

## Plan studiów

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

## 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	
<b>Moduł I</b> Botanika w ekspertyzach sądowych	Morfologiczna identyfikacja roślin	2100-MIRSA-1-S1	4	18	20			E, ZO
<b>Moduł II</b> Zoologia w ekspertyzach sądowych	Morfologiczna identyfikacja zwierząt (bezkęgowce 2/3 godz. i kręgowce 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
	Identyfikacja i biologia bezkręgowców synantropijnych	2100-IBSSA-1-S1	3	10	10			ZO, ZO
<b>Moduł III</b> Mikrobiologia	Mikrobiologia sądowa	2100-MSSA-1-S1	4	24	26			E, ZO
<b>Moduł IV</b> Matematyka, statystyka i technologia informat.	Technologia informatyczna	2100-TISA-1-S1	2		26			ZO
<b>Moduł V</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	Wybrane zagadn. z bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii – szkol. podstawowe	9001-BHP-R-3	-					
<b>Moduł do wyboru 1</b>	Moduł przedmiotów do wyboru 1A lub 1B	2100-MDW....	9	32	42			ZO, ZO
<b>Razem:</b>			<b>29</b>	<b>118</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>282</b>

### Przedmioty do wyboru:

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

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Liczba godz. wykładu	Liczba godz. zaj. laborator.	Punkty ECTS
<b>Moduł 1A</b>	2100-MDW-1A-PRZ	Parazytozy - etiologia i symptomy	12	15	3
	2100-MDW-1A-ZJ	Zwierzęta jadowite i alergenne	12	15	3
	2100-MDW-1A-ZDF	Zasady przygotowywania dokumentacji fotograficznej	8	12	3
<b>Moduł 1B</b>	2100-MDW-1B-SPR	Szkodniki i patogeny roślin	12	15	3
	2100-MDW-1B-ING	Identyfikacja niebezpiecznych gatunków glonów	12	15	3
	2100-MDW-1B-DF	Dokumentacja fotograficzna w ekspertyzach sądowych	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	
<b>Moduł I</b> Botanika w ekspertyzach sądowych	Grzyby i rośliny trujące, lecznicze i halucynogenne	2100-GTSA-1-S1	3	10	10			ZO, ZO
	Gatunki roślin chronionych w ekspertyzach	2100-IRHSA-1-S1	3	10	10			E, ZO
	Fitosocjologia, jako narzędzie oceny stanu środowiska przyrodniczego	2100-SGSA-1-S1	3	10	10			ZO, ZO
	Palinologia w ekspertyzach sądowych	2100-PSSA-1-S1	3	10	10			ZO, ZO
<b>Moduł II</b> Zoologia w ekspertyzach sądowych	Identyfikacja gatunków zwierząt chronionych	2100-IZSA-1-S1	3	10	10			E, ZO
<b>Moduł V</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	Bezpieczeństwo postępowania z materiałem biologicznym	2100-MATSA-1-S1	3	10	10			ZO, ZO
<b>Moduł IV</b> Matematyka, statystyka i technologia informat.	Matematyka i statystyka	2100-BMPSA-1-S1	3	15	24			E, ZO
<b>Moduł kształcenia IX</b> Podstawy przedsiębiorczości i ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego, korzystanie z zasobów informacji patentowej	2100-OWISA-1-S1	1	15				ZO
<b>Moduł do wyboru 2</b>	Moduł przedmiotów do wyboru 2A lub 2B	2100-MDW...	9	52	51			ZO, ZO
<b>Razem:</b>			<b>31</b>	<b>142</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>277</b>

### Przedmioty do wyboru:

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

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Liczba godz. wykl.	Liczba godz. zaj. lab.	Punkty ECTS
<b>Moduł 2A</b>	2100-MDW-2A-SK	Stawonogi krwiotopne w kontekście ochrony zdrowia publiczn. w Polsce	20	18	3
	2100-MDW-2A-SS	Sukcesja stawonogów na zwłokach kręgowców	12	15	3
	2100-MDW-2A-IRI	Interakcje inwazyjnych gatunków roślin ze środowiskiem	20	18	3
<b>Moduł 2B</b>	2100-MDW-2B-ZP	Zoonozy - profilaktyka i zwalczanie	20	18	3
	2100-MDW-2B-SM	Mikroorganizmy na zwłokach kręgowców	12	15	3
	2100-MDW-2B-IZI	Identyfikacja i biologia gatunków zwierząt inwazyjnych	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.	
<b>Moduł VIII</b> Komórkowe i molekularne podst. funkcjonowania organizmów	Biologia komórki	2100-BKSA-2-S1	4	15	21			E, ZO
<b>Moduł VI</b> Fizykochemiczna analiza materiału dowodowego	Analiza chemiczna	2100-ACGSA-2-S1	4	16	27			ZO, ZO
<b>Moduł X</b> Proces karny i kryminalistyka	Kryminalistyka	2100-KRSA-2-S1	5	30	30			E, ZO
<b>Moduł VII</b> Biologia człowieka i antropologia	Anatomia i histologia człowieka	2100-AHCSA-2-S1	4	20	16			E, ZO
<b>Moduł kształcenia</b> Język angielski	Język angielski	4100-2Z-EN-060-Z	3				60	ZO
<b>Moduł kształcenia</b> zajęcia z wychowania fizycznego	Wychowanie fizyczne	5700-....	-			30		Z
<b>Moduł do wyboru 3</b>	Moduł przedmiotów do wyboru 3A lub 3B	2100-MDW....	9		60			ZO
<b>Razem:</b>			<b>29</b>	<b>81</b>	<b>154</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>325</b>

#### Przedmioty do wyboru:

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

Moduł	Kod przedm. w syst. USOS	Przedmiot	Liczba godz. wykł.	Liczba godz. zaj. laborator.	Punkty ECTS
<b>Moduł 3A</b>	2100-MDW-3A-BEM	Biologia i ekologia muchówek nekrofagicznych	-	20	3
	2100-MDW-3A-PB	Plankton i bentos w typologii siedlisk wodnych - znaczenie w ekspertyzach sądowych	-	20	3
	2100-MDW-3A-WBM	Współczesne metody badań mikroskopowych i obrazowania materiału biologicznego z elementami patologii	-	20	3
<b>Moduł 3B</b>	2100-MDW-3B-ERG	Ekologia wybranych gatunków roślin i grzybów niebezpiecznych dla człowieka	-	20	3
	2100-MDW-3B-DWD	Datowanie wieku drzew i drewna dla potrzeb sądownictwa	-	20	3
	2100-MDW-3B-WMP	Współczesne metody patologii komórki przydatne w wykrywaniu, identyfikacji oraz badaniach makro- i mikrośladów biologicznych	-	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.	
<b>Moduł VI</b> Fizykochemiczna analiza materiału dowodowego	Fizyczne metody pomiarów	2100-FMPA-2-S1	4	16	27			ZO, ZO
<b>Moduł VII</b> 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
<b>Moduł VIII</b> 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
<b>Moduł kształcenia</b> Język angielski	Język angielski	4100-....	4				60	ZO, E
<b>Moduł kształcenia</b> zajęcia z wychowania fizycznego	Wychowanie fizyczne	5700-...	-			30		ZO
<b>Moduł kształcenia</b> – zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów	Zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia oferowane na innym kierunku studiów – do wyboru		4					ZO
<b>Razem:</b>			<b>31</b>	<b>74</b>	<b>116</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>280</b>

## 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.	
<b>Moduł IX</b> Podstawy przedsiębiorczości i ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	Podstawy przedsiębiorczości	2100-PPSA-3-S1	1	10				ZO, ZO
<b>Moduł X</b> Proces karny i kryminalistyka	Podstawy procedury karnej	2100-PPKSA-3-S1	2	30				ZO, ZO
<b>Moduł XI</b> Fizjologia i toksykologia	Fizjologia i toksykologia	2100-FTSA-3-S1	4	25	30			E, ZO
<b>Moduł XIV</b> Techniki biologii molekularnej stosowane w laboratoriach kryminalistycznych	Analiza instrumentalna	2100-AISA-3-S1	4	16	18			ZO, ZO
	Techniki biologii molekularnej	2100-TBMSA-3-S1	4	16	18			ZO, ZO
<b>Moduł XIII</b> Antropologia w praktyce kryminalistyczno-sądowej	Osteologia i metody identyfikacji osób na podstawie szczątków kostnych	2100-OSSA-3-S1	3	20	20			ZO, ZO
<b>Moduł XIII</b> Antropologia w praktyce kryminalistyczno-sądowej	Metody identyfikacji człowieka żywego	2100-MIZSA-3-S1	3	15	10			ZO, ZO
	Ustalanie daty śmierci metodą entomologiczną	2100-UDSSA-3-S1	3	18	20			ZO, ZO
<b>Moduł XVI</b> Realizacja pracy dyplomowej	Seminarium dyplomowe	2100-SEMBiOS1-3-S1	2				15	ZO
	Pracownia dyplomowa	2100-PDSA1-3-S1	4		45			ZO
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>150</b>	<b>161</b>		<b>15</b>	<b>326</b>

**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
	Genetyczne metody wykorzystywane w laboratoriach kryminalistycznych	2100-GMSA-3-S1	3	20	26			ZO, ZO
<b>Moduł XII</b> Immunologia sądowa	Immunologia sądowa	2100-IMMSA-3-S1	3	18	20			ZO, ZO
	Seminarium dyplomowe	2100-SEMBiOS1-3-S1	2				15	ZO
	Pracownia dyplomowa	2100-PDSA1-3-S1	4		45			ZO
	Przygotowanie pracy dyplomowej	2100-PPDSA-3-S1	10					ZO
	Egzamin dyplomowy	2100-EDSA-3-S1	2					E
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>55</b>	<b>116</b>		<b>15</b>	<b>186</b>

Program studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2023/2024

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dyscypliny w dniu 24.03.2023 r.

/-/ Prof. dr hab. Justyna Rogalska

(podpis Dziekana)