

Plan studiów

Wydział realizujący kształcenie:	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UMK
Kierunek, na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	biologia sądowa
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia pierwszego stopnia
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 6
Forma studiów:	studia stacjonarne
Specjalność:	-
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS:	180
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1676

I semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Forma zaliczenia	
				W	Lab	Ćwicz. S		
Moduł I Botanika w ekspertyzach sądowych	Morfologiczna identyfikacja roślin	2100-MIRSA-1-S1	4	18	20		E, ZO	
Moduł II Zoologia w ekspertyzach sądowych	Morfologiczna identyfikacja zwierząt (bezkregowce 2/3 godz. i kregowce 1/3)	2100-MIZSA-1-S1	4	24	30		E, ZO	
	Identyfikacja pasożytów człowieka w ekspertyzach sądowych	2100-IPCSA-1-S1	3	10	10		ZO, ZO	
Moduł III Mikrobiologia	Identyfikacja i biologia bezkregowców synantropijnych	2100-IBSSA-1-S1	3	10	10		ZO, ZO	
Moduł IV Matematyka, statystyka i technologia informat.	Mikrobiologia sądowa	2100-MSSA-1-S1	4	24	26		E, ZO	
Moduł V Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	Technologia informatyczna	2100-TISA-1-S1	2		26		ZO	
Moduł do wyboru I	Wybrane zagadn. z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii – szkol. podstawowe	9001-BHP-R-3	-					
	Moduł przedmiotów do wyboru 1A lub 1B	2100-MDW....	9	32	42		ZO, ZO	
Razem:			29	118	164	0	0	282

Przedmioty do wyboru:

(należy wybrać jeden z modułów, a następnie zarejestrować się na wszystkie przedmioty wybranego modułu)

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. zaj. laborator.	Punkty ECTS
Moduł 1A	2100-MDW-1A-PRZ	Parazytozy - etiologia i symptomy	Prof. dr hab. E. Żbikowska	12	15	3
	2100-MDW-1A-ZJ	Zwierzęta jadowite i alergenne	dr S. Wrotek	12	15	3
	2100-MDW-1A-ZDF	Zasady przygotowywania dokumentacji fotograficznej	dr A. Adamski	8	12	3
Moduł 1B	2100-MDW-1B-SPR	Szkodniki i patogeny roślin	dr hab. M. Szczepanik	12	15	3
	2100-MDW-1B-ING	Identyfikacja niebezpiecznych gatunków glonów	dr E. Dembowska	12	15	3
	2100-MDW-1B-DF	Dokumentacja fotograficzna w ekspertyzach sądowych	dr A. Adamski	8	12	3

Uwaga: Limit ustalony dla modułów to maksymalnie 60 % studentów danego roku.

II semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Forma zaliczenia	
				W	Lab	Ćwicz. S		
Moduł I Botanika w ekspertyzach sądowych	Grzyby i rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne	2100-GTSA-1-S1	3	10	10		ZO, ZO	
	Identyfikacja gatunków roślin chronionych	2100-IRHSA-1-S1	3	10	10		E, ZO	
	Skład gatunkowy najliczniej występujących w Polsce zbiorowisk roślinnych	2100-SGSA-1-S1	3	10	10		ZO, ZO	
Moduł II Zoologia w ekspertyzach sądowych	Palinologia w ekspertyzach sądowych	2100-PSSA-1-S1	3	10	10		ZO, ZO	
	Identyfikacja gatunków zwierząt chronionych	2100-IZSA-1-S1	3	10	10		E, ZO	
Moduł V Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	Bezpieczeństwo postępowania z materiałem biologicznym	2100-MATSA-1-S1	3	10	10		ZO, ZO	
Moduł IV Matematyka, statystyka i technologia informat.	Matematyka i statystyka	2100-BMPSA-1-S1	3	15	24		E, ZO	
Moduł ksztalcenia IX Podstawy przedsiębiorczości i ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	Ochrona własności własności przemysłowej i prawa autorskiego, korzystanie z zasobów informacji patentowej	2100-OWISA-1-S1	1	15			ZO	
	Moduł do wyboru 2	2100-MDW...	9	52	51		ZO, ZO	
Razem:			31	142	135	0	0	277

Przedmioty do wyboru:

(należy wybrać jeden z modułów, a następnie zarejestrować się na wszystkie przedmioty wybranego modułu)

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykl.	Liczba godz. zaj. lab.	Punkty ECTS
Moduł 2A	2100-MDW-2A-SK	Stawonogi kwiatopijne w kontekście ochrony zdrowia publiczn. w Polsce	Prof. dr hab. K. Szpila	20	18	3
	2100-MDW-2A-SS	Sukcesja stawonogów na zwłokach kregowców	Prof. dr hab. K. Szpila	12	15	3
	2100-MDW-2A-IRI	Identyfikacja i biologia gatunków roślin inwazyjnych	dr D. Kamiński	20	18	3
Moduł 2B	2100-MDW-2B-ZP	Zoonozy - profilaktyka i zwalczanie	Prof. dr hab. E. Żbikowska	20	18	3
	2100-MDW-2B-SM	Mikroorganizmy na zwłokach kregowców	dr hab. M. Walczak	12	15	3
	2100-MDW-2B-IZI	Identyfikacja i biologia gatunków zwierząt inwazyjnych	dr hab. J. Kobak	20	18	3

Uwaga: Limit ustalony dla modułów to maksymalnie 60 % studentów danego roku.

III semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć				Forma zaliczenia
				W	Lab	Ćwicz.	Lekt.	
Moduł VIII Komórkowe i molekularne podst. funkcjonowania organizmów	Biologia komórki	2100-BKSA-2-S1	4	15	21			ZO, ZO
Moduł VI Fizykochemiczna analiza materiału dowodowego	Fizyczne metody pomiarów	2100-FMPSA-2-S1	4	16	27			ZO, ZO
	Analiza chemiczna	2100-ACGSA-2-S1	4	16	27			ZO, ZO
Moduł X Proces karny i kryminalistyka	Kryminalistyka	2100-KRSA-2-S1	5	30	30			E, ZO
Moduł VIII Biologia człowieka i antropologia	Anatomia i histologia człowieka	2100-AHCSA-2-S1	4	20	16			E, ZO
Moduł kształcenia Język angielski	Język angielski	4100-2Z-EN-060-Z	3				60	ZO
Moduł kształcenia zajęcia z wychowania fizycznego	Wychowanie fizyczne	5700-.....	-			30		Z
Moduł do wyboru 3	Moduł przedmiotów do wyboru 3A lub 3B	2100-MDW....	9		60			ZO
Razem:			33	97	181	30	60	368

Przedmioty do wyboru:

(należy wybrać jeden z modułów, a następnie zarejestrować się na wszystkie przedmioty wybranego modułu)

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Prowadzący	Liczba godz. wykl.	Liczba godz. zaj. laborator.	Punkty ECTS
	2100-MDW-3A-PB	Plankton i bentos w typologii siedlisk wodnych - znaczenie w ekspertyzach sądowych	dr hab. J. Żbikowski	-	20	3
	2100-MDW-3A-WBM	Współczesne metody badań mikroskopowych i obrazowania materiału biologicznego z elementami patologii	dr Ł. Kuźbicki	-	20	3
	2100-MDW-3B-ERG	Ekologia wybranych gatunków roślin i grzybów niebezpiecznych dla człowieka	dr E. Adamska	-	20	3
Moduł 3B	2100-MDW-3B-DWD	Datowanie wieku drzew i drewna dla potrzeb sądownictwa	dr M. Koproński	-	20	3
	2100-MDW-3B-WMP	Współczesne metody patologii komórki przydatne w wykrywaniu, identyfikacji oraz badaniach makro- i mikroskładów biologicznych	dr Ł. Kuźbicki	-	20	3

Uwaga: Limit ustalony dla modułów to maksymalnie 60 % studentów danego roku.

IV semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć				Forma zaliczenia
				W	Lab	Ćwicz.	Lekt.	
Moduł VII Biologia człowieka i antropologia	Antropologia morfologiczna	2100-AMFSA-2-S1	5	18	24			ZO, ZO
	Biologia człowieka	2100-BCSA-2-S1	4	10	14			ZO, ZO
Moduł VIII Komórkowe i molekularne podstawy funkcjonowania organizmów	Podstawy biochemii	2100-PBCHSA-2-S1	5	15	24			E, ZO
	Podstawy genetyki	2100-PGNSA-2-S1	5	15	27			ZO, ZO
Moduł kształcenia Język angielski	Język angielski	4100-....	4				60	ZO, E
Moduł kształcenia zajęcia z wychowania fizycznego	Wychowanie fizyczne	5700-....	-				30	ZO
Moduł kształcenia – zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów	Zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów – do wyboru		4					ZO
Razem:			27	58	89	30	60	237

V semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Lab	Ćwicz.	Semin.		
Moduł IX Podstawy przedsiębiorczości i ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	Podstawy przedsiębiorczości	2100-PPSA-3-S1	1	10					ZO, ZO
Moduł X Proces karny i kryminalistyka	Podstawy procedury karnej	2100-PPKSA-3-S1	2	30					ZO, ZO
Moduł XI Fizjologia i toksykologia	Fizjologia i toksykologia	2100-FTSA-3-S1	4	25	30				E, ZO
Moduł XII Immunologia sądowa	Immunologia sądowa	2100-IMMSA-3-S1	3	18	20				ZO, ZO
Moduł XIV Techniki biologii molekularnej stosowane w laboratoriach kryminalistycznych	Analiza instrumentalna Techniki biologii molekularnej	2100-AISA-3-S1 2100-TBMSA-3-S1	4 4	16 16	18				ZO, ZO ZO, ZO
Moduł XIII Antropologia w praktyce kryminalistyczno-sądowej	Osteologia i metody identyfikacji osób na podstawie szczątków kostnych	2100-OSSA-3-S1	3	20	20				ZO, ZO
Moduł XIII Antropologia w praktyce kryminalistyczno-sądowej	Metody identyfikacji człowieka żywego	2100-MZSA-3-S1	3	15	10				ZO, ZO
Moduł XVI Realizacja pracy dyplomowej	Seminarium dyplomowe Pracownia dyplomowa	2100-SEMBIOS1-3-S1 2100-PDSA1-3-S1	2 4				15		ZO ZO
Razem:			30	150	161		15		326

VI semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Lab	Ćwicz.	Semin.		
	Zasady przygotowywania ekspertyz sądowych	2100-ZESA-3-S1	2	7	5				ZO
	Metody eksploracji i dokumentacji terenowej w antropologii sądowej i kryminalistycznej	2100-METSA-3-S1	3	10	10				ZO, ZO
	Podstawy tafonomii	2100-PTSA-3-S1	1		10				ZO
	Ustalenie daty śmierci metodą entomologiczną	2100-UDDSA-3-S1	3	18	20				ZO, ZO
	Genetyczne metody wykorzystywane w laboratoriach kryminalistycznych	2100-GMSA-3-S1	3	20	26				ZO, ZO
	Seminarium dyplomowe	2100-SEMBIOS1-3-S1	2				15		ZO
	Pracownia dyplomowa	2100-PDSAI-3-S1	4		45				ZO
	Przygotowanie pracy dyplomowej	2100-PPDSA-3-S1	10						ZO
	Egzamin dyplomowy	2100-EDSA-3-S1	2						E
Razem:			30	55	116		15		186

Program studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2019/2020

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 8.02.2019 r.

Dziekani

Prof. dr hab. Werner Urtich

(podpis Dziekana)