunku *Biologiczne podstawy kryminalistyki*, profil ogólnoakademicki, od roku akademickiego 2013/2014.

§ 2. Senat określa efekty kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku *Biologiczne podstawy kryminalistyki* prowadzonym na Wydziale Biologii na profilu ogólnoakademickim, od roku akademickiego 2013/2014.
(Efekty stanowią załącznik do niniejszej uchwały.)

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

REKTOR
E. Włodarczyk
prof. dr hab. Edward Włodarczyk

Nazwa Wydziału:		Wydział Biologii
Nazwa kierunku studiów		Biologiczne podstawy kryminalistyki
Obszar kształcenia / obszary kształcenia, z których został wyodrębniony kierunek studiów:		Obsza nauk przyrodniczych
Poziom kształcenia:		studia drugiego stopnia
Profil kształcenia:		profil ogólnoakademicki
Kod kierunkowy efektów kształcenia	Opis zakładanych efektów kształcenia <i>Absolwent studiów drugiego stopnia:</i>	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru (obszarów)
WIEDZA		
K_W01	zna złożone zjawiska przyrodnicze i odnosi je do analiz kryminalistycznych	P2A_W01
K_W02	zna podstawowe metody statystyczne wykorzystywane do interpretacji danych biologicznych	P2A_W02
K_W03	zna możliwości interpretacyjne danych leżących u podstaw zjawisk przyrodniczych	P2A_W02
K_W04	ma pogłębioną wiedzę z zakresu genetyki, biologii molekularnej, fizjologii człowieka, botaniki, biochemii i toksykologii	P2A_W03
K_W05	zna pojęcia z zakresu nauk przyrodniczych	P2A_W04
K_W06	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu nauk biologicznych, ścisłych i społecznych umożliwiającą interpretację zebranych danych pod kątem kryminalistycznym	P2A_W04
K_W07	zna różnorodne metody badawcze wykorzystywane do analiz materiału biologicznego pochodzącego z różnych źródeł	P2A_W04
K_W08	ma wiedzę dotyczącą bieżących odkryć i metod stosowanych w kryminalistyce	P2A_W05
K_W09	posiada wiedzę z zakresu analiz statystycznych stosowanych w kryminalistyce oraz wykorzystuje specjalistyczne programy komputerowe do obróbki danych	P2A_W06
K_W10	zna zaawansowane metody i techniki badawcze, prawidłowo je implementuje w przyrodniczym obszarze analiz kryminalistycznych	P2A_W07
K_W11	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium	P2A_W09
K_W12	zna ochronę własności praw autorskich oraz prawa zarządzania zasobami własności intelektualnej i patentowej stosowanych w kryminalistyce i potrafi odpowiednio zarządzać tymi zasobami	P2A_W10
K_W13	zna zasady planowania projektów i tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości	P2A_W11
K_W14	zna wybrane systemy norm i reguł prawnych, moralnych i etycznych obowiązujących podczas pracy w laboratorium	S2A_W07
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	stosuje zaawansowane narzędzia analityczne i potrafi je zastosować w laboratorium kryminalistycznym	P2A_U01
K_U02	czyta ze zrozumieniem teksty naukowe z dziedziny nauk przyrodniczych w języku polskim i angielskim	P2A_U02
K_U03	wykorzystuje naukowe teksty z dziedziny nauk biologicznych, ścisłych i społecznych	P2A_U02

K_U04	potrafi wykorzystać wiedzę pochodzącą z różnych źródeł	P2A_U02
K_U05	formułuje wnioski na podstawie danych empirycznych	P2A_U03
K_U06	wykorzystuje wiedzę teoretyczną i empiryczną do interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych w kryminalistyce	P2A_U03
K_U07	trafnie weryfikuje dane literaturowe, w tym elektroniczne i na ich podstawie potrafi sformułować prawidłowe wnioski	P2A_U03
K_U08	planuje i wykonuje analizy laboratoryjne i terenowe pod opieką pracownika naukowego	P2A_U04
K_U09	właściwie interpretuje wyniki obliczeń i analiz statystycznych	P2A_U05
K_U10	stosuje modele matematyczne w analizie filogenetycznej i molekularnej po kierunku opiekuna naukowego	P2A_U05
K_U11	wykonuje zaawansowane analizy molekularne i na ich podstawie wyciąga właściwe wnioski	P2A_U06
K_U12	poprawnie interpretuje i weryfikuje wyniki badań	P2A_U06
K_U13	potrafi zebrać i przeanalizować dane terenowe i na ich podstawie prawidłowo wnioskować	P2A_U06
K_U14	przeprowadza syntetyczne analizy danych literaturowych i empirycznych	P2A_U07
K_U15	prawidłowo stosuje pojęcia naukowe w przyrodniczym zakresie kryminalistyki pisząc prace naukowe i formułując wypowiedzi ustne	P2A_U08
K_U16	potrafi przygotować oryginalną pracę badawczą w języku polskim oraz posiada umiejętności w pisaniu doniesień w języku obcym opartych o wyniki własnych badań	P2A_U09
K_U17	potrafi zaprezentować w formie ustnej wyniki własnych badań w języku polskim i obcym z zakresu kryminalistyki	P1A_U10
K_U18	wykazuje labilną podstawę wobec zapotrzebowania rynku pracy	P2A_U11
K_U19	biegle posługuje się językiem nowożytnym z zakresu nauk przyrodniczych, ścisłych i społecznych z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+	P2A_U12
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	wykazuje potrzebę dokończenia się i inspiruje proces uczenia się innych	P2A_K01
K_K02	krytycznie podchodzi do współczesnych hipotez naukowych i poprawnie je weryfikuje	P2A_K01
K_K03	pracuje indywidualnie i zespołowo, jako lider bądź członek zespołu	P2A_K02
K_K04	wykazuje umiejętność samoorganizacji, planowo realizuje założony harmonogram	P2A_K02
K_K05	ocenia krytycznie i rzeczowo wyniki pracy własnej i innych	P2A_K03
K_K06	rozumie i rozwiązuje problemy związane z wykonywaniem zawodu biologa kryminalistyki	P2A_K04
K_K07	rozumie potrzebę stałego rozwoju naukowego poprzez studiowanie aktualnych czasopism naukowych i popularnonaukowych z zakresu nowoczesnych, biologicznych metod stosowanych w kryminalistyce	P2A_K05
K_K08	racjonalnie podchodzi do zagrożeń związanych z pracą w laboratorium i w terenie	P2A_K06
K_K09	systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu nauk przyrodniczych, ścisłych i społecznych z uwzględnieniem ich w kryminalistyce	P2A_K07

K_K10	jest twórczy i przedsiębiorczy	P2A_K08
-------	--------------------------------	---------