

PROGRAM DLA STUDIÓW II STOPNIA

biologiczne podstawy kryminalistyki

nazwa kierunku studiów

profil: ogólnoakademicki

obowi zuje od roku akademickiego:
2024/2025

Ustalony uchwał nr 46/2024 Senatu Uniwersytetu Szczeci skiego z dnia 25 kwietnia 2024 § 1 pkt. 11

KLASYFIKACJA ISCED		0512
I – INFORMACJE OGÓLNE		
1	Jednostka realizuj ca studia	Wydział Nauk cisłych i Przyrodniczych
2	Nazwa kierunku studiów	biologiczne podstawy kryminalistyki
3	Poziom studiów	studia II stopnia
4	Profil studiów	ogólnoakademicki
5	Forma studiów (poda wszystkie formy)	stacjonarne
6	Przyporzkowanie kierunku do dyscypliny lub dyscyplin, do których odnosz si efekty uczenia si ze wskazaniem dyscypliny wiod cej, w ramach której b dzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia si (w przypadku wskazania wi cej ni jednej)	Dyscyplina/y: nauki biologiczne, Dyscyplina wiod ca: nauki biologiczne
7	Dla kierunku przyporzkowanego do wi cej ni jednej dyscypliny okre lenie dla ka dej z tych dyscyplin procentowego udziału liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS dla programu studiów	
8	Liczba semestrów	studia stacjonarne - 4
9	Liczba punktów ECTS konieczna do uko czenia studiów	120
10	Wymogi zwi zane z uko czeniem studiów (praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy)	Wymogiem uko czenia studiów jest uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów obj tych planem i programem studiów, zło enie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego.
11	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister

II - EFEKTY UCZENIA SI

1a Tabela kierunkowych efektów uczenia si z odniesieniami do charakterystyk drugiego stopnia PRK

Nazwa kierunku studiów		biologiczne podstawy kryminalistyki
Dyscyplina/ y do której/ ych został przyporz dkowany kierunek studiów		nauki biologiczne
Dyscyplina wiod ca, w ramach której b dzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia si		nauki biologiczne
Poziom kształcenia		studia drugiego stopnia
Profil kształcenia		ogólnoakademicki
Symbol efektów uczenia si	Opis zakładanych efektów uczenia si <i>Absolwent studiów drugiego stopnia</i>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 7*
WIEDZA		
K_W01	zna zło one zjawiska przyrodnicze i odnosi je do analiz kryminalistycznych	P7S_WG
K_W02	zna ró norodne modele statystyczne niezbd ne do interpretacji danych biologicznych	P7S_WG
K_W03	w pogł bionym stopniu wyja nia dane dotycz ce zło onych zjawisk przyrodniczych	P7S_WG
K_W04	ma pogł bion wiedz z zakresu genetyki, biologii molekularnej, fizjologii człowieka, botaniki, biochemii i toksykologii	P7S_WG
K_W05	zna zło one zale no ci w zakresie nauk przyrodniczych tak e w powi zaniu z innymi dziedzinami	P7S_WG
K_W06	ma rozszerzon wiedz z zakresu nauk biologicznych, cisłych i społecznych umo liwiaj c interpretacj zebranych danych pod k tem kryminalistycznym	P7S_WG
K_W07	zna ró norodne metody badawcze uwzgl dniaj ce ró ne ró dła pochodzenia materiału biologicznego	P7S_WG
K_W08	ma pogł bion wiedz dotycz c bie cych odkry i metod stosowanych w kryminalistyce	P7S_WG
K_W09	posiada wiedz z zakresu analiz statystycznych stosowanych w kryminalistyce oraz wykorzystuje specjalistyczne programy komputerowe do obróbki danych	P7S_WG
K_W10	zna zaawansowane metody i techniki badawcze, prawidłowo je implementuje w przyrodniczym obszarze analiz kryminalistycznych	P7S_WG
K_W11	zna zasady bezpiecze stwa i higieny pracy w laboratorium	P7S_WK
K_W12	zna ochron własno ci praw autorskich oraz prawa zarz dzania zasobami własno ci intelektualnej i patentowej stosowanych w kryminalistyce i potrafi odpowiednio zarz dza tymi zasobami	P7S_WK
K_W13	zna zasady planowania projektów i tworzenia form indywidualnej przedsi biorczo ci	P7S_WK
K_W14	zna normy i reguły prawne, moralne i etyczne obowi zuj ce w laboratorium	P7S_WK
UMIEJ TNO CI		

K_U01	stosuje zaawansowane narz dzia analityczne i potrafi je wykorzysta w laboratorium kryminalistycznym	P7S_UW
K_U02	czyta ze zrozumieniem teksty naukowe z dziedziny nauk przyrodniczych w j zyku polskim i angielskim (na poziomie B2+)	P7S_UK, P7S_UW
K_U03	wykorzystuje do pogł biania wiedzy własnej naukowe teksty z dziedziny nauk cisłych i przyrodniczych	P7S_UW
K_U04	formułuje wnioski na podstawie danych empirycznych	P7S_UW
K_U05	wykorzystuje wiedz teoretyczn i empiryczn do interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych w kryminalistyce	P7S_UW
K_U06	trafnie weryfikuje dane literaturowe, w tym elektroniczne i na ich podstawie potrafi testowa hipotezy badawcze	P7S_UW
K_U07	samodzielnie planuje i wykonuje analizy laboratoryjne i terenowe pod opiek pracownika naukowego	P7S_UO
K_U08	twórczo interpretuje wyniki oblicze i analiz statystycznych	P7S_UW
K_U09	prawidłowo stosuje modele matematyczne w analizie filogenetycznej i molekularnej pod kierunkiem opiekuna naukowego	P7S_UW
K_U10	wykonuje zaawansowane analizy molekularne i na ich podstawie weryfikuje hipotezy badawcze	P7S_UW
K_U11	potrafi zebra i przeanalizowa dane terenowe i na ich podstawie prawidłowo wnioskowa	P7S_UW
K_U12	prawidłowo stosuje poj cia naukowe w przyrodniczym zakresie kryminalistyki pisz c prace naukowe i formułuj c wypowiedzi ustne	P7S_UK, P7S_UW
K_U13	potrafi przygotowa oryginaln prac badawcz w j zyku polskim oraz posiada umiej tno ci w pisaniu doniesie w j zyku obcym opartych o wyniki własnych bada	P7S_UK, P7S_UW
K_U14	potrafi samodzielnie planowa i realizowa własne uczenie si przez całe ycie oraz mobilizowa innych do podnoszenia kwalifikacji zawodowych	P7S_UU
K_U15	potrafi zaprezentowa w formie ustnej wyniki własnych bada z zakresu kryminalistyki w j zyku polskim i obcym	P7S_UK
K_U16	potrafi komunikowa si i prowadzi debat na tematy specjalistyczne ze zró nicowanymi kr gami odbiorców	P7S_UK
K_U17	biegle posługuje si j zykiem nowo ytnym z zakresu nauk przyrodniczych, cisłych i społecznych z wymaganiami okre lonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia J zykowego	P7S_UK
K_U18	potrafi kierowa prac zespołu	P7S_UO
K_U19	wykazuje umiej tno samoorganizacji, planowo realizuje zało ony harmonogram	P7S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	jest gotów do stałego dokształcania si , krytycznie oceniaj c dotychczasow wiedz	P7S_KK
K_K02	jest gotów do inicjowania działa na rzecz interesu publicznego	P7S_KO
K_K03	jest przygotowany do uznawania znaczenia wiedzy w rozwi zywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasi ga opinii ekspertów w przypadku trudno ci z samodzielnym rozwi zaniem problemów	P7S_KK
K_K04	racjonalnie podchodzi do zagro e zwi zanych z prac w laboratorium i w terenie	P7S_KR

K_K05	jest gotów do dbała ci o dorobek i tradycje zawodu; stosuje zasady etyki zawodowej i wymaga tego od innych	P7S_KR
K_K06	jest gotów do my lenia i działania w sposób przedsi biorczy	P7S_KO
K_K07	jest gotów do wypełnienia zobowi za społecznych, współorganizowania działalno ci na rzecz rodowiska społecznego	P7S_KO

OBJA NIENIA

Symbole oznaczaj :

na pierwszym miejscu umieszczony jest kierunkowy efekt uczenia si

na drugim miejscu podkre lnik (_)

na trzecim miejscu, po podkre lniku, kategoria wiedzy (W), umiej tno ci (U) lub kompetencji społecznych (K)

na czwartym i pi tym miejscu nr efektu uczenia si

*-wpisa wła ciwy poziom czyli 6 dla studiów pierwszego stopnia lub 7 dla studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich

** -wpisa wła ciwy poziom kształcenia: pierwszy lub drugi stopie lub jednolite studia magisterskie W kolumnie odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia nale y wpisa Kod składnika opisu zaczerpni ty z wła ciwego rozporz dzenia MNiSW

Rozdział III - CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW

1	Forma studiów	stacjonarne	
2	Specjalności		
3	Łączna liczba godzin zajęć	1044	
4	Liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć	Załącznik nr 1	
5	Plan studiów (dokument wyliczeniowy niezbędny do wypełniania załączników przez system)	Załącznik nr plan	
6	Matryca efektów uczenia się	Załącznik nr 2	
7	Tabela zawierająca sposoby weryfikacji osiągnięć przez studenta zakładanych efektów uczenia się w trakcie całego cyklu kształcenia	Załącznik nr 3	
8	Opis zasad oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Załącznik nr 4	
9	Łączna liczba punktów ECTS, jak student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia (dla studiów stacjonarnych co najmniej 50%, dla studiów niestacjonarnych co najmniej 20%)	Załącznik nr 5	
10	Liczba punktów ECTS, jak student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 ECTS) (dotyczy kierunków przypisanych do dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne)	10	
11	Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS) z wyjątkiem kierunków nauczycielskich, dla których wskaźnik wynosi nie mniej niż 5% punktów ECTS	54 (45%)	
12	Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia związane z prowadzonym w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie/ach nauki, do których przyporządkowany jest kierunek (w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS dla programu studiów) oraz ich wykaz (dla profilu ogólnoakademickiego)	Załącznik nr 6 113 (94%)	0 (0%)
13	Wskaźnik procentowy zajęć prowadzonych w ramach studiów przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy (co najmniej 50% dla studiów o profilu praktycznym lub co najmniej 75% dla profilu ogólnoakademickiego).	93%	
14	Liczba punktów ECTS, zasady, wymiar i forma odbywania praktyk zawodowych (dotyczy profilu praktycznego lub profilu ogólnoakademickiego w przypadku, gdy program przewiduje praktyki)	0	
15	Liczba punktów ECTS jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (nie może być większa niż 50% dla profilu praktycznego, 75% - dla profilu ogólnoakademickiego)	0,20	
16	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego w wymiarze nie mniejszym niż 60 godzin (dla stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich)	0	
17	Informacja o udziale studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziale w tej działalności w przypadku studiów o profilu	Przedmioty prowadzone w formie laboratoriów i wykładów oraz pracowni i seminariów przygotowujących studentów do prowadzenia wszechstronnych analiz materiału biologicznego, które mogą być wykorzystywane w laboratoriach kryminalistycznych, jak i innych, powiązanych z biologią,	

	ogólnoakademickim	biotechnologii czy ochron środowiska. Dla studentów dostępne są laboratoria i pracownie na wydziale, ze specjalistyczną, wysokiej klasy aparaturą. Wiedza i umiejętności zdobywane w trakcie zajęć mogą być pogłębiane poprzez bezpośredni kontakt nauczyciel-student (udział w prowadzonych na wydziale badaniach naukowych) oraz w ramach kół naukowych. Od roku 1998 Wydział posiada prawa doktoryzowania w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. W roku 2002 uzyskał prawa do habilitowania w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.
18	Czy studia przygotowują do wykonywania zawodu nauczyciela?	nie
19	W przypadku kierunku dającego uprawnienia do wykonywania lub uzyskania licencji zawodowej (innych niż uprawnienia nauczycielskie) udokumentowanie, że program spełnia minimalne wymagania programowe określone przez właściwe przepisy)	
20	Inne uwagi (np.: studia dualne, studia wspólne, prowadzone w języku obcym)	
21	Sylabusy	Załącznik nr 7

Liczba punktów ECTS przypisanych do zaj - studia stacjonarne

Załącznik nr 1

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
Semestr 1 Rok 1		
1	antropometria i antroposkopia	4
2	bioanalitka	4
3	człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne	3
4	identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce	3
5	metody badań mikroskopowych	3
6	najnowsze techniki i programy do prezentacji badań i aplikacji o pracę w firmach polskich i zagranicznych	1
7	podstawy analizy chemicznej	3
8	statystyka w bioanalizach	2
9	szkolenie BHP	0
10	szkolenie biblioteczne	0
11	szkolenie e-learningowe	0
12	techniki histologiczne	3
13	toksykologia sądowa	4
Semestr 2 Rok 1		
1	entomologia sądowa	3
2	Forensic aerobiology (aerobiologia sądowa)	2
3	genetyka ogólna i sądowa	3
4	mikrobiom w kryminalistyce	2
5	molekularna identyfikacja owadów	2
6	mykologia sądowa	3
7	pracownia dyplomowa	10

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
8	prawo karne	2
9	Protista i drobne Crustacea w kryminalistyce	2
10	psychologia s dowca	2
11	seminarium	3
Semestr 3 Rok 2		
1	cywilnoprawna ochrona praw pacjenta	3
2	genom mitochondrialny człowieka	2
3	hematologia s dowca	2
4	j zyk angielski	2
5	j zyk niemiecki	2
6	j zyk współczesnej komunikacji medialnej	3
7	metody fizyczne w badaniach kryminalistycznych	2
8	miasto - fenomen przestrzenny i społeczny	3
9	molekularna identyfikacja grzybów w kryminalistyce	2
10	neurolingwistyka	3
11	parazytologia s dowca	2
12	Plain language - prosty j zyk w komunikacji profesjonalnej	3
13	podatki	3
14	podstawy anatomii człowieka	2
15	polityka i społecze stwo w pa stwach obszaru postradzieckiego	3
16	pracownia dyplomowa	9
17	pragmatyka kognitywna	3
18	prawna ochrona osób z niepełnosprawno ciami	3
19	seminarium	4

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
20	tanatologia tkankowa	2
21	w krzywym zwierciadle miernicy - mierzyć przez pryzmat kultur	3
22	wprowadzenie do psychologii	3
23	wykorzystanie chromatografii oraz karpologii w kryminalistyce	2
24	"Za wasz i nasz wolno" - idea wolności w polskim wydaniu	3
25	zarządzanie projektami	3
Semestr 4 Rok 2		
1	archeologia s dowa	3
2	archeologia w słu bie idei i polityki	2
3	cyberprzest pcz	2
4	etykieta j zykowa w kontaktach zawodowych	2
5	kryminalistyka	3
6	medycyna s dowa	2
7	metody molekularne w badaniach kryminalistycznych	4
8	metody molekularne w identyfikacji ro lin	3
9	mi dzy podr cznikiem, polityk a histori ; demitologizacja wybranych narracji podr cznikowych i polityki historycznej	2
10	mo liwo ci i ograniczenia zastosowania narz dzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych	2
11	negocjacje	2
12	nowe trendy w turystyce	2
13	podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej	2
14	pracownia dyplomowa	8
15	pragmalingwistyczne metody opisu działań j zykowych	2
16	prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku	2
17	prawne uregulowania multicytrycznej to samo ci człowieka	2

Lp.	Wykaz przedmiotów	ECTS
18	seminarium	5
19	społeczne uwarunkowania starzenia si	2
20	wprowadzenie do sztucznej inteligencji	2

Program studiów: USSPR-BPK-O-II-24/25Z

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji efektów								Razem
	EGZAMIN PISEMNY	KOLOKWJUM	PRACA DYPLOMOWA	PRACA PISEMNA/ESEJ/RECENZJA	PREZENTACJA	PROJEKT	SPRAWDZIAN	ZAJCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	
K_W01	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W02	0	0	1	0	1	1	1	1	5
K_W03	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W04	1	1	0	1	1	1	1	1	7
K_W05	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W06	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W07	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W08	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W09	1	1	1	0	1	1	1	1	7
K_W10	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_W11	1	0	1	1	1	1	1	1	7
K_W12	1	1	1	0	0	1	0	1	5
K_W13	0	0	0	0	1	1	0	1	3
K_W14	1	1	0	0	0	1	0	1	4
K_U01	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_U02	1	1	1	0	1	1	1	1	7
K_U03	1	1	0	1	0	1	1	1	6
K_U04	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_U05	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_U06	1	1	1	1	0	1	1	1	7
K_U07	1	1	0	1	0	1	1	1	6
K_U08	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_U09	0	1	0	1	0	0	0	1	3
K_U10	1	1	1	1	0	1	0	1	6
K_U11	1	1	0	1	0	1	0	1	5
K_U12	1	1	1	0	1	1	1	1	7
K_U13	0	0	1	0	1	1	0	1	4
K_U14	0	0	0	0	0	1	0	1	2
K_U15	0	0	1	0	1	0	0	1	3
K_U16	0	1	1	0	1	1	0	1	5
K_U17	1	0	0	1	1	0	0	1	4
K_U18	0	0	0	0	0	0	0	1	1
K_U19	0	0	0	0	0	1	0	1	2
K_K01	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_K02	0	1	0	0	0	1	0	1	3
K_K03	1	1	1	1	0	1	0	1	6
K_K04	0	1	1	1	0	1	0	1	5
K_K05	1	1	1	1	1	1	1	1	8
K_K06	1	1	0	0	1	1	0	1	5
K_K07	0	1	0	1	0	1	0	1	4
Razem	28	31	26	25	25	36	22	40	233

OPIS SPOSOBÓW OCENY OSIĄGANIA PRZEZ STUDENTA ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

- 1) W skład systemu oceny stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się wchodzi:
 - a) oceny końcowe wystawiane z poszczególnych przedmiotów (ocena z przedmiotu wystawiana jest jako jedna dla całego przedmiotu, niezależnie od związanych z nim form prowadzenia zajęć);
 - b) ocena z praktyki, jeśli program studiów zakłada, że praktyka podlega ocenie;
 - c) ocena z pracy dyplomowej ustalana ostatecznie przez komisję egzaminu dyplomowego;
 - d) ocena z egzaminu dyplomowego ustalana przez komisję.
- 2) Syntetycznym miernikiem stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów jest ostateczna ocena studiów, której sposób wystawiania określa Regulamin studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.
- 3) Do oceny stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z wymienionych w pkt. 1 poszczególnych elementów stosuje się skalę ocen określoną w Regulaminie studiów US.
- 4) Uzyskanie oceny pozytywnej z wymienionych w pkt. 1 poszczególnych elementów wymaga osiągnięcia wszystkich zakładanych efektów uczenia się na co najmniej minimalnym dopuszczonym poziomie.
- 5) Oceny z wymienionych w pkt. 1 poszczególnych elementów są interpretowane następująco:
 - ocena 5.0 (A) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane, z ewentualnymi pojedynczymi i drugorzędnymi nieścisłościami, które nie mają znaczenia dla osiągnięcia poszczególnych efektów;
 - ocena 4.5 (B) – zakładane efekty zostały uzyskane z nielicznymi błędami;
 - ocena 4.0 (C) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane z kilkoma zauważalnymi błędami lub niedociągnięciami;
 - ocena 3.5 (D) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane ze znaczącymi błędami lub niedociągnięciami;
 - ocena 3.0 (E) – zakładane efekty uczenia się zostały uzyskane na poziomie minimalnym z dużymi błędami lub niedociągnięciami;
 - ocena 2.0 (F) – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Wystandardyzowane wymagania uzyskania przez studenta oceny dla poszczególnych kategorii efektów uczenia się (kryteria jakościowe):

Kategoria efektów	Ocena		
	dostateczny dostateczny plus 3,0/3,5	dobry dobry plus 4,0/4,5	bardzo dobry 5,0
WIEDZA	Dostatecznie poznał i zrozumiał wiedzę przekazaną w trakcie zajęć oraz pochodzącą z literatury podstawowej	Dobrze poznał i zrozumiał wiedzę przekazaną w trakcie zajęć oraz pochodzącą z literatury podstawowej co pozwala mu na rozpoznawanie problemów i ich rozwiązywanie.	Bardzo dobrze poznał i zrozumiał wiedzę przekazaną w trakcie zajęć oraz pochodzącą z literatury podstawowej co pozwala mu na rozpoznawanie problemów i ich rozwiązywanie. Wykazuje się wiedzą pochodzącą z literatury uzupełniającej.
UMIEJĘTNOŚCI	Dostatecznie opanował wszelkie umiejętności przewidziane w sylabusie przedmiotu. Realizując powierzone zadanie popełnia nieznaczne błędy. Nie poszukuje samodzielnie dodatkowych informacji.	Dobrze opanował wszelkie umiejętności przewidziane w sylabusie przedmiotu. Realizując powierzone zadanie popełnia minimalne błędy nie mające wpływu na rezultat jego pracy. Samodzielnie poszukuje dodatkowych informacji ale wykorzystuje je w niewielkim stopniu.	Bardzo dobrze opanował wszelkie umiejętności przewidziane w sylabusie przedmiotu. Bezbłędnie realizuje powierzone zadania. Samodzielnie poszukuje informacji i je umiejętnie wykorzystuje w swojej pracy.
KOMPETENCJE	Uczestnicząc w zajęciach wykazuje słabe zaangażowanie i kreatywność. W niskim stopniu angażuje się w dyskusje. Potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy.	Uczestnicząc w zajęciach wykazuje zaangażowanie i kreatywność. Chętnie angażuje się w dyskusje. Dobrze i czytelnie potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy.	Uczestnicząc w zajęciach wykazuje duże zaangażowanie, inicjatywę i kreatywność. Zawsze angażuje się w dyskusje. Bardzo dobrze potrafi zaprezentować wyniki swojej pracy i podejmuje o nich merytoryczną dyskusję.

6) Sposób oceniania stopnia osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się powinien być jak najbardziej zobiektywizowany. W tym celu zaleca się jego oparcie na systemie punktowym, w którym za wymagane rodzaje aktywności studenta (np. kolokwia, prezentacje, referaty) przydzielane są określone liczby punktów, zaś poziom oceny wynika z przyjętej skali. Można przyjąć następujące kryteria:

Ocena	uzyskany % sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności
niedostateczny (2,0)	≤ 50
dostateczny (3,0)	51 – 60
dostateczny plus (3,5)	61 – 70
dobry (4,0)	71 – 80
dobry plus (4,5)	81 – 90
bardzo dobry (5,0)	91 – 100

Dla studiów stacjonarnych

Tabela do wyliczenia łącznej liczby punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	Zajęcia dydaktyczne (w godzinach)		Inne, konsultacje, egzamin (w godzinach)	Liczba godzin w bezpośrednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem	Liczba punktów ECTS w bezpośrednim kontakcie nauczyciela akademickiego ze studentem
		Razem wszystkie formy zajęć	w tym e-learning			
OGÓLNOUCZELNIANE						
człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne	3	25	0	7	32	1.28
Język obcy [moduł]	2	30	0	8	38	1.52
język angielski	2	30	0	8	38	1.52
język niemiecki	2	30	0	8	38	1.52
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]	5	45	0	21	66	2.64
nowe trendy w turystyce	2	15	0	8	23	0.92
podatki	3	30	0	12	42	1.68
miasto - fenomen przestrzenny i społeczny	3	30	0	11	41	1.64
wprowadzenie do psychologii	3	30	0	8	38	1.52
archeologia w świetle idei i polityki	2	15	0	5	20	0.8
negocjacje	2	15	0	6	21	0.84
cyberprzestępczość	2	15	0	5	20	0.8
wprowadzenie do sztucznej inteligencji	2	15	0	8	23	0.92
międzyprzebiegiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji międzyprzebiegowej i polityki historycznej	2	15	0	8	23	0.92
społeczne uwarunkowania starzenia się	2	15	0	5	20	0.8
prawne uregulowania multicyklicznej tożsamości człowieka	2	15	0	8	23	0.92
polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego	3	30	0	7	37	1.48
podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej	2	15	0	4	19	0.76
prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami	3	30	0	6	36	1.44
pragmatyczne metody opisu działania językowych	2	15	0	5	20	0.8
neurolingwistyka	3	30	0	8	38	1.52
cywilnoprawna ochrona praw pacjenta	3	30	0	8	38	1.52
pragmatyka kognitywna	3	30	0	8	38	1.52
język współczesnej komunikacji medialnej	3	30	0	6	36	1.44
Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej	3	30	0	8	38	1.52
prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku	2	15	0	7	22	0.88
"Za wasz i nasz wolno" - idea wolności w polskim wydaniu	3	30	0	6	36	1.44
etykieta językowa w kontaktach zawodowych	2	15	0	2	17	0.68

zarządzanie projektami	3	30	0	8	38	1.52
w krzywym zwierciadle mierzący przez pryzmat kultur	3	30	0	13	43	1.72
możliwość i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych	2	15	0	7	22	0.88
Ogółem: OGÓLNOUCZELNIANE	10	100	0	36	136	5,44

PODSTAWOWE

bioanalitika	4	30	0	20	50	2
metody badań mikroskopowych	3	31	0	20	51	2.04
najnowsze techniki i programy do prezentacji badań i aplikacji o prac w firmach polskich i zagranicznych	1	5	0	7	12	0.48
podstawy analizy chemicznej	3	15	0	13	28	1.12
statystyka w bioanalizach	2	15	0	7	22	0.88
techniki histologiczne	3	15	0	14	29	1.16
Ogółem: PODSTAWOWE	16	111	0	81	192	7,68

KIERUNKOWE

antropometria i antroposkopia	4	45	0	19	64	2.56
archeologia sądowa	3	25	0	14	39	1.56
Blok wybieralny 1A	2	30	0	7	37	1.48
Protista i drobne Crustacea w kryminalistyce	2	30	0	7	37	1.48
Forensic aerobiology (aerobiologia sądowa)	2	30	0	7	37	1.48
Blok wybieralny 1B [moduł]	2	10	0	10	20	0.8
prawo karne	2	10	0	10	20	0.8
psychologia sądowa	2	10	0	10	20	0.8
Blok wybieralny 2A [moduł]	4	50	0	19	69	2.76
tanatologia tkankowa	2	30	0	7	37	1.48
hematologia sądowa	2	20	0	12	32	1.28
Blok wybieralny 2B [moduł]	4	50	0	20	70	2.80
wykorzystanie chromatografii oraz karpologii w kryminalistyce	2	20	0	12	32	1.28
podstawy anatomii człowieka	2	30	0	8	38	1.52
entomologia sądowa	3	35	0	21	56	2.24
genetyka ogólna i sądowa	3	40	0	14	54	2.16
genom mitochondrialny człowieka	2	30	0	4	34	1.36
identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce	3	30	0	12	42	1.68
kryminalistyka	3	25	0	11	36	1.44
medycyna sądowa	2	10	0	6	16	0.64
metody fizyczne w badaniach kryminalistycznych	2	20	0	6	26	1.04
metody molekularne w badaniach kryminalistycznych	4	45	0	19	64	2.56
metody molekularne w identyfikacji roślin	3	44	0	8	52	2.08
mikrobiom w kryminalistyce	2	25	0	7	32	1.28
molekularna identyfikacja grzybów w kryminalistyce	2	25	0	12	37	1.48

molekularna identyfikacja owadów	2	20	0	12	32	1.28
mykologia s dową	3	25	0	17	42	1.68
parazytologia s dową	2	25	0	4	29	1.16
pracownia dyplomowa	27	120	0	104	224	8.96
seminarium	12	110	0	14	124	4.96
toksykologia s dową	4	35	0	20	55	2.2
Ogółem: KIERUNKOWE	94	874	0	348	1184	50,16

INNE DO ZALICZENIA

szkolenie BHP	0	5	5	0	10	0.4
szkolenie biblioteczne	0	2	2	0	4	0.16
szkolenie e-learningowe	0	2	2	0	4	0.16
Ogółem: INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72

OGÓLNOUCZELNIANE	10	100	0	36	136	5,44
PODSTAWOWE	16	111	0	81	192	7,68
KIERUNKOWE	94	874	0	348	1184	50,16
INNE DO ZALICZENIA	0	9	9	0	18	0,72
Ł cznie	120	1094	9	465	1530	64,00

Wykaz przedmiotów związanych z prowadzonym w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

USSPR-BPK-O-II-S-24/25Z

L.p.	Wykaz przedmiotów	Punkty ECTS
1	antropometria i antroposkopia	4
2	archeologia s dową	3
3	bioanalitka	4
4	Blok wybieralny 1A (Protista i drobne Crustacea w kryminalistyce, Forensic aerobiology (aerobiologia s dową))	2
5	Blok wybieralny 2A [moduł] (hematologia s dową, tanatologia tkankowa)	4
6	Blok wybieralny 2B [moduł] (podstawy anatomii człowieka, wykorzystanie chromatografii oraz karpologii w kryminalistyce)	4
7	człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne	3
8	entomologia s dową	3
9	genetyka ogólna i s dową	3
10	genom mitochondrialny człowieka	2
11	identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce	3
12	J - zyk obcy [moduł] (j - zyk niemiecki, j - zyk angielski)	2
13	kryminalistyka	3
14	medycyna s dową	2
15	metody badań mikroskopowych	3
16	metody fizyczne w badaniach kryminalistycznych	2
17	metody molekularne w badaniach kryminalistycznych	4
18	metody molekularne w identyfikacji roślin	3
19	mikrobiom w kryminalistyce	2
20	molekularna identyfikacja grzybów w kryminalistyce	2
21	molekularna identyfikacja owadów	2
22	mykologia s dową	3
23	najnowsze techniki i programy do prezentacji badań i aplikacji o pracę w firmach polskich i zagranicznych	1
24	parazytologia s dową	2
25	podstawy analizy chemicznej	3
26	pracownia dyplomowa	27
27	seminarium	12
28	statystyka w bioanalizach	2
29	techniki histologiczne	3
30	toksykologia s dową	4

Ogółem:	113
Wynik wyrażony w procentach:	94%

* odniesienie do liczby punktów ECTS (I stopień 180; II stopień 120, jednolite studia magisterskie 300))

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: antropometria i antroposkopia (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_12S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna poło enie i definicje punktów antropometrycznych.	K_W08 K_W10
	2	EP2	Student wie jak wykona pomiary ciała za pomoc instrumentarium antropometrycznego.	K_W03
	3	EP3	Charakteryzuje zró nicowanie ludzkiego ciała pod wzgl dem somatoskopijnym.	K_W05 K_W07
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi zastosowa wiedz anatomiczn i wykorzystuje j w poznawaniu antropometrii.	K_U05 K_U06
	2	EP5	Student umie wybra instrumentarium badawcze.	K_U01 K_U07
	3	EP6	Student widzi potrzeb poszerzania swojej wiedzy, uczy si sam i w zespole.	K_U03 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP7	Student przejawia gotowo do pracy samodzielnej i w zespole. Szanuje cudze pogl dy.	K_K01 K_K03 K_K06
	2	EP8	Przejawia gotowo do wyboru pracy, jest kreatywny i otwarty na propozycje. Podejmuje konsekwencje swojej pracy.	K_K04 K_K07
	3	EP9	Student szanuje ludzkie ciało. Odnosi si z szacunkiem do kolegów podczas antropometrii.	K_K04

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Instrumentarium antropometryczne. Zasady korzystania i procedura u ycia sprz tu pomiarowego. Topografia punktów antropometrycznych. Zapisy skrótowe. Pomiary głowy: kefalometria i kranioimetria. Somatometria. Wska niki somatyczne. Klasyfikacja wska ników i ich interpretacja. Dymorfizm płciowy. Kryteria wyznaczania płci człowieka. Zaburzenia płci. Symetria i asymetria ludzkiego ciała. Ontogeneza człowieka - zmiany w proporcjach ludzkiego ciała. Przemiany fizyczne, psychiczne i społeczne człowieka na przestrzeni ontogenezy. Somatoskopia. Skale. Zró nicowanie dermatogliczne i cheiloskopijne. Konstytucja ciała. Przegl d klasyfikacji konstytucjonalnych. Rytmu biologiczne u człowieka. Typy rytmów biologicznych. Wyznaczenie swojego rytmu dobowego. Zaburzenia rytmu dobowego i jego konsekwencje. Poj cie atrakcyjno ci człowieka w uj ciu biologicznym. Przemiany ludzkiego ciała na przestrzeni czasu. Moda jako czynnik zmian w ubieraniu, zdobieniu ludzkiego ciała. Trendy modowe. Informacja BHP. Zapoznanie si z celami antropometrii i antroposkopii. Ciało ludzkie jako bryła. Płaszczyzny i linie ciała. Badania antropologiczne - cele, zadania, procedury. Organizacja bada antropologicznych. Odmiany człowieka, czyli kłopoty z rasami. Rasizm. Przemiany ludzkiego ciała w wietle antropogenezy. Wiek biologiczny a metrykalny. Norma jako biologiczny układ odniesienia. Identyfikacja osobnicza na podstawie ladów biologicznych. Analiza pozostawionych w miejscu zdarzenia przedmiotów. Ró ne formy ladów pozabiologicznych.

Metody kształcenia	Praca w małych zespołach badawczych (pomiary ludzkiego ciała). Prezentacja multimedialna analiza tekstów z dyskusj
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania oceny z przedmiotu jest: frekwencja na wiczeniach (należy odrobić nieobecności zaraz po powrocie), zaliczenie kolokwium i posiadanie wypełnionej własnej karty badawczej (efekt pracy na wiczeniach).	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny końcowej z wiczeń i oceny z egzaminu w stosunku 1:1.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: archeologia s dow (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_16S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna metodyk bada wykopaliskowych i jej wykorzystanie w analizach kryminalistycznych	K_W01 K_W07
	2	EP2	Zna zło one zale no ci mi dzy archeologi a naukami kryminalistycznymi	K_W05 K_W08
	3	EP3	Zna metody i techniki badawcze, prawidłowo je implementuje w obszarze archeologii s dowej	K_W07 K_W10
	4	EP4	Zna i rozumie konieczno bada archeologiczno-s dowych.	K_W01 K_W05
	5	EP5	Ma pogł bion wiedz dotycz c zastosowania bada genetycznych w identyfikacji osobniczej.	K_W04 K_W08 K_W10
umiej tno ci	1	EP6	Stosuje narz dzia analityczne i potrafi je wykorzysta w pracy z materiałem archeologicznym	K_U01 K_U05 K_U07 K_U08 K_U10
	2	EP7	Samodzielnie potrafi przygotowa materiał archeologiczny do analiz genetycznych	K_U07
	3	EP8	Potrafi prowadzi debat na tematy zwi zane z archeologi s dow w oparciu o teksty naukowe	K_U16
kompetencje społeczne	1	EP9	Student pracuje w zespole i wykazuje odpowiedzialno za powierzony sprz t, przeprowadzone do wiadczenie i prac innych	K_K05
	2	EP10	Student rozumie potrzeb bada interdyscyplinarnych zwłaszcza w zakresie nauk s dowych	K_K01 K_K07

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Archeologia a kryminalistyka - ró nice i podobie stwa. Współczesne badania archeologiczno-s dowe. Wprowadzenie do problematyki. Wprowadzenie do metodyki archeologicznej istotnej z punktu widzenia post powania s dowego. Archeologia s dow a w praktyce. Zakres bada i oczekiwania wymiaru sprawiedliwo ci. Metodyka bada ró nych typów pochówków. Analizy dokumentacji. Zasady BHP. Genetyka jako najwa niejsze narz dzie identyfikacji osobniczej. Przygotowania materiału ludzkiego do bada genetycznych. Izolacja DNA z materiału kostnego. Metoda organiczna i jej modyfikacje. Amplifikacja markerów genetycznych wa nych w identyfikacji. Markery j drowe i mitochondrialne.

Metody kształcenia	Wykład z prezentacj . Laboratoria: krótkie prezentacje, praca z materiałem badawczym.	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP10,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia	
	- z wykładów jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego	
	- z laboratoriów jest obecność na zajęciach i uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium końcowego	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie oceny końcowej z wykładów i laboratoriów w stosunku 1:2	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: archeologia w słu bie idei i polityki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3440_15S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student/studentka zna wybrane założenia metodologiczne stosowane w archeologii oraz ich kontekst pozanaukowy	
	2	EP2	student/studentka zna kontekst historyczny początków archeologii jako dyscypliny naukowej oraz społeczne, polityczne i propagandowe determinanty jej rozwoju	
	3	EP3	student/studentka posiada wiedzę o przykładach wpływu czynników politycznych na strategię i programy badawcze, a także na interpretację odkryć i znalezisk archeologicznych	
umiejętności	1	EP4	student/studentka potrafi identyfikować przykłady instrumentalnego wykorzystywania dorobku archeologii do celów polityki i propagandy	
	2	EP5	student/studentka potrafi analizować zależności pomiędzy wybranymi zjawiskami społecznymi, wydarzeniami politycznymi i wiatem nauki	
kompetencje społeczne	1	EP6	student/studentka rozumie znaczenie kontekstu oraz holistycznej analizy różnych zjawisk z zakresu polityki, nauki i życia społecznego	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ ĘCI I KONSULTACJI				
Uniwersalizm pomysłu Darwina, czyli co to był rasizm, kolonializm i archeologia. Jak dobrze mieć korzenie - początki nowoczesnych narodów i początki archeologii jako nauki. "Archeologia niezależna" i mit - do czego potrzebna jest Wielka Lechia, dokonania Turbostłowian i pochówek Haralda Sinoz bego. Wykorzystał system, czyli wielkie projekty badawcze archeologii polskiej: badania nad początkami państwa polskiego, badania na szlaku w. Jakuba, 900-lecie misji w. Ottona. Historia archeologii na Pomorzu Zachodnim jako odzwierciedlenie polityki państwa. Archeologia o przyszłości - j zyk, narracja i kontekst.				
Metody kształcenia	Wykład - prezentacja multimedialna			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Sprawdzian ustny			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z wykładu jest oceną z przedmiotu			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: bioanalitika (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_1S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 1 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna zło one zjawiska przyrodnicze i odnosi je do analizy ladów i płynów biologicznych oraz ustalania czasu i przyczyn mierci	K_W01 K_W06
	2	EP2	zna ró norodne metody bioanalityczne uwzgl dniaj ce ró ne ró dła pochodzenia materiału biologicznego	K_W07
	3	EP3	zna i prawidłowo implementuje zaawansowane metody i techniki stosowane w bioanalityce kryminalistycznej	K_W10
umiej tno ci	1	EP4	stosuje zaawansowane narz dzia bioanalityczne i potrafi je zastosowa w laboratorium	K_U01
	2	EP5	wykorzystuje wiedz teoretyczn i empiryczn do identyfikacji ladów i płynów biologicznych oraz ustalania czasu i przyczyn mierci	K_U05
	3	EP6	prawidłowo interpretuje bioanalityczne wyniki oblicze i analiz statystycznych	K_U08
	4	EP7	pracuje samodzielnie i w zespole	K_U18 K_U19
kompetencje społeczne	1	EP9	porusza si w zakresie przepisów BHP podczas pracy w laboratorium bioanalitycznym	K_K04
	2	EP10	rozumie potrzeb rozwoju naukowego poprzez studiowanie aktualnych artykułów naukowych z zakresu bioanalityki	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Podstawowe wiadomo ci definiuj ce znaczenie bioanalityki w diagnostyce kryminalistycznej. Materiał biologiczny i metody bioanalityczne stosowane w badaniach kryminalistycznych. Znaczenie bioanalityki w identyfikacji ladów i płynów biologicznych. Znaczenie bioanalityki w ustalaniu czasu i przyczyn mierci. Zaj cia wprowadzaj ce ? zasady pracy w laboratorium, przepisy BHP, zasady zaliczenia wicze . Metody wykrywania ladów krwi. Metody wykrywania ladów spermy. Metody wykrywania ladów liny. Metody wykrywania ladów moczu i kału. Oznaczanie poziomu metabolitów i markerów białkowych o znaczeniu diagnostycznym w badaniach kryminalistycznych. Wykorzystanie fluorymetrii w identyfikacji i dekompozycji ladów w biologicznych.

Metody kształcenia	prezentacja audiowizualna (wykłady), praca w grupach (wiczenia), wykonywanie do wiadcze laboratoryjnych (wiczenia)	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP10,EP2,EP3, EP5
	SPRAWDZIAN	EP1,EP10,EP2,EP3, EP5
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP3,EP4,EP7,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.		

Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na ocenę pozytywną : 1) Egzaminu pisemnego obejmującego wiedzę z wykładów. 2) Zaliczenie na ocenę pozytywną również na podstawie obecności, aktywności, sprawdzianów i pisemnych sprawozdań z wykonanych do wiadomości.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny końcowej z również i oceny z egzaminu w stosunku 1:1	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: cyberprzest pcz (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3435_25S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna i rozumie w pogł bionym stopniu rol osób pokrzywdzonych cyberprzest pstwem oraz wiadków w post powaniu karnym, a tak e zachowania społeczne i motywacje kieruj ce tymi osobami w post powaniu, uwzgl dnia przy tym aspekty identyfikacji i klasyfikacji cyberprzest pstw oraz ich penalizacji	
	2	EP2	student zna i rozumie w pogł bionym stopniu zasady mi dzynarodowej współpracy organów cigania w zakresie prowadzenia czynno ci operacyjnych w obszarze cyberprzest pcz i cyberterroryzmu	
	3	EP3	student zna i rozumie w pogł bionym stopniu poj cia zwi zane z cyberprzest pcz i i bezpiecze stwem cyfrowym, zagro enia z tym zwi zane oraz metody i rodki zwalczania skutków narusze w tym zakresie	
umiej tno ci	1	EP4	student potrafi, wykorzystuj c posiadane wiedz oraz poznane standardy, prowadzi debat w zakresie proponowanych rozwi za zło onych problemów prawnych w kwestii zwalczania cyberprzest pcz i w wymiarze mi dzynarodowym i krajowym oraz penalizacji cyberprzest pstw	
	2	EP5	student potrafi dobra i wykorzysta profesjonalne metody i narz dzia, w tym zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne, słu ce do pozyskiwania podstawowych informacji wła ciwych dla zakresu czynno ci podejmowanych w ramach realizacji zada słu b mundurowych w ramach prowadzonego post powania dowodowego i identyfikacji cyberprzest pców	
kompetencje społeczne	1	EP6	student jest gotowy do inicjowania działa na rzecz interesu publicznego w ramach funkcjonowania słu b mundurowych w zakresie ochrony u ytkowników cyberprzestrzeni przed cyberprzest pcz i	
	2	EP7	student jest gotów do wypełniania zobowi za społecznych oraz współorganizowania działalno ci na rzecz cyberbezpiecze stwa	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Cyberzagro enia: cyberprzest pcz a incydenty sieciowe - zagadnienia wprowadzaj ce. Regulacje prawa krajowego i prawa mi dzynarodowego w zakresie cyberprzest pcz i. Cechy cyberprzest pcz i. Rodzaje cyberzagro e i kategorie cyberprzest pstw. Zwalczanie cyberprzest pcz i w wymiarze mi dzynarodowym i krajowym. Penalizacja cyberprzest pstw. Cyberprzest pcz a cyberterroryzm - studium przypadku.				
Metody kształcenia		Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej. Analiza tekstów aktów prawnych, dyskusja.		

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	<p>Zaliczenie odbywa się w formie pisemnej, obejmującej 10 pytań testowych (test jednokrotnego wyboru) oraz dwa pytania otwarte. Za każdą poprawną odpowiedź można uzyskać 1 pkt (test jednokrotnego wyboru) oraz maksymalnie 2 pkt za poprawną odpowiedź na każde pytanie otwarte. Ocena jest uzależniona od liczby uzyskanych punktów. Zasady oceniania są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena dostateczna - od 50% - ocena dostateczna plus - od 65% - ocena dobra - od 75% - ocena dobra plus - od 85% - ocena bardzo dobra - od 90% 	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z wykładu stanowi ocenę z przedmiotu.	
Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]			
Nazwa przedmiotu: cywilnoprawna ochrona praw pacjenta (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3435_2S
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna i rozumie w pogł bionym stopniu zale no ci mi dzy prawem cywilnym materialnym i procesowym na gruncie problematyki ochrony praw pacjenta	
	2	EP2	student zna i rozumie w pogł bionym stopniu metody badawcze i strategię argumentacyjną dotycz ce problematyki cywilnoprawnej ochrony praw pacjenta	
	3	EP3	student zna i rozumie w pogł bionym stopniu metody interpretacji i wykładni przepisów kodeksowych i pozakodeksowych reguluj cych problematyki cywilnoprawnej ochrony praw pacjenta	
umiej tno ci	1	EP4	student potrafi wykorzystywa i integrowa wiedz teoretyczną z zakresu prawa i post powania cywilnego oraz zasad wykonywania zawodów medycznych w celu analizy zło onych problemów prawnych i społecznych dotycz cych naruszenia praw pacjenta	
	2	EP5	student potrafi w sposób klarowny, spójny i precyzyjny wypowiada si w mowie i na pi mie, posiada umiej tno konstruowania rozbudowanych ustnych i pisemnych uzasadnie na tematy dotycz ce praw pacjenta, narz dzi prawnych słu cych ich ochronie oraz odpowiedzialno ci odszkodowawczej za szkody wyrz dzone w zwi zku z leczeniem	
	3	EP6	student potrafi sprawnie analizowa przepisy reguluj ce zasady odpowiedzialno ci za naruszenie praw pacjenta w celu doboru wła ciwych narz dzi słu cych ich ochronie	
	4	EP7	student potrafi sprawnie posługiwa si przepisami prawa reguluj cymi problematyki cywilnoprawnej ochrony praw pacjenta i regułami wykonywania zawodów medycznych	
kompetencje społeczne	1	EP8	student ma pogł bion wiadomo poziomu swojej wiedzy i umiej tno ci, jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych tre ci	

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Prawa pacjenta - uwagi wprowadzają ce. Miejsce regulacji w systemie prawnym. Wybrane prawa pacjenta (prawo do wiadczce zdrowotnych, prawo do tajemnicy informacji zwi zanej z leczeniem, prawo do informacji i wyraż enia zgody na leczenie, prawo do zgłoszenia sprzeciwu wobec opinii albo orzeczenia lekarza, prawo do poszanowania ycia prywatnego i rodzinnego, prawo do opieki duszpasterskiej). Ograniczenia w korzystaniu z praw pacjenta (art. 5 ustawy z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta), przymus leczenia w tym problematyka szczepie ochronnych, leczenia uzale nie i leczenia chorób zaka nych. Odpowiedzialno za naruszenie praw pacjenta. Odpowiedzialno za bł d medyczny i zaka enia szpitalne. Definicje, podstawy prawne odpowiedzialno ci deliktowej i kontraktowej. Zbieg podstaw prawnych odpowiedzialno ci. Szczególne zasady post powania dowodowego w post powaniu cywilnym w sprawach dotycz cych tzw. szkód medycznych (w szczególno ci rola domniema faktycznych, dowodu prima facie, obni onego standardu dowodu). Dochodzenie dania ustalenia zdarzenia medycznego w post powaniu przed wojewódzkimi komisjami do spraw orzekania o zdarzeniach medycznych.

Metody kształcenia	Wykład informacyjny z analiz stanów faktycznych z dyskusj .	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Praca pisemna na zadany temat. Zaliczenie na ocen w formie pisemnej to test jednokrotnego wyboru składaj cy si z 10 pyta (zaliczenie w oparciu wiedz z wykładu, zalecanej literatury i teksty prawne). Student mo e uzyska maksymalnie 10 punktów (max. po 1 pkt za ka d poprawn odpowied). Ocena: 5,0 za 10 pkt, 4,5 za 9 pkt , 4,0 za 8 pkt, 3,5 za 7 pkt, 3,0 za 6 pkt 2,0 za 5 i mniej punktów.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z wykładu jest ocen ko cow z przedmiotu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: człowiek w czasie i przestrzeni - ujęcie antropologiczne (OGÓLNOUCZELNIANE)		Kod przedmiotu: US92AIIJ2445_3S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - j. język polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna wybrane pojęcia z antropologii takie jak: rodzina, małżeństwo, macierzyństwo, wielożoność, poliandria, poligynia, wielodzietność, kazirodztwo, sororat, lewirat, dymorfizm płciowy, transwestytyzm, transseksualizm.	K_W01 K_W03
	2	EP2	Wie, jakie jest znaczenie dymorfizmu płciowego i jakie role pełni obie płcie Homo sapiens w rodzinie, w społeczeństwie.	K_W06 K_W08
	3	EP3	Zna mechanizmy, które wpływają na przemiany społeczne i rozumie potrzeby szacunku, akceptacji i tolerancji wobec odmienności postaw innych.	K_W04 K_W05
umiejętności	1	EP4	Student potrafi zastosować swoją wiedzę, aby brać udział w dyskusji o współczesnych przemianach społecznych i argumentować sytuacje, jakimi znane są z historii.	K_U04 K_U05
	2	EP5	Umie tłumaczyć postawy i zachowania innych, ale też umie obronić swoje zdanie.	K_U03
	3	EP6	Dostrzega zależności i przyczyny i konsekwencje różnicowania kulturowego, ekonomicznego, religijnego.	K_U02 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student widzi potrzebę poszerzania swojej wiedzy, uczy się sam i w zespole.	K_K01 K_K06
	2	EP8	Potrafi pracować samodzielnie i stara się wypracować kompromis podczas dyskusji.	K_K02 K_K03
	3	EP9	Jest kreatywny i otwarty na argumenty, liczy się ze zdaniem innych i szanuje je.	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Zapoznanie się z pojęciami antropologicznymi: rodzina, małżeństwo, macierzyństwo, wielożoność, poliandria, poligynia, poliandria, wielodzietność, kazirodztwo, sororat, lewirat, transwestytyzm, transseksualizm.

. Rola rodziny we współczesnym społeczeństwie. Istota szczytowego dzieciństwa jako podstawa zdrowia i umiejętności tworzenia więzi społecznych. Porównanie wybranych danych demograficznych takich jak: średnia długość życia, dzietność kobiet, sytuacji ekonomicznej w różnych państwach. Rola szeroko pojętej kultury. Kultura jako pozabiologiczny sposób przystosowania. Kultura jako system akumulacji i przekazu informacji w sensie uniwersalnego dziedzictwa kulturowego ludzkości. Omówienie przykładowych przekazów kulturowych i biologicznych. Osadnictwo i jego skutki. Rolnictwo. Przemiany ludzkich osad. Migracje. Cywilizacja. Industrializacja. Globalizacja. Porównanie środowiska życia człowieka współczesnego i naszych przodków. Współczesne problemy z zarobkowaniem, aby nabyć niezbędne środki do życia. Omówienie budowy czasu człowieka. Płeć i jej rodzaje w rozumieniu biologicznym i społecznym (płeć chromosomalna, chromatynowa, gonadalna, hormonalna, somatyczna, metrykalna, psychiczna). Dymorfizm płciowy u człowieka. Cechy płciowe: I-rzędowe, II-rzędowe, III-rzędowe, IV-rzędowe. Analiza cech morfologicznych typowo kobiecych i typowo męskich.

. Pojęcie atrakcyjności ludzkiego ciała. Trendy i mody w zakresie sylwetki, ubioru, fryzury, uzębienia. Analiza przykładowych reklam. Problem starzenia i starości. Przemiany cywilizacyjne w aspekcie biologicznym, ekonomicznym, kulturowym (obyczajowym), a struktura ludności w Polsce. Półośna starość w różnych społeczeństwach dawniej i współczesnie. Trendy żywieniowe i formy spędzania wolnego czasu u ludności XXI w. Globalne problemy z nadwagą, konsekwencje zdrowotne dla jednostki i społeczeństwa z powodu przecięcia organizmu. Rola sportu i rekreacji wobec komputeryzacji niemal w każdej dziedzinie ludzkiego życia. Antropologia ciała. Zdobienie ludzkiego ciała: tatuaż, skaryfikacje, ciało a nierówność społeczne. Niepełnosprawność we współczesnym społeczeństwie. Powody i skutki modyfikacji ciała i operacji plastycznych. Zniekształcenia ciała na skutek urazów i nieprawidłowego trybu życia.

. Historia i istota seksu. Rola eunuchów w historii. Domy publiczne i ich rola na przestrzeni dziejów. Historia brudu - dzieje higieny ciała od kultury greckiej i rzymskiej do współczesności.

Metody kształcenia	film, dyskusja, praca w grupach, wykład multimedialny,
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP2,EP3,EP5,EP6,EP8
	PREZENTACJA	EP1,EP4,EP7,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich wykładach. W razie usprawiedliwionej nieobecności na zajęciach należy odrobić. Należy zdać kolokwium i przygotować prezentację na wybrany wcześniej temat. W okresie nauczania hybrydowego lub wyłącznie nauczania zdalnego nastąpi zmiana warunków zaliczenia przedmiotu na następujące wymagania: Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest prezentacja na zadany temat drogą MS Teams oraz obecność na zajęciach online.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny z wykładów i kolokwium z treści wykładów w stosunku 1:1.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: entomologia s dowa (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3446_4S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student opisuje cechy systematyczne i biologi (cykle yciowe, preferencje pokarmowe i siedliskowe) najwa niejszych przedstawicieli entomofauny zwi zanej ze zwłokami.	K_W01
	2	EP2	Wyja nia wpływ uwarunkowa rodowiskowych wpływaj cych na wyst powanie i rozwój nekrofagów.	K_W03
	3	EP3	Charakteryzuje metody szacowania czasu zgonu na podstawie dowodów entomologicznych.	K_W05 K_W06
umiej tno ci	1	EP4	Student organizuje pozyskanie i konserwacj dowodów entomologicznych do dalszych ekspertyz.	K_U07
	2	EP5	Student potrafi przy pomocy klucza oznaczy najwa niejszych przedstawicieli entomofauny, istotnych dla celów dochodzeniowych.	K_U01 K_U04
	3	EP6	Student analizuje i weryfikuje dane w celu ustalenia okoliczno ci i przebiegu zdarze .	K_U04 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student jest wiadomy zagro e wynikaj cych z pracy w terenie i jest gotowy podj si zada wymaganych od zawodu entomologa.	K_K04 K_K05
	2	EP8	Student jest gotów do wypełniania swojej roli i podj cia działalno ci na rzecz rodowiska społecznego.	K_K07
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Wprowadzenie do entomologii s dowej: znaczenie i rozwój historyczny entomologii s dowej, objawy wczesnych zmian po miertnych, stadia rozkładu zwłok, wpływ warunków rodowiskowych na tempo i charakter zmian po miertnych. Podstawy entomologii s dowej: charakterystyka Arthropoda ze szczególnym uwzgl dnieniem Insecta i Acari, biologia, taksonomia i ekologia bezkr gowych nekrofagów, oraz innych bezkr gowców istotnych dla entomologii s dowej. Metody identyfikacji gatunkowej entomofauny zwłok: morfologiczna i analizy DNA (mtDNA, RAPD, RFLP). Praktyka entomologiczna w s downictwie: kalkulacja okresu mierci (PMI) w oparciu o metody szacowania wieku stadiów rozwojowych muchówek wyst puj cych na ciele ofiary, oraz zmian sukcesyjnych entomofauny. Czynniki wpływaj ce na skład gatunkowy, struktur dominacji, tempo rozwoju osobników oraz zmiany sukcesyjne entomofauny zwi zanej ze zwłokami. Metody pobierania, konserwacji, hodowli owadów zwi zanych z miejscem zdarzenia i ciałem ofiary, sporz dzenie dokumentacji i ekspertyz. Pozostałe aspekty entomologii s dowej: entomotoksykologia, owady jako przyczyna mierci, owady jako indykatory zaniedbania, zn cania za ycia ofiary, wpływ owadów na inne materiały dowodowe. Rozpoznawanie postaci larwalnych i imagines przedstawicieli rz dów Insecta. Identyfikacja rodzin muchówek i chrz szczy zwi zanych ze zwłokami, oraz najwa niejszych dla entomologii s dowej gatunków. Biologia i ekologia istotnych dowodowo gatunków i rodzin owadów. Szacowanie czasu zgonu (PMI) metod sukcesyjn na podstawie akumulowanego bud etu energetycznego, fizjologicznego rozwoju muchówek w stopniodniach i stopniogodzinach (ADD, ADH), diagramów izomegalicznych i izomorfenicznych; metody korekcji temperatury na miejscu zdarzenia w okresie poprzedzaj cym odnalezienie zwłok. Zagadnienia zwi zane z metodami pobierania, transportu, hodowli, konserwacji, preparatyk i pomiarami larw. Kolokwium, zaliczenie sprawozda i rysunków.</p>				
Metody kształcenia	rozwi zywanie zada , prezentacja multimedialna, praca indywidualna i w grupach, analiza tekstów naukowych z zakresu przedmiotu, praca z preparatami i okazami			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP5
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP5,EP6
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: praca z kluczami do oznaczania bezkręgowców, student wykonuje preparaty i oznacza stawonogi (weryfikacja przez obserwację), zaliczenie sprawozdania z ćwiczeń; zaliczenie rysunków wykonanych w czasie zajęć; Egzamin obejmuje wiedzę z wykładów i ćwiczeń.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu: wykład: ćwiczenia - 1:1	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: etykieta j zykowa w kontaktach zawodowych (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3442_22S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna poj cie etykiety j zykowej i jej funkcj w kontaktach mi dzyludzkich	
	2	EP2	zna normy polskiej grzeczno ci j zykowej	
	3	EP3	ma wiedz na temat pragmatycznych aspektów komunikacji j zykowej	
umiej tno ci	1	EP4	potrafi w praktyce wykorzysta normy grzeczno ci j zykowej	
	2	EP5	potrafi dostosowa j zyk wypowiedzi do sytuacji komunikacyjnej	
kompetencje społeczne	1	EP6	rozumie potrzeb ci głęgo doskonalenia swoich kompetencji j zykowych	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Istota i zasady etykiety j zykowej. Warunki sprawno ci i skuteczno ci komunikacyjnej. Grzeczno j zykowa w komunikacji bezpo redniej i korespondencji. Tytulatura, zwroty adresatywne, relacje oficjalne, relacje "na ty", warunki zmiany relacji. Strategie j zykowe wobec ró nych sytuacji komunikacyjnych i grup odbiorców (m.in.: oficjalno - potoczno , etykieta biznesowa- etykieta towarzyska). Kulturowe determinanty grzeczno ci j zykowej. Modele grzeczno ci j zykowej w ró nych krajach. Etykieta j zykowa w dyskursie publicznym i nowych mediach elektronicznych. Zasady prowadzenia dyskusji.				
Metody kształcenia	Wykład konwersatoryjny z prezentacj multimedialn , analiza tekstów			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie co najmniej 60% punktów z kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z wykładu jest ocen ko cow			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 1A				
Nazwa przedmiotu: Forensic aerobiology (aerobiologia s dową) (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3446_20S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk angielski j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Charakteryzuje procesy zachodzące w powietrzu wpływające na dyspersję pyłku i spor w powianiu z fenologii pylenia i zjawiskiem sporulacji w odniesieniu do ich roli jako mikroładów kontaktowych i bezkontaktowych	K_W01
	2	EP2	Zna budowę pyłku roślin i spor grzybowych w kontekście ich wykorzystania jako materiału dowodowego w postpowaniach sądowych	K_W05
	3	EP3	Zna metody poboru próbek do analiz pyłkowych i sporowych z zachowaniem procedur analizy mikroładów	K_W10
umiejętności	1	EP4	Analizuje zależności pomiędzy zjawiskami fenologicznymi, czynnikami pogody a występowaniem pyłku roślinnego i spor w powietrzu nad danym obszarem w odniesieniu do powianienia ich z czasem i miejscem popełnienia przestępstwa	K_U04
	2	EP5	Rozpoznaje mikroskopowo wybrane ziarna pyłku roślin i spory grzybów wg. ich cech morfologicznych	K_U05
	3	EP6	Stosuje metody analiz palinologicznych	K_U01
	4	EP7	Interpretuje dane literaturowe pochodzące z różnych źródeł (np. w taksonomii roślin)	K_U02
	5	EP8	Przygotowuje doniesienia konferencyjne na konferencje krajowe i zagraniczne dotyczące zagadnień aerobiologicznych	K_U13
	6	EP9	Prezentuje w formie ustnej wyniki analiz aeropalinologicznych w j. polskim lub obcym na spotkaniach naukowych	K_U15
kompetencje społeczne	1	EP10	Wykazuje dbałość o dorobek i tradycje zawodu	K_K05
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				

<p>Historia palinologii s dowej i analiz mikologicznych w kryminalistyce. Morfologia ziaren pyłku taksonów przydatnych w kryminalistyce. Sezon pyłkowy i kalendarz pylenia - okre lanie czasu i miejsca przest pstwa na podstawie obecno ci ziaren pyłku na powierzchni badanych obiektów. Czynniki meteorologiczne, fenologiczne, biogeograficzne wpływaj ce na dyspersj pyłku i spor w atmosferze. Pyłek ro lin jako materiał dowodowy</p> <p>. Spory grzybowe anamorficznych jako materiał dowodowy. Metodyka oceny jako ciowej i ilo ciowej pyłku na badanych obiektach. Charakterystyka morfologiczna wybranych spor, charakterystyka kolonii grzybowych. Wykorzystanie danych aerobiologicznych w sprawach kryminalnych i cywilnych dotycz cych napa ci, włama , fałszerstw, zabójstw, gwałtów, przemytnictwa, handlu narkotykami i terroryzmu. Informacja o zasadach bezpiecznej pracy na stanowisku laboratoryjnym. Preparatyka mikroskopowa</p> <p>preparaty trwałe z pyłkiem i sporami, barwienie, zamykanie preparatów. Budowa i rozpoznawanie ziaren pyłku ro linnego i spór grzybowych na preparatach mikroskopowych. Pobieranie próbek powietrza metod wolumetryczn i grawimetryczn . Analiza zawarto ci pyłku i zarodników w powietrzu. Dynamika sezonowa. Budowa i rozpoznawanie ziaren pyłku ro linnego i spor grzybów na preparatach mikroskopowych. Analiza przykładowych przypadków (historyczne procesy s dowe, odtwarzanie warunków przest pstwa na podstawie materiału pyłkowego). Charakterystyka rodowiska wewn trzdomowego. Analiza zawarto ci zarodników i pyłku ro lin w rodowisku wewn trzdomowym. Budowa i rozpoznawanie ziaren pyłku ro linnego i spór grzybów na preparatach mikroskopowych</p> <p>. Analiza danych, statystyka opisowa, korelacja, regresja wielokrotna, liniowa i rednia ruchoma. Prognozowanie pocz tku sezonów pyłkowych. Opracowanie i analiza kalendarzy pyłkowych i sporowych. Statystyczne modele prognostyczne: sztuczne sieci neuronowe (ANN); wieloregresyjne drzewo neuronowe (MRT).</p>		
Metody kształcenia	- opracowanie projektu / eseju, - mikroskopowanie i preparatyka palinologiczna;, - prezentacja multimedialna	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusa
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP6
	PREZENTACJA	EP1,EP10,EP2,EP3,EP7,EP8,EP9
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP10,EP4,EP5,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	ZALICZENIE NA OCEN wykładów - przygotowanie projektu/eseju na podstawie zagadnie realizowanych na wykładach; ZALICZENIE NA OCEN laboratoriów - sprawdzian pisemny cz stkowy, zaliczenie ustne - rozpoznawanie spor grzybowych i pyłku ro lin pod mikroskopem;	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	ocena ko cowa z wicze i ocena z ze sprawdzianu pisemnego / eseju obejmuj cego tre ci wykładu w stosunku do zaliczenia praktycznego laboratoriów (rozpoznawanie sporomorf) 1:1	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: genetyka ogólna i s dowa (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIJ3322_13S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student wyja nia, co le y u podstaw zmienno ci organizmów ywych i zna organizacj ludzkiego genomu	K_W04
	2	EP2	Student rozumie i potrafi rozró ni modele dziedziczenia. Zna zasady genotypowania	K_W01 K_W03 K_W09 K_W10
	3	EP3	Student zna zasady skonstruowania rodowodów	K_W01 K_W03 K_W05 K_W06
umiej tno ci	1	EP4	Student potrafi prawidłowo sklasyfikowa mechanizmy le ce u podstaw zmienno ci genetycznej organizmów	K_U05
	2	EP5	Student potrafi zanalizowa zło one rodowody i ustali stopie pokrewie stwa	K_U08 K_U09 K_U11
	3	EP6	Student wykorzystuje j zyk naukowy w podejmowanych dyskursach naukowych na specjalistyczne tematy	K_U02 K_U03 K_U05
kompetencje społeczne	1	EP7	Student wykazuje potrzeb stałego aktualizowania wiedzy	K_K01
	2	EP8	Student zachowuje ostro no w przyjmowaniu nowych, niezweryfikowanych hipotez, a jednocze nie jest otwarty na nowe trendy w nauce	K_K05 K_K06
	3	EP9	Student anga uje si w dyskusje naukowe, d y do wyja nienia zjawisk w przyrodzie na podstawie ugruntowanej wiedzy	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Szkolenie BHP. Segregacja materiału genetycznego, wzory dziedziczenie - powtórzenie. Konstrukcja rodowodów - analizy spraw s dowych. Podstawy analizy molekularnej w kryminalistyce. Podło e genetyczne układów grupowych. Zmienno na poziomie DNA i jego skutki, wykorzystanie polimorfizmu DNA w badaniach kryminalistycznych. Dziedziczenie wielogenowe i jego analiza. Genetyka zachowania. Wizyta w prosektorium. Organizacja genomu człowieka i modele dziedziczenia. Determinacja płci u człowieka. Chromosomy X i Y w kryminalistyce. Genotypowanie i fenotypowanie w genetyce s dowej. Systemy PowerPlex. Hemogenetyka. Genetyka zachowa ludzkich.				
Metody kształcenia	wiczenia eksperymentalne poł czone z dyskusj , rozwi zanie problemów zwi zanych z prac w laboratorium (dobór metod do analiz, opracowanie metodyki bada , trudno ci w interpretacji wyników), wykład prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz analizy tematycznych artykułów poł czonych z dyskusj , wiczenia laboratoryjne prowadzone w grupach;			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4
	KOLOKWIUM	EP5,EP7
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP3,EP5,EP6,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia jest egzamin (E): obejmuje wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury. Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych: na podstawie aktywności na ćwiczeniach laboratoryjnych, zaliczeniu sprawdzianów cząstkowych i kolokwium. Ocena zaliczeniowa jest wystawiana przez osobę prowadzącą zajęcia.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie oceny końcowej z ćwiczeń i z egzaminu w stosunku 1:1.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: genom mitochondrialny człowieka (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3322_23S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie organizację genomu mitochondrialnego oraz jego odrębność w porównaniu z genomem jądrowym	K_W01 K_W03 K_W04 K_W05 K_W07 K_W10
	2	EP2	Student zna zasady dziedziczenia genomu mitochondrialnego u człowieka	K_W06 K_W09 K_W12 K_W14
umiejętności	1	EP3	Student potrafi wyróżnić regiony zmienne w genomie mitochondrialnym wykorzystywane w kryminalistyce	K_U01 K_U03 K_U04 K_U05 K_U07
	2	EP4	Student potrafi przeprowadzić reakcję PCR dla wybranego regionu lub genu w mtDNA	K_U01 K_U02 K_U04 K_U05 K_U07 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP5	Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie z uwagi na dynamiczny rozwój metod molekularnych w kryminalistyce	K_K01 K_K03
	2	EP6	Student pracuje w zespole i ma postawę odpowiedzialności za powierzony sprzęt, przeprowadzone doświadczenia i prace innych	K_K04 K_K05 K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Zasady BHP. Izolacja DNA. Amplifikacja regionu kontrolnego w mitochondrialnym DNA człowieka. Identyfikacja gatunków na podstawie analizy genu kodującego cytochrom b. Analiza polimorfizmu i interpretacja wyników sekwencyjnych. Jednoczesna analiza mtDNA i nDNA. Zasady BHP na wykładach. Organizacja i replikacja genomu mitochondrialnego. Geny mitochondrialne i ich dziedziczenie u człowieka. Polimorfizm mtDNA i jego zastosowanie w kryminalistyce.				
Metody kształcenia	Metody kształcenia: wyczenia laboratoryjne prowadzone metodami pracy w grupach, Wykład informacyjno-konwersatoryjny prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP3,EP5,EP6
	PROJEKT	EP1,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E): egzamin pisemny (test wyboru i dłuższa wypowiedź pisemna) obejmuje wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury - zaliczenie ćwiczeń na podstawie aktywności, ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie semestru za określone działania i prace studenta i wyników kolokwium - wykonanie projektu grupowego	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena zaliczeniowa z przedmiotu jest wystawiana przez osobę prowadzącą przedmiot i wyliczana jest jako średnia arytmetyczna na podstawie ocen częściowych z ćwiczeń i oceny z egzaminu	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 2A [moduł]				
Nazwa przedmiotu: hematologia s dowa (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_6S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie znaczenie analizy krwi w kryminalistyce;	K_W01
	2	EP2	Zna poj cia z zakresu serohematologii;	K_W05
	3	EP3	Zna zaawansowane metody i techniki badawcze stosowane w pracowni hematologicznej laboratorium kryminalistycznego;	K_W08
umiej tno ci	1	EP4	Stosuje zaawansowane narz dzia analityczne i potrafi je zastosowa w pracowni hematologicznej;	K_U01
	2	EP5	Planuje i wykonuje analizy krwi pod opiek pracownika naukowego;	K_U07
kompetencje społeczne	1	EP6	Jest gotów do pracy indywidualnej i zespołowej na rzecz rodowiska społecznego, jako lider b d członek zespołu;	K_K07
	2	EP7	Wykazuje potrzeb dokształcania si poprzez studiowanie czasopism naukowych z zakresu nowoczesnych metod sero- i hematologii stosowanych w kryminalistyce aby rozwi zywa problemy poznawcze i praktyczne;	K_K03
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Klasyczne metody zabezpieczania i badania krwi oraz śladów krwawych stosowane w kryminalistyce. Zasady dziedziczenia cech serologicznych. Układy grupowe zwi zane z antygenami krwinek czerwonych. Badania serohematologiczne w dochodzeniu spornego ojcostwa. Różnicowanie w obrebie białek surowicy krwi, polimorfizm enzymów erytrocytarnych. Szkolenie BHP. Wykorzystanie metod optycznych, chemicznych i immunohematologicznych w identyfikowaniu krwi i ładów krwawych. Oznaczenie cech układu grupowego ABO. Kontrola zestawu surowic i krwinek wzorcowych. Oznaczenie cech innych układów grupowych krwi. Oznaczenie przynale no ci gatunkowej krwi w te cie antyglobulinowym Coombsa. Zastosowanie metody mieszanej aglutynacji w badaniu układów krwinkowych płam krwawych.				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - prezentacja multimedialna - opracowanie raportów - praca w grupach - wykonywanie do wiadczce /oznacze 			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			

Forma i warunki zaliczenia	FORM ZALICZENIA JEST ZALICZENIE NA OCEN (ZO) Ustalenie oceny zaliczeniowej z wicze na podstawie ocen ze sprawdzianu pisemnego, ocen cz stkowych otrzymywanych w trakcie semestru za wykonanie zada praktycznych przedstawionych w formie sprawozdania. Ocen ko cow z przedmiotu wystawia osoba prowadz ca zaj cia.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena ko cowa z wicze i ocena z kolokwium obejmuj cego tre ci wykładu w stosunku 1:1.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: identyfikacja taksonomiczna materiału roślinnego w kryminalistyce (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3446_13S
--	---

Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki

Forma studiów: II stopnia, stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność:
--	--	--------------

Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - język polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna cechy diagnostyczne oraz biologiczne wybranych taksonów roślin w tym gatunków trujących i narkotycznych oraz wybranych grup glonów	K_W01 K_W04
	2	EP2	zna etapy postpowania ze ładami botanicznymi oraz rozumie ich znaczenie w badaniach kryminalistycznych	K_W01
umiejętności	1	EP3	analizuje materiał roślinny oraz ustala etapy postpowania ze ładami botanicznymi	K_U05
	2	EP4	na podstawie materiału botanicznego oraz literatury formułuje wnioski oraz dyskutuje i uzasadnia swoje stanowisko	K_U02 K_U03 K_U05 K_U16
kompetencje społeczne	1	EP5	jest przygotowany do uznawania znaczenia wiedzy botanicznej w rozwiązywaniu spraw kryminalistycznych oraz zasięgania opinii ekspertów	K_K03
	2	EP6	jest przygotowany do stałego dokształcania się i pogłębiania wiedzy botanicznej	K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Podstawy nomenklatury botanicznej, kryteria podziału taksonomicznego świata roślin. Systemy sztuczne i naturalne. Podział diaspory i ich wykorzystanie w kryminalistyce.

Przebieg systematyczny głównych grup roślin ze szczególnym uwzględnieniem taksonów ważnych w kryminalistyce. Rośliny trujące, szkodliwe i narkotyczne.

Znaczenie i wykorzystanie ładów botanicznych w kryminalistyce. Etapy postpowania ze ładami botanicznymi. Identyfikacja materiału roślinnego z różnych grup systematycznych z wykorzystaniem kluczy do oznaczania. Rozpoznawanie całych roślin i ich fragmentów.

Ujawnianie, utrwalanie i zabezpieczanie ładów botanicznych.

Identyfikacja wybranych grup glonów i ich znaczenie w kryminalistyce.

Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, obserwacja, praca z materiałem roślinnym i kluczem do oznaczania
--------------------	---

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIMUM	EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium obejmujące wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury; zaliczenie laboratorium student uzyskuje na podstawie umiejętności rozpoznawania roślin i glonów oraz wiedzy o ich budowie i biologii.
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu
	Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen z wykładu i laboratorium.

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk angielski (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3507_8S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP7	Słownictwo dotycz ce wybranych zagadnie z dziedzin: genetyka, biologia molekularna, fizjologia człowieka, botanika, biochemia, toksykologia np.: genom człowieka, genomy ro linne, ludy biologiczne, kryminalistyka	K_W06
umiej tno ci	1	EP1	Słownictwo dotycz ce wybranych zagadnie z dziedzin: genetyka, biologia molekularna, fizjologia człowieka, botanika, biochemia, toksykologia np.: genom człowieka, genomy ro linne, ludy biologiczne, kryminalistyka	K_U17
	2	EP2	Słuchanie: student potrafi prowadzi dyskusje naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w oparciu o wiedz z wykładów z dziedziny podstawowej i pokrewnych	K_U17
	3	EP3	Czytanie: student w oparciu o własne notatki potrafi przedstawi zwi złe opinie, wyniki bada i wnioski zawarte w tek cie naukowym.	K_U17
	4	EP4	Mówienie: student potrafi komunikowa si swobodnie z u ytkownikiem j zyka angielskiego; uczestniczy czynnie w rozmowach na tematy specjalistyczne, streszcza zdobyte informacje, wyniki oraz parafrazuje tekst oryginalny; korzysta ze zwrotów retorycznych; umie wygłosi prezentacj .	K_U17
	5	EP5	Pisanie: student potrafi napisa krótkie teksty naukowe w oparciu o uzyskane wyniki bada dotycz ce zastosowania metod analitycznych w kryminalistyce.	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP6	Student zna ograniczenia własnej wiedzy oraz doskonali swoje umiej tno ci	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Artykuł 1 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Artykuł 2 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Artykuł 3 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Artykuł 4 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Prezentacje indywidualne studentów. Zaliczenie w formie testu.				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów - wiczenia leksykalne - pisanie tekstów, streszcze , artykułów - słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci - prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie 			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	PREZENTACJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E)- pisemny, w formie testu	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną końcową z przedmiotu	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: J zyk obcy [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk niemiecki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3508_7S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Słownictwo dotycz ce wybranych zagadnie z dziedzin: genetyka, biologia molekularna, fizjologia człowieka, toksykologia np.: genom człowieka, kryminalistyka	K_W01 K_W04 K_W11
umiej tno ci	1	EP2	Słuchanie: student potrafi prowadzi dyskusje naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w oparciu o wiedz z wykładów z dziedziny podstawowej i pokrewnych.	K_U17
	2	EP3	Czytanie: student w oparciu o własne notatki potrafi przedstawi zwi złe opinie, wyniki bada i wnioski zawarte w tek cie naukowym.	K_U17
	3	EP4	Mówienie: student potrafi komunikowa si swobodnie z u ytkownikiem j zyka niemieckiego; uczestniczy czynnie w rozmowach na tematy specjalistyczne, streszcza zdobyte informacje, wyniki oraz parafrazuje tekst oryginalny; umie wygłosi prezentacj	K_U17
	4	EP5	Pisanie: student potrafi napisa krótkie teksty naukowe w oparciu o uzyskane wyniki bada dotycz ce zastosowania metod analitycznych w kryminalistyce	K_U17
kompetencje społeczne	1	EP6	Student zna ograniczenia własnej wiedzy oraz doskonali swoje umiej tno ci	K_K01
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Artykuł 1 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Artykuł 2 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Artykuł 3 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Artykuł 4 - wyja nienie kluczowego słownictwa i zwrotów, szczegółowe omówienie tekstu i zagadnie w nim zawartych, dyskusja, wiczenia utrwalaj ce słownictwo, materiał do odsłuchu. Prezentacje indywidualne studentów. Zaliczenie w formie testu.				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - czytanie, analiza i tłumaczenie tekstów - wiczenia leksykalne - pisanie tekstów, streszcze , artykułów - słuchanie dialogów, tekstów i wiadomo ci - prezentacje samodzielnie przygotowanych zagadnie 			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	PREZENTACJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZECZ OBSERWACJAMI)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E)- pisemny, w formie testu	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest oceną z przedmiotu	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: j zyk współczesnej komunikacji medialnej (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3442_6S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe poj cia z zakresu komunikowania, rozumie specyfik komunikacji w mediach, dostrzega jej zró nicowanie j zykowe	
	2	EP2	ma wiedz na temat j zyka we współczesnej komunikacji medialnej i jego funkcji w mediach tradycyjnych i internetowych, zna najnowsze tendencje zwi zane z komunikacj w mediach, rozumie zachodz ce procesy	
	3	EP3	rozumie podstawowe zale no ci wyst puj ce w obszarze komunikacji medialnej, dostrzega wpływ czynników społecznych, politycznych i kulturowych oraz innych uwarunkowa zewn trznych na przemiany j zyka współczesnych mediów	
	4	EP4	rozumie rol komunikacji medialnej w funkcjonowaniu współczesnego społecze stwa i znaczenie poprawnego j zykowego kształtowania przekazów medialnych z perspektywy realizacji funkcji informacyjnych	
umiej tno ci	1	EP5	potrafi wskaza najistotniejsze wła ciwo ci j zyka w mediach, dostrzega istotne zjawiska i procesy zachodz ce w komunikacji medialnej, potrafi sformułowa wypowied na temat j zyka współczesnych mediów	
	2	EP6	rozpoznaje cechy współczesnej komunikacji medialnej w ró nych typach tekstów, potrafi analizowa i wła ciwie interpretowa przekazy medialne, wskazuje zastosowane rodki j zykowe i okre la ich funkcje w tekstach, dostrzega zachowania j zykowe obni aj ce jako komunikacji medialnej	
	3	EP7	potrafi wyszukiwa informacje z wykorzystaniem ró nych ródeł, dokonuje selekcji publikowanych tre ci, przyjmuje kryteria pozwalaj ce okre li ich rzetelno i przydatno , analizuje poprawno j zyka w mediach	
kompetencje społeczne	1	EP8	jest przygotowany do korzystania z mediów jako ró dła informacji, dokonuje oceny komunikatów medialnych pod k tem ich wła ciwo ci j zykowych, z uwzgl dnieniem zasad etycznych, rozumie znaczenie odpowiedzialno ci za zachowania j zykowe i tre ci przekazywane w komunikacji medialnej	
	2	EP9	jest wiadomym odbiorc przekazów medialnych, dostrzega oddziaływanie mediów na społecze stwo i ich rol w kształtowaniu obrazu rzeczywisto ci	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				

<p>Komunikacja medialna wprowadzenie, podstawowe pojęcia. Stan badań nad językiem w mediach. Przemiany komunikacji medialnej. Media a postęp technologiczny. Wpływ czynników zewnętrznych (tj. społecznych, politycznych i kulturowych) na język współczesnych mediów. Językowe odmiany medialne (prasowa, radiowa, telewizyjna, internetowa). Media tradycyjne i media elektroniczne? Zależności na płaszczyźnie komunikacyjnej. Specyfika współczesnej komunikacji internetowej. Język nowych mediów. Media społeczne. Konwergencja mediów i jej wpływ na współczesną komunikację medialną. Media a poprawność językowa. Zmiany w etykiecie językowej. Kategoria oficjalności i znaczenie normy. Ekspansja potoczności w mediach. Brutalizacja języka, agresja językowa, mowa nienawiści. Ekspresywne nacechowanie języka w mediach. Potęgowanie wyrazistości w komunikacji medialnej. Kreatywność w języku mediów. Efektywne projektowanie treści. Twórcze wykorzystanie środków językowych. Społeczne oddziaływanie mediów. Obraz rzeczywistości kreowany w języku mediów. Wyraźność wartości. Perswazja i manipulacja w mediach. Techniki manipulacji medialnej. Media w perspektywie aksjologicznej. Język mediów jako normy. Etyczne aspekty komunikacji medialnej. Obiektywność, wolność i odpowiedzialność. Kategoria prawdy. Najnowsze tendencje w języku mediów. Perspektywy, szanse, zagrożenia.</p>		
Metody kształcenia	wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, analiza tekstów, dyskusja problemowa	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Student przygotowuje pracę pisemną z wykorzystaniem wiedzy i umiejętności uzyskanych podczas wykładów.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu jest oceną z wykładu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: kryminalistyka (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIJ119_30S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 4 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student umie definiować pojęcia z zakresu kryminalistyki	K_W08
	2	EP2	Student potrafi wymienić metody stosowane w nowoczesnych badaniach kryminalistycznych	K_W05 K_W08
	3	EP3	Student rozumie znaczenie pojęcia: identyfikacja i indywidualizacja	K_W01 K_W08
umiejętności	1	EP4	Student potrafi integrować uzyskane informacje dotyczące czynników kryminalistycznych z najnowszymi osiągnięciami z zakresu nauk biologicznych	K_U03 K_U05
	2	EP5	Student zbiera dane empiryczne i na ich podstawie formułuje wnioski	K_U04
	3	EP6	Student przeprowadza własne obserwacje i wyciąga wnioski na podstawie zebranych danych z wielu dziedzin nauk biologicznych	K_U01 K_U03 K_U11 K_U12
kompetencje społeczne	1	EP7	Student w ocenie własnej zachowuje postawę rzeczową i krytyczną	K_K03 K_K04
	2	EP8	Student wykazuje potrzebę stałego doskonalenia się w dziedzinie nauki kryminalistyki i jest gotów implementować posiadaną wiedzę biologiczną do czynności postępowania karnego	K_K01 K_K02 K_K05 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Przedmiot i zakres kryminalistyki. Stosunek kryminalistyki do innych nauk. Identyfikacja i indywidualizacja. Analiza statystyczna w badaniach kryminalistycznych. Pierwsze informacje o przestępstwie. Ogólny przebieg miejsca popełnienia przestępstwa. Ślady kryminalistyczne i ich wykorzystanie w procesie karnym. Identyfikacja osób na podstawie badań genetycznych. Identyfikacja zwłok o nieustalonej tożsamości. Identyfikacja osób na podstawie badań daktyloskopijnych. Identyfikacja osób na podstawie zapachu i mowy. Identyfikacja rzeczy w badaniach kryminalistycznych. Identyfikacja substancji chemicznych i materiałów wybuchowych. Identyfikacja śladów ruchu pojazdów i śladów stóp. Ekspertyza kryminalistyczna: rodzaje, dokumentacja przebiegu badania, opinia biegłego. Podstawowe czynności taktyczno - kryminalistyczne: przeszukanie wizja lokalna, eksperyment procesowy, przesłuchania. Tworzenie wersji ledczej. Typowanie sprawców przestępstw. Registratury i bazy danych.</p>				
Metody kształcenia	prezentacja multimedialna; analiza przypadków z kryminalistyki z dyskusją ;			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia: zaliczenie na ocen (ZO). Zaliczenie z przedmiotu na podstawie oceny końcowej ze sprawdzianu obejmującego treści wykładu.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa jest oceną z przedmiotu	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: medycyna sądowa (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: US92AIIJ119_31S		
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność :	
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 4 - j. polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zadania medycyny sądowej podczas oglądania zwłok na miejscu zdarzenia, zna zasady określania czasu zgonu na podstawie znamion pośmiertnych	K_W01 K_W04
	2	EP2	Student posiada fundamentalną wiedzę o: przeprowadzaniu autopsji sądowo-lekarskiej, rodzajach pobieranego materiału, zabezpieczanego podczas sekcji zwłok, zasadach jego pobierania i przechowywania	K_W07 K_W10 K_W11
	3	EP3	Student definiuje i zna rodzaje śmierci gwałtownej oraz powstanie nagłego zgonu z przyczyn chorobowych samoistnych	K_W01 K_W04
	4	EP4	Student definiuje i rozróżnia powstanie urazu i obrażenia	K_W04 K_W06
umiejętności	1	EP5	Student samodzielnie przeprowadza dowodzenie zawiadomienia powstania obrażenia	K_U12
kompetencje społeczne	1	EP6	Student rozumie potrzebę samodoskonalenia i stałego uaktualniania wiedzy, wykazuje postawę krytyczną i weryfikuje uzyskane informacje	K_K01 K_K05
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Podstawowe powstanie anatomiczne. Sądowo-lekarska sekcja zwłok. Rodzaje i sposób pobierania materiału do dalszych badań podczas sekcji zwłok. Tanatologia ogólna. Śmierć. Rodzaje śmierci. Znamiona śmierci. Przemiany pośmiertne. Oglądanie zwłok na miejscu ich ujawnienia. Określenie czasu zgonu. Pośmiertne badania obrazowe. Zgony nagłe z przyczyn chorobowych i samoistnych. Obrażenia spowodowane narządami różnego typu.</p>				
Metody kształcenia	Wykłady - prezentacja multimedialna			
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	SPRAWDZIAN		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6	
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST ZALICZENIE NA OCENĘ (ZO): sprawdzian ustny obejmujący wiedzę z wykładów i zalecanej literatury			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena końcowa jest oceną zaliczenia przedmiotu				

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: metody badań mikroskopowych (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3323_2S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP2	student charakteryzuje poszczególne organella i struktury komórkowe	K_W06
	2	EP3	Student wyjaśnia mechanizmy barwienia przybarwienia i poznaje jego zastosowanie	K_W04 K_W05
umiejętności	1	EP4	student dostosowuje metody mikroskopowe do danego rodzaju kryminalistycznego	K_U01 K_U05 K_U07
	2	EP5	student formułuje wnioski na podstawie przeprowadzonych doświadczeń i definiuje wybrane metody badawcze	K_U04
kompetencje społeczne	1	EP6	student dąży do rozwijania własnej aktywności poznawczej co pokazuje w precyzji przeprowadzonych zadań laboratoryjnych	K_K01 K_K03
	2	EP7	student aktualizuje swoją wiedzę z zakresu mikroskopii i zna jej zastosowanie w laboratorium kryminalistycznym	K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Informacja BHP. Wprowadzenie do technik mikroskopowych. Mikroskopia optyczna. Analiza mikroskopowa w badaniach substancji biologicznych - barwienie przybarwienie komórek. Techniki wykonywania preparatów biologicznych. Wykorzystanie FISH w badaniach kryminalistycznych. Mikroskopowa analiza włosów. Analiza mikroskopowa włókien. Zastosowanie mikroskopii optycznej w technicznych badaniach dokumentów. Mikroskopia w badaniach mechanicznych i balistycznych. Mikroskopia optyczna. Rodzaje i zastosowanie mikroskopów. Mikroskopia elektronowa w kryminalistyce. Mikrodysekcja laserowa - technika wykorzystywana w kryminalistyce. Przygotowanie preparatów do badań w mikroskopie. Wybrane zjawiska optyki w badaniach kryminalistycznych. Włos w kryminalistyce.				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - prezentacja multimedialna - praca w grupach - wykonywanie doświadczeń 			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP2,EP3,EP4,EP7
	KOŁOKWIUM			EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	<p>FORMA ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E) Forma: ocena zaliczeniowa ustalana na podstawie elementów wymienionych w warunkach zaliczenia Warunki zaliczenia: egzamin obejmuje wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury; zaliczenie wicze : na podstawie aktywności na wyczeniach i wyników kolokwium; W OKRESIE NAUCZANIA HYBRYDOWEGO LUB WYŁĄCZENIE NAUCZANIA ZDALNEGO NASTĘPI ZMIANA WARUNKÓW ZALICZENIA : -Warunkiem zaliczenia na ocenę wykładów jest napisanie egzaminu w trybie zdalnym na platformie MSTeams, egzamin obejmuje wiedzę z wykładów przedstawionych w formie zdalnej na platformie MSTeams oraz zalecanej literatury. -Warunkiem zaliczenia wicze na ocenę jest napisanie kolokwium w trybie zdalnym na platformie MSTeams, Kolokwia obejmują wiedzę z wicze przedstawioną w formie zdalnej na platformie MSTeams oraz zalecanej literatury.</p>			
Zasady wyliczania oceny z przedmiotu				

Ocena końcowa z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny końcowej z ćwiczeń i oceny z egzaminu w stosunku 1:1.

Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: metody fizyczne w badaniach kryminalistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3445_17S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawy fizyczne stosowanych w badaniach kryminalistycznych metod	K_W01
umiejętności	1	EP2	Potrąfi dokonać wyboru metody badawczej adekwatnie do analizowanego problemu	K_U01
kompetencje społeczne	1	EP3	jest gotów do pogłębienia swojej wiedzy odnośnie fizycznych podstaw stosowanych metod i urządzeń	K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Wstęp. Podstawy optyki geometrycznej i falowej. Techniki mikroskopowe. Spektroskopia: UV-VIS, IR, Ramana, fluorescencyjna.				
Metody kształcenia	Wykład połączony z dyskusją, praca w grupie oraz samodzielna,			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP1,EP2,EP3
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia jest przygotowanie eseju na uzgodniony temat			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest oceną z eseju.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: metody molekularne w badaniach kryminalistycznych (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3321_33S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 4 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady pobierania próbek i prawidłowego obchodzenia się z materiałem biologicznym wykorzystywanym w analizach kryminalistycznych;	K_W07
	2	EP2	Student zna różne techniki wykorzystywane do izolacji materiału genetycznego z próbek biologicznych;	K_W04 K_W07 K_W10
	3	EP3	Student zna rodzaje technik molekularnych stosowanych do identyfikacji osobniczej na podstawie analizy DNA;	K_W01 K_W03 K_W07
umiejętności	1	EP4	Student stosuje techniki i narzędzia badawcze w zakresie metod molekularnych stosowanych w analizach kryminalistycznych;	K_U01 K_U07
	2	EP5	Student planuje doświadczenia pod kierunkiem opiekuna naukowego;	K_U07
	3	EP6	Student nabywa umiejętność interpretacji wyników i rozwiązywania problemów pojawiających się podczas badań naukowych poprzez dyskusję z opiekunem naukowym i w grupie;	K_U10 K_U11 K_U12
	4	EP7	Student operuje językiem naukowym w dyskursach specjalistycznych;	K_U16
kompetencje społeczne	1	EP8	Student jest świadomy swojej wiedzy i rozumie potrzebę doskonalenia się przez całe życie;	K_K01 K_K03
	2	EP9	Student ma wiadomości zdobytej wiedzy i umiejętności praktycznych, które mogą być wykorzystane w przyszłej pracy i jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu;	K_K03 K_K05 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Zasady pracy w laboratorium molekularnym, szkolenie BHP na stanowisku pracy. Izolacja DNA z materiału różnego pochodzenia (ładki biologiczne, trudny materiał). Genetyczne oznaczanie płci. Analiza STR w kryminalistyce (analiza pokrewieństwa), wykorzystanie baz danych w identyfikacji gatunkowej. Identyfikacja osobnicza człowieka w badaniach sędziowskich - wczoraj i dziś. Laboratoryjne manipulacje kwasami nukleinowymi. Polimorfizm DNA jednowązkowego - genotypowanie DNA. RNA w badaniach kryminalistycznych. Przyszłość identyfikacji genetycznej. Akredytacja laboratoriów. Kryminalistyka dzięki przyrodzie.				
Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - wykład informacyjno-konwersatoryjny prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz analizy tematycznych artykułów naukowych połączony z dyskusją - wyczerpania laboratoryjne prowadzone metodami pracy w grupach związanej z samodzielnym wykonywaniem doświadczeń - rozwiązywanie problemów związanych z pracą w laboratorium (dobór metody analiz, opracowanie metodyki badań, trudności w interpretacji wyników); wyczerpania eksperymentalne połączony z dyskusją 			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP3,EP6,EP9
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E), ocen z egzaminu pisemny	
	Warunki zaliczenia: egzamin obejmuje wiedzę z wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych oraz zalecanej literatury; zaliczenie ćwiczeń na podstawie aktywności na ćwiczeniach i wyników kolokwium;	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny końcowej z ćwiczeń i oceny z egzaminu w stosunku 1:1	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: metody molekularne w identyfikacji ro lin (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3323_34S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student charakteryzuje budow genomu ro linnego	K_W01 K_W04
	2	EP2	Student wymienia i opisuje techniki biologii molekularnej stosowane do identyfikacji ro lin	K_W07 K_W10
umiej tno ci	1	EP3	Student postuguje si podstawowymi technikami biologii molekularnej stosowanymi do identyfikacji ro lin	K_U01 K_U07
	2	EP4	Student potrafi samodzielnie interpretowa wyniki przeprowadzonych analiz	K_U08 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Student d y do ukierunkowanego ulepszania własnej aktywno ci poznawczej i ujawnia dokładno w prowadzanych do wiadzczeniach	K_K01 K_K04
	2	EP6	Student doskonali swoj wiedz z zakresu metod molekularnych w identyfikacji ro lin i zna jej zastosowanie w praktyce	K_K06
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Sposoby izolacji ro linnego DNA. Ocena wydajno ci izolacji ro linnego DNA. Metoda PCR jako podstawowe narz dzie analizy sekwencji DNA. Przygotowanie prób DNA do sekwencjonowania. Techniki fingerprinting. DNA barcoding. Markery mikrosatelitarne. Analiza bioinformatyczna wyników. Informacja BHP na wykładach. Rodzaje sekwencji nukleotydowych DNA. Organizacja i struktura genomu ro linnego. Ewolucja genomu ro linnego. Czynniki wpływaj ce na zmienno genomów ro lin. Markery molekularne jako podstawowe narz dzie do bada zmienno ci ro lin. Metody stosowane do identyfikacji ro lin na poziomie rodziny, gatunku, podgatunku i populacji.				
Metody kształcenia	Metody praktyczne (wiczenia laboratoryjne: wykonywanie do wiadcze , praca samodzielna i w grupach), Metody problemowe (wykład konwersatoryjny), Metody podaj ce (wykład informacyjny: prezentacja multimedialna)			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2,EP4,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	FORM ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E): egzamin pisemny - obejmuje wiedz z wykładów oraz zalecanej literatury ocen z egzaminu Zaliczenie wicze : na podstawie aktywno ci i kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie z przedmiotu wystawia osoba prowadz ca zaj cia na podstawie wyliczenia: ocena ko cowa z wicze i ocena z kolokwium obejmuj cego tre ci wykładu w stosunku 1:1			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: miasto - fenomen przestrzenny i społeczny (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3434_7S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna podstawowe informacje dotyczące kształtowania się miast oraz ich współczesnych problemów	
umiejętności	1	EP2	student umie zinterpretować podstawowe elementy struktury urbanistycznej	
	2	EP3	student umie rozpoznać podstawowe problemy społeczne w otaczającej go przestrzeni miejskiej	
kompetencje społeczne	1	EP4	student jest gotów do działania na rzecz społeczeństwa miejskiego	
	2	EP5	student jest gotów do świadomego funkcjonowania w społeczeństwie miejskim	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Jak powstawały i rozwijały się miasta. Trendy urbanistyczne XX stulecia. Współczesne problemy przestrzenne miast. Zjawiska społeczne związane z urbanizacją i rozwojem miast. Miasta pomorskie - historia i współczesność.				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny i problemowy, dyskusja, studia przypadków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie z oceną na podstawie testu końcowego			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu stanowi ocenę z zaliczenia			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: międzyprzebiegiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji międzyprzebiegów i polityki historycznej (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3440_18S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny	Język przedmiotu: semestr: 4 - j. język polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna wpływ polityki na prowadzone badania naukowe	
	2	EP2	student zna podstawowe definicje polityki historycznej, propagandy, mity historycznego i historiozofii	
umiejętności	1	EP3	student umie interpretować teksty kultury	
	2	EP4	student potrafi odróżnić politykę historyczną i mity od akademickich badań naukowych	
kompetencje społeczne	1	EP5	student jest gotów do krytycznego myślenia w życiu codziennym	
	2	EP6	student jest gotów chronić się przed historyczną propagandą polityczną	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Polityka historyczna, dzieło nie tylko czasów najnowszych? zamiast wprowadzenia. Turbostłowiec? fenomen wcale nie aktualny. Jak nacjonalizmy zepsuły historiografię. Szkolne narracje? 1? chrzest Polski i Pomorza? międzyprzebiegiem a propagandą. Szkolne narracje? 2? o bitwach, których nie było (Cedynia i Psie Pole) i które w drowały (Lyrskov).				
Metody kształcenia	Wykład z elementami dyskusji, prezentacja, praca ze źródłem, pokaz, analiza przypadków			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na podstawie ustnego kolokwium			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena koordynatora jest oceną z wykładu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: mikrobiom w kryminalistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_14S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna współzależności i integracje zachodzące między mikroorganizmami a organizmem żywym.	K_W03 K_W05
	2	EP2	Zna współzależności i integracje zachodzące między mikroorganizmami a organizmem po śmierci.	K_W03 K_W05
	3	EP3	Zna ograniczenia wykorzystania mikrobiomu w kryminalistyce.	K_W01 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07
	4	EP4	Zna mikrobiom glebowy i wodny w kontekście badań kryminalistycznych.	K_W01 K_W06 K_W10
umiejętności	1	EP5	Student potrafi przeprowadzić klasyczne rozpoznanie mikroorganizmów na dedykowanych podłożach mikrobiologicznych, a następnie poprawnie przeprowadzi opis uzyskanego rezultatu zadania badawczego.	K_U01 K_U04 K_U07
	2	EP6	Student potrafi przeprowadzić zróbnicowanie mikrobiomu człowieka w zależności od miejsca ciała oraz warunków wewnętrznych.	K_U01 K_U07
	3	EP7	Student syntetycznie analizuje dane ze źródeł literaturowych oraz wykonywanych analiz.	K_U02 K_U03 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP8	Student zachowuje podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy w laboratorium mikrobiologicznym. Odpowiada za bezpieczeństwo pracy swoje i innych.	K_K04 K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Człowiek jako ekosystem. Pojęcie mikrobiomu. Kryminalistyka mikrobiologiczna jako nowe narzędzie w kryminalistyce. Mikrobiom całego organizmu oraz po śmierci (tanatomikrobiom i nekrobiom). Mikrobiom wodny i glebowy w kontekście badań kryminalistycznych. Ograniczenia wykorzystania mikrobiomu w kryminalistyce. Dowody mikrobiomu w systemie wymiaru sprawiedliwości w sprawach karnych-realna przyszłość czy marzenie mikrobiologów?. Techniki wykorzystywane w badaniach mikrobiomu. HMP (Human Mikrobiome Project) w służbie kryminalistyki. Mikrobiom skóry i jego interakcje ze środowiskiem. Mikrobiom układu pokarmowego dorosłych i dzieci. Mikrobiom układu moczowo-płciowego i jego potencjał do wykrywania napaści na tle seksualnym. Mikrobiom rdzenny, a osobista chmura mikrobiologiczna i ich potencjalne wykorzystanie w kryminalistyce. Tanatomikrobiom i nekrobiom w dochodzeniu kryminalistycznym.				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna, Praca w grupach, Wykonywanie doświadczeń			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4
	SPRAWDZIAN	EP5,EP6,EP7
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP5,EP6,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na ocenę : 1. Wykłady-kolokwium pisemne, obejmujące wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury. 2. Zaliczenie ćwiczeń - na podstawie sprawdzianu pisemnego, aktywności oraz obecności. Warunkiem uzyskania zaliczenia z przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z laboratorium oraz z ćwiczeń wykładowych.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa z przedmiotu jest wyliczana na podstawie oceny końcowej z ćwiczeń i oceny z zaliczenia ćwiczeń wykładowych w stosunku 1:1.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50
Liczba punktów ECTS		2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: molekularna identyfikacja grzybów w kryminalistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_5S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna podstawowe cechy budowy przedstawicieli różnych grup grzybów najczęściej wykorzystywanych w kryminalistyce. Ma wiedzę na temat wytwarzanych przez nie struktur morfologicznych i anatomicznych, sposoby rozmnażania oraz rozprzestrzeniania się w środowisku.	K_W04
	2	EP2	Student ma wiedzę na temat sposobów izolacji grzybów najczęściej z materiałów biologicznych, syntetycznych oraz materiałów budowlanych mających zastosowanie w kryminalistyce.	K_W07 K_W10
	3	EP3	Student zna podstawowe narzędzia diagnostyki grzybów najczęściej ze szczególnym uwzględnieniem metod molekularnych.	K_W10
umiejętności	1	EP4	Student potrafi dokonać izolacji grzybów najczęściej z różnych materiałów, a także je prowadzić w czystych kulturach.	K_U07
	2	EP5	Student potrafi dokonać identyfikacji izolowanych grzybów przy użyciu technik biologii molekularnej.	K_U04 K_U10
	3	EP6	Student potrafi wywnioskować wnioski na podstawie otrzymanych wyników i samodzielnie opisać skład gatunkowy izolowanych grzybów a materiałem i środowiskiem, z którego zostały wyizolowane.	K_U04 K_U05 K_U11
	4	EP7	Student potrafi współpracować w zespole, posiada umiejętności wspólnego rozwiązywania problemów, starannie wykonuje powierzone zadania.	K_U18 K_U19
kompetencje społeczne	1	EP8	Student postępuje zgodnie z zasadami BHP, dba o stanowisko pracy, wykorzystuje aparaturę i powierzone materiały.	K_K04
	2	EP9	Student jest otwarty na nową wiedzę, wiadomy może jej praktycznego zastosowania.	K_K01 K_K06
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Grzyby najczęściej jako ślady w kryminalistyce. Stadia rozwojowe grzybów jako indykator rozkładu materiału biologicznego, w tym tkanek ludzkich; tradycyjne metody identyfikacji grzybów. Metody molekularne stosowane do identyfikacji grzybów najczęściej. Zasady pracy w laboratorium mikologicznym. Zasady BHP pracy z organizmami niebezpiecznymi. Metody pobierania, przechowywanie i transport próbek zawierających grzyby mikroskopowe. Izolacja grzybów najczęściej z różnego rodzaju materiałów. Podstawowe cechy budowy grzybów najczęściej, zasady mikroskopowania. Hodowla grzybów najczęściej w czystych kulturach. Izolacja materiału genetycznego grzybów mikroskopowych. Wykorzystanie genów markerowych. Identyfikacja izolowanych grzybów metodami PCR. Analiza składu gatunkowego grzybów najczęściej izolowanych z różnych materiałów i zaliczenie wicze.</p>				
Metody kształcenia	Wykład: prezentacja multimedialna Laboratoria: prezentacja multimedialna, praca w grupach, samodzielne wykonywanie do wiadomości			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST EGZAMIN (E): egzamin pisemny sprawdzający wiedzę dobytą podczas wykładów (dłuższa wypowiedź pisemna). Laboratoria - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie semestru za sprawozdania i kolokwium, a także na podstawie aktywności na zajęciach.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa koordynatora przedmiotu wyliczana jest jako średnia arytmetyczna z ocen z laboratoriów i z wykładów.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: molekularna identyfikacja owadów (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3321_14S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna nowoczesne metody diagnostyczne stosowane w kryminalistyce w oparciu o materiał entomologiczny	K_W08 K_W10
	2	EP2	Student zna i rozumie zasady DNA Barcode i SNP	K_W04 K_W08
umiejętności	1	EP3	Student jest gotowy do podjęcia analiz z wykorzystaniem bazy danych NCBI i BOLD	K_U06 K_U08
	2	EP4	Student potrafi przeprowadzić reakcję PCR dla mitochondrialnego genu <i>cox1</i>	K_U01 K_U05
	3	EP5	Student potrafi oszacować poziom zmienności wewnątrzmiędzygatunkowej	K_U04 K_U09
kompetencje społeczne	1	EP6	Student pracuje w zespole i wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt, przeprowadzone doświadczenia i prace inne	K_K05
	2	EP7	Student rozumie potrzeby uczenia się przez całe życie z uwagi na dynamiczny rozwój metod molekularnych w kryminalistyce	K_K01 K_K03
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Informacja BHP - bezpieczeństwo pracy w laboratorium molekularnym. Izolacja DNA z różnorodnego materiału entomologicznego (stadia młodociane i imago). Barcodowanie. Amplifikacja genu <i>cox1</i> i <i>cytB</i> . Markery wykorzystywane do identyfikacji molekularnej owadów. Analiza i interpretacja wyników. Molekularne Bazy Danych (NCBI i BOLD).				
Metody kształcenia	sprawdzian, projekt			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP5
	PROJEKT			EP3,EP6,EP7
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)			EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA JEST ZALICZENIE NA OCENĘ (ZO), ocenę zaliczenia wystawia osoba prowadząca zajęcia. Zaliczenie wliczone: wykonanie prawidłowo doświadczenia, ocena pracy pisemnej (sprawdziany czyłkowe, sprawozdanie), aktywność i wyniki kolokwium, zaliczenia praktycznego (wyszukiwanie w bazach danych konkretnych informacji).			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa z wliczonego jest oceną zaliczenia przedmiotu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: możliwość i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3438_20S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 4 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	wie, jakie są fundamentalne zasady sztucznej inteligencji, w tym zna jej historyczny rozwój oraz kluczowe technologie i metody, takie jak uczenie maszynowe, głębokie uczenie, i przetwarzanie języka naturalnego; rozumie również ewolucję AI i jej wpływ na rozwój nauk społecznych	
	2	EP2	rozumie, jakie są etyczne i społeczne konsekwencje stosowania AI, w tym czynniki w tym zakresie dotyczące prywatności, nierówności społecznych i automatyzacji pracy; zna metody etycznego podejścia do projektowania i implementacji systemów AI, szczególnie w kontekście ich wpływu na społeczeństwo i nauki społeczne	
umiejętności	1	EP3	umie stosować umiejętności krytycznej analizy do oceny sposobów, w jakie narzędzia AI są wykorzystywane w badaniach społecznych; potrafi identyfikować potencjalne dane, rozumie ograniczenia metodologiczne AI i jest zdolny do oceny etycznych oraz społecznych implikacji jej zastosowania w różnych kontekstach społecznych	
	2	EP4	potrafi opracowywać i wdrażać rozwiązania AI, uwzględniając etyczne i społeczne aspekty; umie wykorzystywać narzędzia AI w sposób odpowiedzialny i etyczny, biorąc pod uwagę zagadnienia związane z prywatnością, nierównościami społecznymi i wpływem na rynek pracy	
kompetencje społeczne	1	EP5	jest gotów do angażowania się w interdyscyplinarne projekty i dyskusje, łącząc wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji z naukami społecznymi; rozumie wartość i znaczenie różnych perspektyw oraz potrafi efektywnie komunikować się i współpracować z ekspertami z różnych dziedzin	
	2	EP6	jest gotów do podejmowania działań zgodnych z etycznymi standardami w zakresie wykorzystania AI; wykazuje wiadomości społeczne i etyczne, rozumie konsekwencje zastosowania AI na społeczeństwo, szczególnie w kontekście nierówności, prywatności i automatyzacji pracy	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Wprowadzenie do sztucznej inteligencji. AI w badaniach społecznych. Etyczne wyzwania i społeczne implikacje AI. Metodologiczne aspekty AI w naukach społecznych. AI i komunikacja społeczna. Przyszłość pracy i edukacji w kontekście AI. AI w kontekście globalnym i lokalnym. Krytyczna analiza i przyszłe trendy AI w społeczeństwie i kulturze - Refleksyjne portfolio.				
Metody kształcenia	Wykład			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie z ocen na podstawie wykonanego projektu (refleksyjne portfolio, które zawiera między innymi refleksje z każdego zagadnienia omawianego podczas wykładu) oraz aktywności podczas zajęć.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu stanowi ocenę z wykładu	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: mykologia s dowa (KIERUNKOWE)	Kod przedmiotu: US92AIIJ2611_15S
---	--

Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki

Forma studiów: II stopnia, stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : :
--	--	------------------

Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
------------------	----------------------	--	---

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna wybrane grzyby truj ce i halucynogenne, elementy ich budowy makroskopowej i mikroskopowej oraz substancje aktywne w nich wyst puj ce	K_W04
	2	EP2	Student ma wiedz na temat podstawowych metod izolacji i identyfikacji grzybów z ró nych grup systematycznych wykorzystywanych w kryminalistyce	K_W07
	3	EP3	Student zna grzyby z ró nych grup systematycznych wykorzystywane w medycynie s dowej i badaniach kryminalistycznych	K_W04
	4	EP4	Student ma wiedz na temat podstawowych materiałów biologicznych, syntetycznych, budowlanych, z których dokonuje si izolacji i identyfikacji grzybów z ró nych grup systematycznych wykorzystywanych w kryminalistyce	K_W04
umiej tno ci	1	EP5	Potrafi rozpozna i oznaczy grzyby truj ce i halucynogenne na podstawie cech budowy makroskopowej i mikroskopowej	K_U04
	2	EP6	Student stosuje podstawowe metody izolacji grzybów z ró nych materiałów, w tym materiału biologicznego i materiałów budowlanych, itp.	K_U07
	3	EP7	Student potrafi zidentyfikowa za pomoc metod klasycznych podstawowe grupy systematyczne i wybrane gatunki grzybów, które znalazły zastosowanie w badaniach kryminalistycznych	K_U04 K_U06 K_U07
kompetencje społeczne	1	EP8	Rozumie i wykazuje potrzeb stałego aktualizowania wiedzy z zakresu mykologii;	K_K01
	2	EP9	Student wykazuje konieczno systematycznej pracy;	K_K01

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Charakterystyka i przegl d wybranych grup taksonomicznych grzybów (m.in. Ascomycota i Basidiomycota), w tym grzybów truj cych i halucynogennych, ze szczególnym uwzgl dnieniem ich cech diagnostycznych. Rozpoznawanie wybranych grup i gatunków grzybów na podstawie dost pnych kluczy do oznaczania oraz innych narz dzi. Charakterystyka ogólna grzybów, specyfika i ró norodno form wegetatywnych. Wykorzystanie grzybów w kryminalistyce (analizy mykologiczne w celu okre lenia miejsca i okoliczno ci zdarzenia, ekspertyzy mykologiczne). Grzyby halucynogenne i ich substancje aktywne, działanie i zagro enia.

Metody kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - prezentacja multimedialna, - wykonywanie preparatów, - rysunek, opis, - pokaz, - wykonywanie do wiadcz
--------------------	--

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP5
	PROJEKT	EP2,EP3,EP4,EP6,EP7,EP9
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Wykłady: Praca pisemna sprawdzająca wiedzę zdobytą podczas wykładów. Laboratoria: Ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie semestru ze sprawdzianów pisemnych, wykonania projektu oraz aktywności studenta na zajęciach.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa koordynatora przedmiotu wyliczana jest jako średnia arytmetyczna z ocen z laboratoriów i z wykładów.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: najnowsze techniki i programy do prezentacji badań i aplikacji o prac w firmach polskich i zagranicznych (PODSTAWOWE)	Kod przedmiotu: US92AIIJ2456_4S
---	---

Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki

Forma studiów: II stopnia, stacjonarne	Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalność :
--	--	---------------

Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - j. język polski
------------------	----------------------	--	--

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student posiada wiedzę z zakresu budowy i zastosowania komputera; zna podstawy prawne oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy związane z obsługą komputera	K_W07
	2	EP2	zna specyfikę programów i aplikacji internetowych służących do prezentacji wyników badań oraz wymiany informacji, charakteryzuje zastosowanie programów graficznych; zna zasady pozyskiwania informacji oraz szybkiego komunikowania się w sieciach informatycznych	K_W09 K_W13
umiejętności	1	EP3	sprawnie posługuje się oprogramowaniem graficznym oraz służącym do prezentacji wyników badań, stosując dobre nawyki pracy z komputerem; konstruuje grafiki i pokazy multimedialne	K_U01
	2	EP4	umiejętnie korzysta z Internetu jako źródła różnorodnych informacji (przestrzegając m. in. praw autorskich) oraz sprawnie komunikuje się (zgodnie z zasadami) z innymi użytkownikami sieci	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP5	ma wiadomości o dynamicznym rozwoju TI i potrzebach radzenia sobie z zmianami w tym zakresie	K_K01 K_K03
	2	EP6	jest przekonany o konieczności przestrzegania zasad przy pozyskiwaniu informacji z Internetu oraz komunikowaniu się z innymi użytkownikami sieci	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Prezentacje w programie Prezi, Drop Box. Prezentacja wyników w bazach: Research Gate, Euraxess, LinkedIn.

Metody kształcenia	wiczenia w pracowni komputerowej z wykorzystaniem tekstu programowego prowadzonego w oparciu o prezentacje multimedialne	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	wykonanie pracy zaliczeniowej (kolejny projekt własny) oraz zaliczenie praktyczne poszczególnych ćwiczeń ;	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	zaliczenie na podstawie ocen uzyskanych w wyniku realizacji zadań na poszczególnych ćwiczeniach oraz projektu kolejnego, stanowi ogólne podsumowanie wiedzy oraz umiejętności zdobytych na ćwiczeniach;	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	25	
Liczba punktów ECTS	1	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: negocjacje (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3433_19S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna etapy procesu negocjacji oraz rozumie znaczenie przygotowania do negocjacji	
	2	EP2	zna zasady komunikacji w negocjacjach	
	3	EP3	zna wybrane style i techniki negocjacyjne oraz zasady etycznego negocjowania	
umiejętności	1	EP4	potrafi wykorzystać negocjacje do rozwiązywania sytuacji problemowych w organizacji	
kompetencje społeczne	1	EP5	rozumie potrzeby rozstrzygnięcia dylematów wynikających z konfliktu interesów stron	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Istota i etapy negocjacji. Atrybuty dobrego negocjatora. Przygotowanie do negocjacji. Style i techniki negocjacyjne. Komunikacja w negocjacjach. Etyka i manipulacja w negocjacjach.				
Metody kształcenia	Wykład - prezentacja multimedialna, case study			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Ocena z wykładu uzyskiwana jest na podstawie kolokwium przeprowadzonego online, obejmującego wiedzę przekazaną podczas wykładów oraz z zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest równa ocenie uzyskanej z wykładu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: neurolingwistyka (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3441_8S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student ma zaawansowaną i aktualną wiedzę dotyczącą neuroanatomicznych i neurofizjologicznych podstaw zdolności językowych, a także zaburzeń, jakie powstają w wyniku uszkodzenia określonych struktur mózgu; student rozumie interdyscyplinarny charakter badań neurolingwistyki i zna główne tendencje jej rozwoju	
	2	EP2	student zna na poziomie zaawansowanym terminologię stosowaną w neurolingwistyce	
	3	EP3	student zna i rozumie na poziomie zaawansowanym związek pomiędzy funkcjami określonych struktur anatomicznych mózgu a działaniem mechanizmów zdolności językowych, w tym percepcji i produkcji mowy	
umiejętności	1	EP4	student wyszukuje, analizuje, ocenia, selekcjonuje i wykorzystuje informacje ze źródeł pisanych i elektronicznych w celu poszerzenia wiedzy i jej wykorzystania	
	2	EP5	student analizuje teksty i prezentacje ustne dotyczące problematyki neurolingwistycznej, wykrywa i ocenia relacje między formułowanymi w nich hipotezami a znanymi doniesieniami eksperymentalnymi	
	3	EP6	student potrafi posługiwać się terminologią stosowaną w neurolingwistyce	
kompetencje społeczne	1	EP7	student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności i ma wiadomości o mechanizmach budujących podstawy zdolności językowych człowieka	
	2	EP8	student jest otwarty na nowe idee i jest gotów do zmiany opinii w świetle aktualnych badań z zakresu neurolingwistyki	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Wprowadzenie do neurolingwistyki. Metody badawcze w neurolingwistyce. Neuroobrazowanie. Neuroanatomiczne podstawy zdolności językowej. Neurosemantyka. Słownik umysłowy i wiedza konceptualna. Przetwarzanie języka na poziomie zdań i dyskursu. Produkcja i rozumienie mowy. Nowe modele funkcjonalnej neuroanatomii języka. Neurolingwistyka rozwojowa. Wielojęzyczność. Afazjologia. Współczesne trendy w neurolingwistyce. Postępy w badaniach nad mózgiem i językiem.				
Metody kształcenia	Wykład, prezentacja multimedialna			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIVUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest otrzymanie pozytywnej oceny z testu zaliczeniowego.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen z przedmiotu jest ocena z wykładu.	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: nowe trendy w turystyce (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3434_23S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna i rozumie tendencje przemian współczesnego świata w zakresie czynników warunkujących zdrowie jednostki i społeczeństwa	
	2	EP2	student zna i rozumie najnowsze trendy na rynku usług turystycznych i rekreacyjnych	
umiejętności	1	EP3	student potrafi dokonać analizy współczesnych uwarunkowań rozwoju oferty usług turystycznych i rekreacyjnych	
	2	EP4	student właściwie interpretuje i ocenia możliwości rynku turystycznego dla potrzeb wybranych grup społecznych	
kompetencje społeczne	1	EP5	student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu współczesnych tendencji zachodzących w turystyce i rekreacji	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Współczesna turystyka i rekreacja w kontekście przemian ekonomicznych, społecznych i kulturowych. Najnowsze trendy na rynku usług turystycznych - charakterystyka produktów i usług turystycznych w odniesieniu do wybranych form turystyki. Najnowsze trendy na rynku usług rekreacyjnych - charakterystyka produktów i usług rekreacyjnych w odniesieniu do wybranych grup klientów.				
Metody kształcenia	wykład konwersatoryjny i problemowy, pokaz/demonstracja, prezentacja, dyskusja			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie z oceną na podstawie kolokwium z zakresu wykładu i zalecanej literatury			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa z przedmiotu to ocena z wykładu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: parazytologia s dowa (KIERUNKOWE)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3446_15S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: obowi zkowy	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna mechanizmy zara enia paso ytami i objawy chorób paso ytnicznych	K_W01 K_W06 K_W07
	2	EP2	Zna bie ce odkrycia z zakresu parazytologii, które mog by u yteczne w kryminalistyce.	K_W04 K_W06 K_W08
umiej tno ci	1	EP3	Czyta ze zrozumieniem, w tym analizuje i weryfikuje teksty naukowe z parazytologii.	K_U02 K_U03 K_U05
	2	EP4	Planuje i wykonuje analizy laboratoryjne stosowane w parazytologii.	K_U01 K_U07 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP5	Jest gotów do pozyskiwania informacji o najnowszych osi gni ciach parazytologii.	K_K01 K_K03 K_K07
	2	EP6	Racjonalnie podchodzi do zagro e zwi zanych z prac w laboratorium parazytologicznym i zwi zanych ze zbieraniem materiału bada w terenie.	K_K04 K_K06

TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI

Znaczenie paso ytów i chorób paso ytnicznych w kryminalistyce. Rozpoznawanie paso ytów i chorób paso ytnicznych człowieka i zwierz t, ze szczególnym uwzgl dnieniem paso ytów jako biologicznych ładów kryminalistycznych. Globalne zmiany rodowiska a wyst powanie paso ytów i profilaktyka zara e . Paso yty człowieka i zwierz t jako ludy kryminalistyczne biologiczne, metody pozyskiwania danych oraz metody bada laboratoryjnych i rodowiskowch. Paso yty człowieka, pierwotniaki (Protista), płazi ce (Platyhelminthes), nicienie (Nematoda) i stawonogi (Arthropoda), przegl d i biologia gatunków. Paso yty zwierz t udomowionych i dziko yj cych, przegl d i biologia gatunków. Paso yty w produktach ywno ciowych, wodzie i rodowisku człowieka, metody wykrywania ró nych form rozwojowych paso ytów. Paso yty "egzotyczne" człowieka i zwierz t zawlekane z ró nych stref klimatycznych, diagnostyka i profilaktyka zara e . Diagnostyka molekularna w parazytologii, wykrywane materiału genetycznego paso ytów w ró nego typu materiale biologicznym.

Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, praca samodzielna, praca zespołowa, wykonywanie do wiadcz e i prac laboratoryjnych	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów - dłu sza wypowied ustna lub pisemna obejmuj ca wied z wykładów i zalecanej literatury Zaliczenie wicze - na podstawie obecno ci i kolokwium	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena ko cowa jest redni arytmetyczn ocen z wykładów i wicze w stosunku 1 : 1	

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: Plain language - prosty j zyk w komunikacji profesjonalnej (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3442_13S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna reguły redakcji tekstów zgodne z zasadami prostego j zyka	
	2	EP2	zna zasady poprawno ci j zykowej	
	3	EP3	ma wiedz na temat stylistycznego zró nicowania polszczyzny	
	4	EP4	zna zasady przygotowania wyst pie publicznych	
umiej tno ci	1	EP5	potrafi w praktyce stosowa zasady poprawno ci j zykowej	
	2	EP6	umie zredagowa tekst zgodnie z wyznacznikami prostej polszczyzny	
	3	EP7	w pracy zawodowej potrafi si skutecznie komunikowa w mowie i w pi mie	
kompetencje społeczne	1	EP8	wiadomie wykorzystuje wiedz i umiej tno z zakresu poprawno ci j zykowej w praktyce zawodowej	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
<p>Rola kompetencji j zykowej i kompetencji komunikacyjnej w kontaktach zawodowych. Zró nicowanie stylistyczne współczesnej polszczyzny. Wyró niki stylów funkcjonalnych. Plain language - próba definicji, mity na temat prostej polszczyzny, wyró niki prostego j zyka. Zasady komunikacji pisemnej. Wyznaczniki gatunków, kompozycja tekstów, opracowanie graficzne. Korespondencja zawodowa. Tytułatura- sposoby zwracania si do osób pełni cych funkcje. J zyk pisany w komunikacji zawodowej- kryteria poprawno ci j zykowej (poprawno stylistyczna, składniowa, ortograficzna, interpunkcyjna). Cechy j zykowo- stylistyczne tekstów urz dowych i prawniczych ? analiza przykładów, techniki upraszczania tekstów. J zyk mówiony ? zasady przygotowywania wyst pie publicznych (m.in. struktura wypowiedzi, dobór słownictwa, poprawno artykulacyjna i dykcyjna).</p>				
Metody kształcenia	Wykład problemowy z prezentacj multimedialn , wykład konwersatoryjny, analiza tekstów.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie 60% punktów z kolokwium.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu jest ocena z wykładu.			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: podatki (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3432_12S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Nabywanie wiedzy na temat istoty, funkcji oraz techniki podatku. Zapoznanie z typologią obciążeń podatkowych; nabywanie podstawowej wiedzy na temat obowiązków i podatnika.	
umiejętności	1	EP2	Nabywanie umiejętności identyfikacji skutków podatkowych zdarzeń, stanów faktycznych i prawnych.	
kompetencje społeczne	1	EP3	Nabywanie nawyku analizowania konsekwencji podatkowych związanych z podejmowanymi decyzjami.	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Podatki a system podatkowy. Geneza i ewolucja opodatkowania. Elementy techniki podatku. Funkcje, zasady, klasyfikacje opodatkowania. Reakcje podatników na opodatkowanie. Prawa i obowiązki podatnika w świetle ordynacji podatkowej. Podatki dochodowe. Podatki obrotowe. Podatki majątkowe. Strategie podatkowe. Formy prawne a formy opodatkowania dochodu. Podatki a decyzje finansowe i inwestycyjne.				
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium w formie testu. Ocena: dst 55% punktacji, dst+ 65% punktacji, db 70% pkt, db+ 85% pkt, bdb 90% pkt			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest oceną z wykładu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: podstawy analizy chemicznej (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ2450_5S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student ma wiedzę w zakresie zasad planowania i prowadzenia badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie analityki chemicznej	K_W10
	2	EP2	Student zna zasady BHP w laboratorium chemicznym	K_W11
	3	EP7	Student zna i charakteryzuje podstawowe metody analizy materiału biologicznego	K_W07
	4	EP11	Student posiada wiedzę na temat metod i procedur badawczych stosowanych w naukach kryminalistycznych	K_W08
	5	EP12	Student posiada wiedzę umożliwiającą prawidłowe przygotowanie próbek analitycznych oraz dobór odpowiedniej metody analitycznej wykorzystywanych w kryminalistyce	K_W10
umiejętności	1	EP3	Student potrafi planować (dobór sprzętu, odczynników oraz odpowiedniej metody analitycznej) i przeprowadza proste analizy jakościowe i ilościowe w celu oznaczenia składu próbek pobranych do badań, a także interpretować uzyskane wyniki i formułować na ich podstawie wnioski	K_U04 K_U07 K_U11
	2	EP4	Student stosuje metody statystyczne oraz odpowiednie techniki analityczne podczas wykonywania analiz w laboratorium	K_U09
	3	EP5	Student stosuje odpowiednie narzędzia informatyczne służące do opisu zjawisk i uzyskanych wyników badań	K_U09
	4	EP8	Student stosuje wybrane metody analityczne w celu rozwiązania określonego problemu	K_U01
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów przyjąć odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzenie warunków bezpiecznej pracy	K_K04
	2	EP9	Student zna istotę stawianych przed nim zadań i problemów do rozwiązania	K_K03
	3	EP10	Student pracuje w zespole badawczym zarówno w roli kierownika zespołu jak i członka zespołu	K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Analiza chemiczna a metody analityczne wykorzystywane w kryminalistyce. Wybrane klasyczne metody analizy jakościowej. Wybrane klasyczne metody analizy ilościowej. Wybrane ilościowe metody instrumentalne: chromatograficzne, spektrofotometryczne, elektrochemiczne. Chemometria.				
Metody kształcenia	wiczenia laboratoryjne, Praca w grupach			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP11,EP3,EP5,EP7,EP8
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP10,EP12,EP2,EP3,EP4,EP6,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Obecność na wszystkich ćwiczeniach laboratoryjnych, zaangażowanie w prace laboratoryjne, uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwium.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena końcowa to średnia arytmetyczna z uzyskanych ocen podczas zajęć laboratoryjnych.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 2B [moduł]				
Nazwa przedmiotu: podstawy anatomii człowieka (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_18S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna budow i funkcjonowanie narz dów i układów ludzkiego ciała.	K_W01 K_W03
	2	EP2	Student poznaje podstawowe terminy biologiczne z zakresu anatomii, histologii i fizjologii.	K_W06 K_W07
	3	EP3	Student zna budow narz dów z funkcjami przez nie pełnionymi.	K_W04 K_W05
umiejętności	1	EP4	Interpretuje nazewnictwo z zakresu anatomii i fizjologii.	K_U05 K_U06
	2	EP5	Potrafi obja ni funkcjonowanie organizmu oraz zachowania człowieka w oparciu o wiedz z zakresu anatomii, histologii i fizjologii.	K_U03 K_U04
	3	EP6	Student wykorzystuje j zyk naukowy w podejmowanych dyskursach naukowych na temat funkcjonowania ludzkiego ciała.	K_U02 K_U03 K_U06
kompetencje społeczne	1	EP7	Postawa gotowo ci do szacunku do ludzkiego ciała; z poszanowaniem korzysta z naturalnych materiałów dydaktycznych.	K_K02 K_K05
	2	EP8	Postawa gotowo ci do rzetelnego przyswajania wymaganego programu kształcenia jako warunku uzyskania kompetencji zawodowych.	K_K01 K_K03
	3	EP9	Postawa gotowo ci do współpracy w grupie, do dyskusji i rozwia nia argumentów innych rozmówców.	K_K02
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Okolice ciała ludzkiego. Okre lenie orientacyjne ciała w przestrzeni: płaszczyzny i linie ciała. Ludzkie ciało a ergonomia. Skóra jako narz d. Wytwory i funkcje skóry. Układ kostny - budowa ko ci, podział, funkcje. Omówienie kr gośłupa, klatki piersiowej, ko czyn i ich obr czy. Podział ko ci czaszki. Układ mi niowy - budowa mi nia, topografia, podział, funkcje, elementy pomocnicze mi ni. Omówienie znaczenia mi ni mimicznych u człowieka. Układ pokarmowy - charakterystyka i funkcje poszczególnych odcinków. Układ oddechowy - budowa dróg oddechowych. Krta - narz d wytwarzaj cy d wi k, rola mowy artykułowanej. Układ moczowo-płciowy - budowa dróg moczowych, funkcje nerki, charakterystyka i funkcje narz dów płciowych e skich i m skich. Omówienie najcz stszych schorze układu moczowo-płciowego. Układ naczyniowy - charakterystyka, podział, funkcje, budowa. Układ nerwowy - charakterystyka, podział, funkcje, budowa. Układ dokrewny - budowa, lokalizacja i rola gruczołów wydzielania wewn trznego. Narz dy zmysłów - budowa i funkcje.				
Metody kształcenia		Prezentacja multimedialna, analiza przykładów, praca z modelami i z naturalnym ko cem ludzkim.		

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena z dwóch kolokwium, frekwencja na zajęciach (w razie nieobecności, wyczenia należy odrobić).	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	W skład oceny końcowej wchodzi ocena z ćwiczeń oraz ocena z treści wykładowych w stosunku 1:1.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3442_26S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 4 - j język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna terminologi psycholingwistyczn oraz najwa niejsze teorie	
	2	EP2	zna i rozumie stosowane w psycholingwistyce metody badawcze	
	3	EP3	zna i rozumie psycholingwistyczne eksperymenty i ich wyniki	
umiej tno ci	1	EP4	potrafi krytycznie oceni główne podej cia teoretyczne	
	2	EP5	potrafi umiejscowi psycholingwistyczne eksperymenty w szerszym kontek cie bada nad umysłem	
kompetencje społeczne	1	EP6	jest gotów do uwaga nego słuchania innych oraz ledzenia ich toku my lenia	
	2	EP7	jest gotów do przekonuj cego i zrozumiałego formułowania swoich pogl dów i argumentów	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Psycholingwistyka ? podstawowe poj cia. Historia psycholingwistyki. Cele psycholingwistyki. Ewolucja bada psycholingwistycznych. Psychologiczna realno j języka. Słownik umysłowy. Psycholingwistyczne badania j języka. Testy swobodnych skojarze werbalnych.				
Metody kształcenia	Wykład z elementami dyskusji			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PREZENTACJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP7
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)			EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie prezentacji w obszarze zagadnie omawianych w ramach wykładu			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena za prezentacj jest ocen ko cow			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3439_10S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student charakteryzuje zasadnicze problemy w krajach obszaru postradzieckiego	
	2	EP2	student opisuje wiódące zagrożenia związane z polityką i bezpieczeństwem państw obszaru postradzieckiego	
umiejętności	1	EP3	student klasyfikuje i ocenia zjawiska polityczne i społeczne w państwach na obszarze postradzieckim	
	2	EP4	student posiada umiejętność w analizowaniu podobieństw i różnic dotyczących systemu bezpieczeństwa w poszczególnych państwach obszaru postradzieckiego	
kompetencje społeczne	1	EP5	student jest gotów do przekazania wiedzy o roli i znaczeniu zmian politycznych i społecznych na obszarze postradzieckim w pracy zawodowej	
	2	EP6	student jest gotów do krytycznej oceny własnej	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Charakterystyka obszaru postradzieckiego. Główne zagrożenia i wyzwania społeczne i polityczne. Polityka i społeczeństwo w Federacji Rosyjskiej. Polityka i społeczeństwo Ukrainy, Białorusi i Mołdawii. Polityka i społeczeństwo państw Kaukazu Południowego. Polityka i społeczeństwo państw Azji Centralnej. Wpływ Konfliktów zbrojnych i separatyzmów na obszarze postradzieckim. Islam i społeczeństwo na obszarze postradzieckim. Instytucjonalizacja współpracy państw na obszarze postradzieckim.				
Metody kształcenia	Wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia wykładu na ocenę, jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium pisemnego w formie testu (15 pytań) jednokrotnego wyboru, obejmującego wiedzę z wykładu oraz wiedzę z zalecanej literatury. Punktacja od 0 do 7 punktów: 2.0, 8 punktów: 3.0, od 9 do 10 punktów: 3.5, od 11 do 12 punktów: 4.0; od 13 do 14 punktów 4.5, od 15 punktów: 5.0			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa koordynatora to ocena z wykładu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: pracownia dyplomowa (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3322_36S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1, 2	Semestr: 2, 3, 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski, semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP15	Student zna zaawansowane metody statystyczne i bioinformatyczne słu ce opracowywaniu i analizie wyników eksperymentów w laboratoriach kryminalistycznych	K_W01 K_W09 K_W10
	2	EP16	Student zna i rozumie zasady złoż onych metod i technik molekularnych wykorzystywanych w analizach kryminalistycznych	K_W05 K_W07
	3	EP17	Student potrafi przedstawi wyniki bada w j zyku specjalistycznym	K_W03 K_W06 K_W08
	4	EP18	Student opracowuje i ilustruje wyniki z przeprowadzonych bada	K_W09 K_W10
	5	EP19	Student zna etapy i tematyk pracy dyplomowej oraz wie jak przygotowa prezentacj do publicznego wyst pienia	K_W02 K_W09 K_W10 K_W11 K_W12
	6	EP20	Zna kompozycj pracy dyplomowej zgodnie z wymogami edytorskimi uczelni a tak e ma wiadomo istoty własno ci intelektualnej praw autorskich i prawa patentowego podczas pisania pracy dyplomowej	K_W12 K_W14
	7	EP21	Posiada wiedz z zakresu zasad bezpiecze stwa i higieny pracy w laboratoriach, w których wykonuje prac dyplomow	K_W11
	8	EP22	Ma wiedz w zakresie planowania projektu badawczego	K_W03
	9	EP31	Student rozumie zasady obowi zuj ce na rynku pracy i zasady tworzenia ró nych form przedsi biorczo ci	K_W13 K_W14

umiejętności	1	EP11	Student potrafi dokonać analizy statystycznej i syntezy danych uzyskanych wyników w pracy dyplomowej.	K_U08
	2	EP12	Potrafi zastosować znane techniki laboratoryjne do rozwiązywania skomplikowanych problemów naukowych	K_U10 K_U19
	3	EP13	aktywnie poszukuje i analizuje literaturę polską i zagraniczną dotyczącą tematu pracy dyplomowej.	K_U02 K_U03
	4	EP14	Samodzielnie zbiera dane o zapotrzebowaniu na rynku pracy	K_U14 K_U16
	5	EP23	Student umie zaprezentować publicznie wyniki swoich badań w sposób jasny i ciekawy dla słuchacza	K_U15
	6	EP24	Potrafi napisać zwięzły projekt z wyszczególnieniem jego celu i zastosowanych metod badawczych	K_U01 K_U04 K_U05 K_U13
	7	EP25	Student potrafi samodzielnie zaplanować i wykonać serię badań potrzebnych do realizacji pracy dyplomowej	K_U01 K_U05 K_U07 K_U08 K_U10 K_U11
kompetencje społeczne	1	EP26	Student jest gotów do organizacji stanowiska pracy, działalności na rzecz środowiska lokalnego	K_K02 K_K07
	2	EP27	Student racjonalnie podchodzi do zagrożeń związanych z pracą w laboratorium	K_K04 K_K05 K_K07
	3	EP28	Posiada zdolność do autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań i wykazuje gotowość do uczenia się	K_K01 K_K02 K_K06 K_K07
	4	EP29	Dostrzega złożoność i interdyscyplinarność zagadnień i interdyscyplinarnie zagadnienia z pracy magisterskiej, a także wzajemne związki realizowanego tematu badawczego z naukami przyrodniczymi.	K_K01 K_K03 K_K04 K_K06
	5	EP30	Jest odpowiedzialny za podjęte decyzje na etapie wykonywania pracy dyplomowej jak i przyjmowania wniosków.	K_K04 K_K05 K_K06 K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Sformułowanie problemu będącego tematem pracy badawczej. Zasady pisania projektu - edycja, zasady cytowania źródeł literaturowych. Szczegółowe określenie celu i zakresu pracy. Wyszczególnienie zadań do realizacji w poszczególnych stadiach projektu badawczego, metody badawcze. Koncepcja rozwiązań technicznych stosowanych w pracy, tj.: opracowywanie założeń, planowanie eksperymentów oraz nabycie praktycznych umiejętności z zakresu odpowiednich metod i technik stosowanych w laboratorium Katedry, w której prowadzona jest praca dyplomowa. Kontrola poszczególnych etapów wykonania zadania. Przygotowanie prezentacji z wykonanego projektu. Prezentacja projektu. 4.				
Metody kształcenia	opracowanie projektu, prezentacja multimedialna, analiza tekstów z dyskusją, praca w grupach, wykonywanie doświadczeń			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PROJEKT	EP11,EP12,EP13,EP14,EP15,EP16,EP17,EP18,EP19,EP20,EP21,EP22,EP24,EP25,EP26,EP27,EP28,EP29,EP30,EP31
	ZAJ ĆIĄ PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ Ć)	EP11,EP12,EP13,EP14,EP15,EP16,EP17,EP18,EP19,EP20,EP21,EP22,EP23,EP24,EP25,EP26,EP27,EP28,EP29,EP30,EP31
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	FORMA ZALICZENIA: ZALICZENIE NA OCEN Ć (ZO), ocen Ć zaliczenia wpisuje osoba prowadząca zaj Ćcia. Warunkiem zaliczenia jest: - Zabranie materiału badawczego i jego oznaczenie/wykonanie do wiadomości - Opracowanie uzyskanych wyników - Prawidłowe wykonywanie eksperymentów związanych z realizacją części eksperymentalnej z zakresu tematyki pracy dyplomowej	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Na podstawie jakości przygotowanego projektu pracy dyplomowej	
Ł Ć CZNY nakład pracy studenta w godz.	675	
Liczba punktów ECTS	27	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: pragmalingwistyczne metody opisu działania językowych (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3442_24S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 4 - język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student rozumie znaczenie badań pragmalingwistycznych	
	2	EP2	student zna podstawowe pojęcia z zakresu pragmalingwistyki	
	3	EP3	student zna podstawowe akty mowy i ich wykładniki językowe	
umieć to	1	EP4	student umie odróżniać akty mowy i ich wykładniki językowe	
	2	EP5	student umie zastosować zasady konwersacyjne w komunikacji językowej	
kompetencje społeczne	1	EP6	student jest gotów do stosowania zdobytej wiedzy w praktyce komunikacyjnej	
	2	EP7	student jest gotów do świadomego pogłębienia swojej wiedzy i umiejętności w kontekście znajomości języków	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
<p>Pragmalingwistyka; rozwój metodologii badawczej (logika, filozofia języka, psychologia, językoznawstwo itd.). Pragmalingwistyka: podstawowe założenia. Semantyka a pragmatyka. Dyskusje lingwistyczne. Pojęcie aktu mowy, jego komponenty (lokucja, illokucja, perlokucja) i ich rola w języku.. Podział aktów mowy w lingwistyce i kryteria ich podziału w językoznawstwie angielskim, niemieckim i w językach słowiańskich. Akty mowy dyrektywne i ich wykładniki językowe. Wybrane aspekty funkcjonowania. Akty mowy komisywne i ich wykładniki językowe. Wybrane aspekty funkcjonowania. Akty mowy ekspresywne i ich wykładniki językowe. Wybrane aspekty funkcjonowania. Inne akty komisywne i ich wykładniki językowe. Wybrane aspekty ich funkcjonowania. Funkcje pragmatyczne języka. Implikatury konwersacyjne Greicea. Zasady konwersacji językowej. Presupozycje, inferencje językowe i typy intencji językowych.. Strategie językowe z użyciem różnorodnych wykładników intencji komunikacyjnej.</p>				
Metody kształcenia	Wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium pisemne			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest oceną z kolokwium			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: pragmatyka kognitywna (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3441_5S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student wymienia i charakteryzuje zjawiska komunikacyjne opisywane przez pragmatyk : implikatury, presupozycje, akty mowy	
	2	EP2	student charakteryzuje główne modele komunikacji wypracowane przez pragmatyk kognitywn	
umiejętności	1	EP3	student stosuje aparaty pojęć teorii z zakresu pragmatyki kognitywnej do opisu i wyjaśnienia zjawisk komunikacyjnych: mowy potocznej, ironii, metafor, humoru, manipulacji językowej	
kompetencje społeczne	1	EP4	student przyjmuje postawę odpowiedzialności za jakoś praktyki komunikacyjnej, jest gotowy do przeciwdziałania manipulacji i innym formom złej mowy?	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ Ę I KONSULTACJI				
Dwa modele komunikacji językowej: model kodowy i model inferencjonistyczny; kodowanie a czytanie w myślach (mindreading) jako zdolność poznawcza. Pragmatyczne aspekty znaczenia wypowiedzi: implikatury, presupozycje, niedookreślenie językowe, potoczne akty mowy. Model inferencjonistyczny: teoria relewancji. Model nieinferencjonistyczny: teoria reprezentacji dyskursu segmentowanego. Pragmatyka kognitywna o figuratywnych zastosowaniach języka: metafory, ironia, humor. Pragmatyka kognitywna o manipulacji w komunikacji językowej: insynuacja, gwizdki (dog-whistles), akty mowy wprowadzane bocznymi drzwiami (back-door speech acts).				
Metody kształcenia	wykład konwersatoryjny, analiza przypadków			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie na ocenę pozytywną sprawdzianu pisemnego; ocena ze sprawdzianu jest oceną zaliczenia.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu jest oceną z wykładu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3443_14S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna gatunkowe zróżnicowanie piśmiennictwa z obszaru literatury faktu	
	2	EP2	student ma wiedzę z zakresu teorii literatury faktu	
	3	EP3	student rozpoznaje współczesne przykłady literatury faktu	
umiejętności	1	EP4	student potrafi analizować i interpretować na wybranych przykładach zagadnienia związane z literaturą faktu	
	2	EP5	student potrafi rozróżnić realizacje poszczególnych gatunków piśmiennictwa z obszaru literatury faktu	
kompetencje społeczne	1	EP6	student rozumie znaczenie literatury faktu dla dziedzictwa kulturowego i tradycji literackiej w obszarze języka polskiego	
	2	EP7	student rozumie potrzebę dbania o własny rozwój	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Literatura faktu, non-fiction czy reportaże? O zróżnicowaniu gatunkowym piśmiennictwa faktograficznego. Od Homera do Andrzeja Stasiuka: podróże jako geneza literatury (i) faktu. "Studium jednego roku" (na przykładzie teorii Hansa Ulricha Gumbrechta). Fakty/fikcje - między faktograficznymi literaturą a fikcyjnymi reportażami w twórczości Wojciecha Tochmana. Wywiad-rzeka, audiobook, podcast - "mówiona" literatura faktu. Biografie zwierząt (Robert Jurszo, Spotkania z nagłymi). Opowieści o zwierzętach. "Flaneryzm regionalistyczny" a reportaże o miastach (Filip Springer, Bernadetta Darska, Zbigniew Rokita). Koniec kultury pisania? Esej o posthumanizmie na przykładzie książki Jacka Dukaja Po piśmie.				
Metody kształcenia	Wykład, prezentacja, analiza i interpretacja tekstu literackiego.			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Praca pisemna (esej)			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie z ocen: praca pisemna (100%).			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3435_11S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna i rozumie w pogłębionym stopniu instytucje prawne służące ochronie praw osób z niepełnosprawnościami w odniesieniu do wybranych aspektów życia, w szczególności w dostępie do edukacji, zatrudnienia, wymiaru sprawiedliwości	
	2	EP2	student zna i rozumie w pogłębionym stopniu interdyscyplinarny charakter pojęcia niepełnosprawności	
	3	EP3	student zna i rozumie w pogłębionym stopniu terminologię z zakresu problematyki niepełnosprawności zarówno na gruncie polskich, międzynarodowych oraz unijnych regulacji prawnych	
umiejętności	1	EP4	student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę teoretyczną z zakresu prawnej ochrony osób z niepełnosprawnościami dokonując analizy złożonych problemów prawnych związanych z obecną sytuacją prawną osób z niepełnosprawnościami	
	2	EP5	student potrafi obserwować zjawiska społeczne związane z niepełnosprawnością, dostrzega istniejące bariery w różnych sferach życia osób z niepełnosprawnościami, a także potrafi stosować odpowiednie regulacje prawne	
kompetencje społeczne	1	EP6	student jest gotów do aktywnego i wytrwałego podejmowania indywidualnych i zespołowych działań w zakresie poprawy sytuacji prawnej osób z niepełnosprawnościami	
	2	EP7	student docenia znaczenie regulacji prawnych dotyczących osób z niepełnosprawnościami dla rozwoju osób z niepełnosprawnościami i kształtowania prawidłowych relacji w środowiskach społecznych	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Pojęcie i rodzaje niepełnosprawności. Modele niepełnosprawności, od medycznego do społecznego modelu niepełnosprawności. Pojęcie i podstawy prawne projektowania uniwersalnego, również przez dostępność. Międzynarodowe, unijne oraz krajowe regulacje dotyczące praw osób z niepełnosprawnościami, w tym Konwencja o prawach osób niepełnosprawnych, ustawa o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami. Ubezpieczalność, standardy międzynarodowe a polskie regulacje Kodeksu cywilnego. Konwencja o prawach osób niepełnosprawnych a unormowania Kodeksu rodzinnego i opiekuńczego. Dostępność osób z niepełnosprawnościami do powszechnego szkolnictwa wyższego. Prawna ochrona zatrudnienia osób z niepełnosprawnościami oraz zabezpieczenie społeczne, wybrane aspekty. Dostępność osób niepełnosprawnych do wymiaru sprawiedliwości. Rozwiązania prawne dla osób niepełnosprawnych w czasie pandemii COVID-19.</p>				
Metody kształcenia	Wykład informacyjny, z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, połączone z dyskusją			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	
Forma i warunki zaliczenia	Praca pisemna na zadany temat. Zaliczenie na ocenę w formie pisemnej to test jednokrotnego wyboru składający się z 10 pytań (zaliczenie w oparciu o wiedzę z wykładu, zalecanej literatury i teksty prawne). Student może uzyskać maksymalnie 10 punktów (max. po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź). Ocena: 5,0 za 10 pkt, 4,5 za 9 pkt, 4,0 za 8 pkt, 3,5 za 7 pkt, 3,0 za 6 pkt, 2,0 za 5 i mniej punktów.	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena z przedmiotu stanowi ocenę z wykładu.	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: prawne uregulowania multicyntycznej to samo ci człowieka (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3435_16S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zdaje sobie spraw z interdyscyplinarnych powi za prawa i potrafi je wykorzysta do uzyskania znacze poj ciowych niezbdnych do dokonania wykładni	
	2	EP2	student rozumie ewolucj rozumienia tre ci praw człowieka, która post puje wraz z rozwojem społecze stwa, technologii i szeroko poj tej cywilizacji	
umiejętności	1	EP3	student potrafi zbudowa własn koncepcj dotycz c rozumienia poj cia to samo człowieka	
	2	EP4	student potrafi uargumentowa słuszno swoich tez dotycz cych rozumienia poj cia to samo człowieka	
kompetencje społeczne	1	EP5	student docenia znaczenie nauk prawnych dla jednostki i dostrzega powi zania pomi dzy potrzeb rozwoju własnej to samo ci przez jednostk , a umoliwiaj cymi jej to regulacjami prawnymi	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Poj cie to samo ci i jej rodzaje. To samo w prawie mi dzynarodowym. To samo w prawie krajowym. To samo w aspekcie godno ci, wolno ci i prywatno ci. Analiza wyroków ETPC w sprawach to samo ci. Analiza wyroków s dów krajowych w sprawach to samo ci.				
Metody kształcenia	Wykład z analiz wyroków.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Praca pisemna na zadany temat. Praca pisemna na zadany temat. Zaliczenie na ocen w formie pisemnej w formie testu jednokrotnego wyboru składaj cego si z 10 pyta (zaliczenie w oparciu wiedz z wykładu, zalecanej literatury i teksty prawne). Student mo e uzyska maksymalnie 10 punktów (max. po 1 pkt za ka d poprawn odpowied). Ocena: 5,0 za 10 pkt, 4,5 za 9 pkt, 4,0 za 8 pkt, 3,5 za 7 pkt, 3,0 za 6 pkt 2,0 za 5 i mniej punktów.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen z przedmiotu stanowi ocena z wykładu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 1B [moduł]				
Nazwa przedmiotu: prawo karne (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ2469_17S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 2 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student ma wiedzę w zakresie podstaw prawa karnego	K_W06
	2	EP2	Student trafnie posługuje się ustawą kodeks karny, umiejętnie odczytuje zapisy zamieszczone w kodeksach	K_W06
umiejętności	1	EP3	Student interpretuje dane empiryczne oraz adekwatnie stosuje zasady prawa karnego. Wykorzystuje przepisy określające znaczenie prawne dowodów oraz kazuistyk do interpretacji otrzymanych danych.	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP4	Student systematycznie uaktualnia zdobytą wiedzę z zakresu prawa karnego ze szczególnym uwzględnieniem jej w kryminalistyce	K_K01
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Funkcje i zasady prawa karnego, ustawa karna i jej stosowanie. Pojęcie, struktura i formy popełnienia przestępstwa. Kontratypy, wyłączenie winy i znikoma społeczna szkodliwość czynu. Procesowe znaczenie dowodów. Zbrodnie i występki - uwagi ogólne.				
Metody kształcenia	prezentacja audiowizualna			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia: zaliczenie na ocenę (ZO). Forma to sprawdzian lub prezentacja. Sprawdzenie składa się z 20 pytań testowych lub 4 pytań opisowych. Maksymalna liczba punktów do uzyskania to 20, w wypadku testu 1 pytanie to 1 punkt, w przypadku sprawdzianu 1 pytanie to 5 punktów. Punktacja: 20-19 pkt - ocena 5.0 18-17 pkt - ocena 4.5 16-15 pkt - ocena 4.0 14-13 pkt - ocena 3.5 12-11 pkt - ocena 3.0 10 pkt i mniej ocena 2.0			
	Prowadzący może zdecydować, że formą zaliczenia będzie przygotowanie prezentacji na wskazany temat przez prowadzącego, prezentacja będzie oceniana pod kątem doboru przekazanej treści, formy i aktualności, oraz zaprezentowania tego przed grupą.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest oceną zaliczenia przedmiotu			

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 1A			
Nazwa przedmiotu: Protista i drobne Crustacea w kryminalistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ2457_20S
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student charakteryzuje wybrane grupy Protista i Crustacea	K_W01 K_W08
	2	EP2	Student wyjaśnia znaczenie pierwotniaków i skorupiaków w badaniach kryminalistycznych	K_W01 K_W03
umiejętności	1	EP3	Student wykorzystuje specjalistyczne klucze do identyfikacji grup taksonomicznych i ich przedstawicieli istotnych dla celów sądowych	K_U01
	2	EP4	Student potrafi pozyskać i utrwalić zebrane okazy do dalszych ekspertyz i jako materiał dowodowy	K_U01
kompetencje społeczne	1	EP5	Student wykazuje się odpowiedzialnością za powierzone zadania	K_K04

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE

Oznaczanie na podstawie cech morfologicznych Protista i drobnych Crustacea. Praca z preparatami. Omawiane grupy systematyczne: 1. Okrzemki (Bacillariophyceae) 2. Gromada: Dinoflagellata, 3. Gromada: Rhizopoda, 4. Gromada: Granuloreticulosa (Foraminifera), 5. Cladocera 6. Ostracoda 7. inne drobne bezkręgowce. Praca z osadami dennymi z różnych zbiorników wodnych. Separacja szczątków Protista i bezkręgowców istotnych w określaniu pochodzenia próbek. Taksonomiczna, ekologiczna, biologiczna, bioindykacyjna charakterystyka Protista i drobnych Crustacea mających zastosowanie w kryminalistyce. Omawiane grupy Protista: Okrzemki (Bacillariophyceae), Gromada: Dinoflagellata, Gromada: Rhizopoda, Gromada: Actinopoda (gł. Radiolaria), Gromada: Granuloreticulosa (Foraminifera), Gromada: Apicomplexa. Omawiane grupy Crustacea: Cladocera i Ostracoda. Ponadto omówione zostaną i inne drobne bezkręgowce (poza owadami), których szczątki dobrze zachowują się wobec procesów rozkładu. Cechy poszczególnych Protista i drobnych Crustacea, które predestynują je do badań kryminalistycznych. Cechy morfologiczne Protista i drobnych Crustacea istotne w procesie ich oznaczania. Metodyki poboru prób, preparatyki laboratoryjnej Protista i drobnych Crustacea, mających zastosowanie w kryminalistyce. Omówienie faktycznych przypadków zastosowania Protista i drobnych Crustacea w dochodzeniach sądowych.

Metody kształcenia	Praca z mikroskopem, Analiza tekstów i materiału biologicznego z dyskusją, Omówienie ustne i prezentacja multimedialna z zakresu prowadzonego wiczenia, Prezentacja multimedialna na podstawie autorskiego scenariusza wykładu		
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM		EP1,EP2,EP4
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)		EP1,EP3,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	Obecno i aktywno na wiczeniach Wykonanie zadań praktycznych powierzonych w czasie wicze Zaliczenie pisemne, sprawdzajcie wiadomości z wykładów i wicze		
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu		
	Ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie semestru za określone działania i prace studenta. Ocena z przedmiotu jest wyliczana na podstawie oceny końcowej z wicze i wykładów w stosunku 1:1.		

Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 1B [moduł]				
Nazwa przedmiotu: psychologia s dowo (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ2813_16S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 2	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna zasady profilowania sylwetki przest pcy i ofiary;	K_W05
umiej tno ci	1	EP2	Student potrafi interpretowa zachowania ludzi i wskaza postawy patologiczne;	K_U04 K_U05
	2	EP3	Student potrafi przeprowadzi zło one obserwacje i wyci gn wnioski w oparciu o wiedz z wielu dziedzin nauk biologicznych;	K_U12
kompetencje społeczne	1	EP4	Student wykazuje potrzeb stałego kształcenia si ;	K_K01
	2	EP5	Student systematycznie uaktualnia dobyt wiedz z zakresu psychologii s dowej ze szczególnym uwzgl dnieniem jej w kryminalistyce	K_K01 K_K05
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Wprowadzenie w problematyk psychologii s dowej. Profilowanie sprawców przest pstw. Sylwetka ofiary przest pstw. Ofiara przest pstwa i relacja sprawca - ofiara. Profilowanie sprawców przest pstw. Psychologia zezna wiadków. Opiniowanie s dowo-psychologiczne w sprawach testamentowych i rodzinnych. Etyczne problemy opiniowania s dowo - psychologicznego.				
Metody kształcenia	Wykład - prezentacja multimedialna połączona z dyskusją			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	ZALICZENIE NA OCEN (ZO): sprawdzian pisemny z tre ci wykładów. Warunki zaliczenia: Ocena ze sprawdzianu pisemnego oraz aktywne uczestnictwo w zajęciach (dyskusja)			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa jest ocen zaliczenia przedmiotu			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: seminarium (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ3322_35S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1, 2	Semestr: 2, 3, 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 2 - j zyk polski, semestr: 3 - j zyk polski, semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student opisuje i wyjaśnia procesy z zakresu nauk przyrodniczych	K_W01 K_W03 K_W06
	2	EP2	Student ma pogłębioną wiedzę o analizach kryminalistycznych	K_W05 K_W06 K_W08
	3	EP3	Student ma wiedzę na temat opracowywania i ilustrowania wyników z przeprowadzonych badań	K_W02 K_W07 K_W09 K_W11
	4	EP4	Student posiada wiedzę na temat ochrony własności praw autorskich i wie jak należy przygotować prace dyplomowe zgodnie z kanonami przyjętymi przez uczelnię	K_W10 K_W12
	5	EP12	Student zna zasady opracowywania projektów i funkcjonowania przedsiębiorstw	K_W13
umiejętności	1	EP5	Student czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku polskim i angielskim	K_U02
	2	EP6	Student potrafi korzystać z materiałów źródłowych i baz danych, poprawnie je interpretować i wysuwać wnioski na ich podstawie	K_U01 K_U02 K_U04 K_U08 K_U12
	3	EP7	Student potrafi przedstawić postępy pracy dyplomowej i ją zreferować w formie prezentacji multimedialnej oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą uzyskanych wyników w pracy dyplomowej	K_U15 K_U16
	4	EP8	Student dokonuje syntezy i ocenia dane literaturowe na podstawie uzyskanych wyników	K_U02 K_U04 K_U05 K_U06 K_U10 K_U13
	5	EP9	Student potrafi przygotować opracowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej	K_U12 K_U13
kompetencje społeczne	1	EP10	Student potrafi wykonać prace dyplomowe dostrzegając zagrożenia i interdyscyplinarnie zagadnienie z nimi związane	K_K03 K_K04
	2	EP11	Student zachowuje krytycyzm w tworzeniu wniosków do pracy dyplomowej oraz właściwie postrzega związane z nią dylematy i odpowiedzialność za podjęte decyzje na etapie wykonywania pracy, jak i formułowania wniosków	K_K01 K_K05
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				

Praca dyplomowa, temat i ogólne uwagi. Wymogi merytoryczne. Struktura i plan pracy. Wykaz literatury i pi miennictwa. Wymogi merytoryczne. Struktura i plan pracy. Praca dyplomowa - szczegółowe uwagi. Wykaz literatury i pismnictwa. Problemy i konsekwencje zwi zane z plagiatem. Forma i prezentacja multimedialna pracy dyplomowej. Przygotowanie do pracy dyplomowej. Przygotowanie do obrony pracy magisterskiej.		
Metody kształcenia	dyskusja, opracowanie projektu	
Metody weryfikacji efektów uczenia si		Nr efektu uczenia si z sylabusu
	PREZENTACJA	EP1,EP12,EP2,EP3,EP6,EP7
	PROJEKT	EP1,EP12,EP6,EP8
	PRACA DYPLOMOWA	EP1,EP10,EP11,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
	ZAJ CIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.	
Forma i warunki zaliczenia	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie prezentacji multimedialnej wyników bada - przygotowanie referatów z zakresu wymaganej literatury podstawowej i uzupełniają cej - opracowanie pracy magisterskiej 	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena ko cowa jest ocen z zaliczenia przedmiotu	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	300	
Liczba punktów ECTS	12	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: społeczne uwarunkowania starzenia się (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3438_17S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student ma podstawow wiedz na temat procesu starzenia się człowieka w aspekcie biologicznym, psychologicznym i społecznym	
	2	EP2	zna najwa niejsze psychologiczne i społeczne teorie starzenia się	
umiej tno ci	1	EP3	potrafi rozpozna najwa niejsze zdrowotne i psychospołeczne problemy osób w starszym wieku oraz wskaza potencjalne sposoby ich rozwi zania	
	2	EP4	potrafi dokona analizy sytuacji osób starszych odwołuj c si do teorii starzenia się	
kompetencje społeczne	1	EP5	student jest wiadomy odpowiedzialno ci człowieka za przygotowanie do własnej staro ci	
	2	EP6	docenia znaczenie osób starszych w społecze stwie	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Starzenie się społecze stw: podstawowe definicje, etapy i skale staro ci. Przyczyny starzenia się społecze stw. Staro w wymiarze społecznym. Staro w wymiarze biologicznym. Staro w wymiarze psychologicznym. Staro w wymiarze socjalno-ekonomicznym. Współczesny system opieki nad osobami starszymi w Polsce.				
Metody kształcenia	Wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Przyst pienie do kolokwium w formie pisemnej i uzyskanie wymaganej liczby punktów. Kolokwium pisemne w formie pyta otwartych (5 pyta), udzielenie prawidłowych odpowiedzi na 3 pytania to ocena dostateczna, na 4 pytania to ocena dobra, na 5 pyta to ocena bardzo dobra.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocen ko ców z przedmiotu stanowi ocena z wykładu.			
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			50	
Liczba punktów ECTS			2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: statystyka w bioanalizach (PODSTAWOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_11S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna i rozumie pojęcia oraz metody analiz stosowane w statystyce.	K_W02
	2	EP2	Rozumie i zna zasady porządkowania i prezentacji danych statystycznych oraz potrafi dokonać wyboru odpowiednich miar i ich opisu statystycznego	K_W09
	3	EP3	Zna procedury wnioskowania na podstawie zasad testowania hipotez. Posiada orientację na temat metod analizy statystycznej oraz umie dostosowywać testy statystyczne. Rozumie istotność zmiennych w przyrodzie dzięki opanowaniu podstaw analizy ogólnych i uogólnionych modeli liniowych	K_W10
umieć	1	EP4	Student kontroluje potok wiedzy pochodzących z sekwencji "obróbki" danych statystycznych. Potrafi sformułować problem korzystając z pojęć statystycznych.	K_U05
	2	EP5	Potrafi zinterpretować otrzymane wyniki i dokonać ich krytycznej oceny. Stosuje rezultaty analiz statystycznych w podejmowaniu decyzji oraz rozwiązywaniu problemu.	K_U08
	3	EP6	Umie określić zakres informacji statystycznych potrzebnych dla rozwiązania problemu. Posiada umiejętność dostosowania właściwego narzędzia i procedury analizy statystycznej.	K_U06
kompetencje społeczne	1	EP7	Jest gotowy do przeprowadzenia merytorycznej i obiektywnej oceny wyników pracy własnej lub zespołu.	K_K07
	2	EP8	Uzyskuje z sukcesem sprawny komunikat w zespole dzięki precyzyjnemu rozumieniu podstaw wykrywania prawidłowości w obrębie zjawisk charakteryzujących zmienną. Wykazuje kreatywność w projektowaniu sposobów osiągnięcia celów, których osiągnięcie warunkowane jest testowaniem hipotez.	K_K02
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
<p>Informacja BHP na wykładach. Przygotowanie do środowiska R: nazwy obiektów, wektory, matryce, listy i tabele, działania na danych funkcje graficzne, instalowanie pakietów, konstruowanie tabel, importowanie danych, zapisywanie i wgrywanie obiektów. Wstęp do podstaw statystyki: Rozkłady, przekształcenia skali, miary położenia, rozproszenia i zmienności, miary precyzji oszacowania: błędy standardowe i przedziały ufności, stopnie swobody, metody estymacji, wartości odstające. Dobór próby i projekt eksperymentów z użyciem R: Losowy dobór próby, projektowanie eksperymentów. Graficzna prezentacja danych. Proste testowanie hipotez - testy dla jednej i dwóch populacji: testowanie hipotez, test jednostronny, dwustronny, t-test, założenia, moc testu. Wprowadzenie do modeli liniowych: Estymacja parametrów modelu liniowego, znaczenia zrozumienia struktury i parametrów modeli liniowych. Korelacja i prosta regresja liniowa; regresja liniowa wieloraka. Klasyfikacja jednoczynnikowa (ANOVA); hierarchiczna (zagnieżdżona) analiza wariancji, czynniki ANOVA, analiza kowariancji (ANCOVA). Prosta analiza czystości: Statystyka chi kwadrat, testy dobroci dopasowania, tablice wielozdzielcze, iloraz szans, G-testy. Uogólnione modele liniowe: rozproszenie, dane binarne - regresja logistyczna, liczebności - uogólniony model liniowy Poisson, uogólnione modele addytywne (GAM) - nieparametryczny GLM.</p>				
Metody kształcenia		prezentacja multimedialna, opracowanie projektów (sprawozdania), rozwiązywanie zadań		

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3,EP5
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA	EP4,EP5,EP6
	ZAJ ĆCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	ZALICZENIE NA OCEN (ZO): sprawdzian pisemny - zaliczenie pisemne (test z pytaniami, test z zadaniami otwartymi);	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie semestru za określone działania i prace studenta	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: szkolenie BHP (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3434_1S		
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna i rozumie prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej podczas kształcenia w uczelni wyższej.	
umiejętności	1	EP2	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.	
	2	EP3	Potrafi prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne, rozpoznawa zagrożenia i podejmować właściwe działania.	
kompetencje społeczne	1	EP4	Realizuje zadania w sposób zapewniający bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasady bezpieczeństwa.	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
<p>Regulacje prawne: uregulowanie prawne dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w prawodawstwie polskim i Unii Europejskiej, obowiązki uczelni, przełożonych w zakresie zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków nauki i praktyk, czynniki ergonomiczne w kształtowaniu warunków podczas kształcenia w uczelni, w tym normy higieniczne dla stałych pomieszczeń pracy. Czynniki niebezpieczne fizyczne, biologiczne i chemiczne na zajęciach laboratoryjnych, pracowniach i zajęciach terenowych. Zagrożenia wypadkowe na zajęciach i w czasie praktyk zawodowych, obozach sportowych, zajęciach terenowych.</p> <p>Unikanie zagrożenia ze szczególnym uwzględnieniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej postępowanie powypadkowe (regulacje prawne, ubezpieczenia wypadkowe).</p> <p>Udzielanie pierwszej pomocy w stanach nagłych, rozpoznawanie stanu nagłego zagrożenia zdrowotnego, resuscytacja kręgowo-oddechowa wraz z obsługą defibrylatora AED, obsługa apteczki pierwszej pomocy.</p> <p>Podstawy prawne w zakresie ochrony p.po., systemy wykrywania pożarów, substancje palne i wybuchowe, zapobieganie zagrożeniom pożarowym w czasie pożaru i innych miejscowych zagrożeniach, podręczny sprzęt gaśniczy, ewakuacja.</p>				
Metody kształcenia	Kurs e-learningowy			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie kursu e-learningowego z zakresu BHP - uzyskanie min 60% poprawnych odpowiedzi z testu.			
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.		5		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: szkolenie biblioteczne (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3484_3S		
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Zna podstawowe terminy związane z korzystaniem z Biblioteki (typu system biblioteczny, katalog, sygnatura, wypożyczenia międzybiblioteczne, prolongata), z systemem bibliotecznoinformacyjnym biblioteki i potrafi się nimi posługiwać.	
umiejętności	1	EP2	potrafi wyszukiwać niezbędne mu publikacje w katalogu biblioteki korzystając z różnych pól wyszukiwawczych oraz zastosować różne metody wyszukiwawcze	
	2	EP3	potrafi korzystać z narzędzi wyszukiwania informacji w pełno tekstowych i bibliograficznych bazach danych	
kompetencje społeczne	1	EP4	wykazuje odpowiedzialność za wypożyczone zbiory	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
szkolenie biblioteczne.				
Metody kształcenia	kurs e-learningowy			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	SPRAWDZIAN			EP1,EP2,EP3,EP4
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie - wykonanie zadania zaliczeniowego (sprawdzian - test on-line), założenie konta bibliotecznego, jego aktywacja oraz zamówienie i wypożyczenie minimum jednej publikacji			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Zaliczenie sprawdzianu			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		2		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: szkolenie e-learningowe (INNE DO ZALICZENIA)		Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3605_10S		
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno : 	
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy	Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski	
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	zna podstawowe metody korzystania z narzędzi chmurowych Microsoft 365 do komunikacji wewnątrz uczelni.	
	2	EP2	ma wiedzę na temat zasad zaliczania przedmiotów prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	
	3	EP3	zna zasady poruszania się po platformie e-learningowej	
umiejętności	1	EP4	potrafi zalogować się do platformy nauczania zdalnego	
	2	EP5	potrafi w formie elektronicznej skontaktować się z wykładowcami i pracownikami uczelni	
	3	EP6	potrafi odnaleźć właściwy przedmiot wykładany online i przystąpić prawidłowo do egzaminu/zaliczenia online.	
kompetencje społeczne	1	EP7	posiada kompetencje współpracy i komunikacji z innymi studentami i wykładowcami w trybie pracy zdalnej	
TRENINGI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Obsługa platformy e-learningowej. Komunikacja elektroniczna na uczelni.				
Metody kształcenia	e-learning z wykorzystaniem platformy Moodle			
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Nr efektu uczenia się z sylabusu	
	SPRAWDZIAN		EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7	
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie bez oceny na podstawie wyników sprawdzianu w formie testu			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		2		
Liczba punktów ECTS		0		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 2A [moduł]			
Nazwa przedmiotu: tanatologia tkankowa (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: US92AIIJ119_27S
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki			
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki	Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny	J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski

EFEKTY UCZENIA SI

Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student posiada wiedzę na temat wczesnych i późnych zmian po mierznych	K_W01 K_W03
	2	EP2	Zna markery histochemiczne obumierania komórek w tkankach	K_W03 K_W08
umiejętności	1	EP3	Student rozpoznaje strukturę zwojową różnych typów tkanek i zmiany zachodzące w trakcie ich obumierania	K_U05
	2	EP4	Potrafi powiazać zmiany tkankowe w zależności od środowiska rozkładu	K_U05
	3	EP5	Interpretuje zmiany po mierzne na poziomie komórki jako funkcji czasu po zgonie	K_U05
kompetencje społeczne	1	EP6	Student przygotowany jest do samodzielnej biologicznej analizy obrazu mikroskopowego	K_K03
	2	EP7	Student wykazuje potrzebę ustawicznego dokształcania się	K_K01
	3	EP8	Jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu; stosuje zasady etyki zawodowej i wymaga tego od innych	K_K05

TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI

Analiza mikroskopowa zmian po mierznych w tkankach i narządach człowieka na różnym etapie autolizy (tkanka nabłonkowa, tkanka łączna, tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana serca, tkanka nerwowa, nerka, mózg, miednica, tarczyca, nadnercze, wątroba, trzustka, jelito cienkie, tchawica). Zagadnienia tanatologii. Definicja mierni. Pojęcie mierni zdysocjowanej. Zróżnicowane tempo obumierania komórek, tkanek i narządów. Procesy biologiczne zachodzące w obumierających komórkach. Reakcje interletalne. Autoliza po mierzna. Szybkość przebiegu autolizy po mierznej w różnych tkankach i narządach. Czynniki wewnętrzne i zewnętrzne wpływające na tempo autolizy. Kryteria i rozpoznawanie mierni osobniczej. Wczesne i późne znamiona po mierzne (plamy opadowe, stężenie po mierzne, blade powłoki, oziębienie, wysychanie, gnicie). Ustalanie czasu zgonu. Mikroskopowa budowa zwojowa tkanek i narządów człowieka oraz zmiany po mierzne w tych strukturach na różnym etapie autolizy (tkanka nabłonkowa, tkanka łączna, tkanka mięśniowa, tkanka nerwowa, nerka, serce, mózgowie, gruczoły dokrewne, układ pokarmowy z gruczołami, układ oddechowy).

Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, praca indywidualna z mikroskopem i analiza obrazu mikroskopowego	
Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOŁOKWIUM	EP1,EP2,EP4,EP5,EP7
	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJĘ)	EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.	

Forma i warunki zaliczenia	ZALICZENIE NA OCEN zaliczenie wykładów: zaliczanie pisemne -obejmuje wiedz z wykładów oraz zalecanej literatury zaliczenie wicze : na podstawie kolokwium, zaliczenia sprawozda z zaj praktycznych	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocena ko cowa z przedmiotu jest redni arytmetyczn oceny z zaliczenia wykładu i wicze	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	50	
Liczba punktów ECTS	2	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: techniki histologiczne (PODSTAWOWE)		Kod przedmiotu: US92AIJ3324_6S		
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólniakademicki		Specjalno :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Posiada wiedzę na temat różnych technik mikroskopowych stosowanych w analizie kryminalistycznej	K_W07
	2	EP2	Zna etapy wykonania preparatu histologicznego stosowanych w analizach kryminalistycznych	K_W07
umiejętności	1	EP4	Potrafi wykonać preparat histologiczny technik parafinowych według standardów procedur wykonania preparatu w analizie kryminalistycznej	K_U01
	2	EP5	Potrafi zastosować różne metody barwienia preparatu mikroskopowego w analizach kryminalistycznych	K_U01
	3	EP6	Potrafi wykonać analizę obrazu mikroskopowego z użyciem specjalistycznego oprogramowania (pomiary struktur oraz dokumentacja w zapisie cyfrowym) do dokumentacji kryminalistycznej	K_U01
kompetencje społeczne	1	EP7	Student gotowy jest do ustawicznego doskonalenia się	K_K01
	2	EP8	Student jest gotowy do samodzielnego wykonania preparatu histologicznego i przeprowadza interpretacji obrazu mikroskopowego	K_K03
	3	EP9	Jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu; stosuje zasady etyki zawodowej i wymaga tego od innych	K_K05
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
<p>Wykorzystanie preparatów histologicznych w technikach kryminalistycznych. Rodzaje preparatów mikroskopowych. Zasady pracy w pracowni histologicznej. Zastosowanie technik kryminalistycznych w analizie utrwalonych tkanek. Procedura wykonania preparatu histologicznego. Standardowe metody barwienia w badaniach kryminalistycznych z zastosowaniem hematoksyliny i eozyny (H+E). Standardowe metody barwienia w badaniach kryminalistycznych z zastosowaniem orceiny. Przegląd tkanek zwierzęcych pod kątem analiz kryminalistycznych. Obserwacja preparatów mikroskopowych w polu jasnym i z kontrastem fazowym. Tkanka nabłonkowa (nabłonek jednowarstwowy płaski, sześcienny, walcowaty, wielowarstwowy płaski, przejściowy). Komputerowa analiza obrazu mikroskopowego wybranych tkanek. Obserwacja preparatów mikroskopowych w polu jasnym i ciemnym, barwione orceiną, szlif, skrawek. Tkanka łączna (tkanka łączna luźna, zbita, tłuszczowa, chrząstka, kość, krew ssaka).</p> <p>Komputerowa analiza obrazu mikroskopowego wybranych tkanek. Obserwacja preparatów mikroskopowych w polu jasnym po barwieniu czterotlenkiem osmu i solami srebra. Tkanka mięśniowa (tkanka mięśniowa gładka, poprzecznie prążkowana serca, szkieletowa, nerwowa - neuron, istota biała i szara mózgu, pierś nerwowy).</p> <p>Komputerowa analiza obrazu mikroskopowego wybranych tkanek.</p>				
Metody kształcenia	prezentacja multimedialna, praca indywidualna z mikroskopem i analiza obrazu mikroskopowego, zajęcia praktyczne			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP7
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP6,EP7
	ZAJ ĆCIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP1,EP2,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	zaliczenie na ocenę zaliczenie ćwicze : wykonanie praktycznych czynności zaplanowanych na ćwiczeniach; sprawdzian, kolokwium	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	ocena końcowa jest oceną zaliczenia ćwicze	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.		75
Liczba punktów ECTS		3

SYLABUS

Załącznik nr 7

Nazwa przedmiotu: toksykologia sadowa (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_2S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 1	Semestr: 1	Status przedmiotu: obowiązkowy		Język przedmiotu: semestr: 1 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Posiada wiedzę w zakresie metod analizy chemicznej i procedur badawczych stosowanych we współczesnej chemii analitycznej i badaniach kryminalistycznych i laboratoriach chemicznych.	K_W07 K_W10
	2	EP2	Zna procedury i metody pobierania, przechowywania i przygotowania materiału biologicznego do analiz w toksykologii sądowej (materiał klasyczny i alternatywny, pobierany przy życiu lub "post mortem").	K_W01 K_W04 K_W07 K_W10
	3	EP3	Dokonywa prawidłowo oceny toksyczności zróżnicowanych chemicznie ksenobiotyków oraz ma wiedzę w zakresie dróg wnikania trucizn, ich kumulacji, biotransformacji i wydalania.	K_W03
umiejętności	1	EP4	Stosuje nowoczesne techniki i metody badawcze oznaczenia ilościowe i jakościowe różnych substancji toksycznych w materiale biologicznym.	K_U01 K_U05 K_U07
	2	EP5	Właściwie interpretuje uzyskane wyniki z analiz laboratoryjnych; poprawnie formułuje wnioski na podstawie uzyskanych wyników badań.	K_U04 K_U08
kompetencje społeczne	1	EP6	Student jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu oraz organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego;	K_K05 K_K07
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘĆ I KONSULTACJI				
<p>Kierunki rozwoju toksykologii sądowej. Podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej i szczegółowej. Ocena toksyczności ksenobiotyku (dawka a efekt kliniczny). Drogi wchłaniania, rozmieszczenie i wydalanie trucizn. Ocena przydatności tkanek (materiału biologicznego) do analizy w toksykologii sądowej. Metabolizm detoksykacyjny ksenobiotyków. Zatrucia ostre i przewlekłe, ich biochemiczna i kliniczna charakterystyka. Mutagenne i teratogenne działanie trucizn. Zasady BHP w laboratorium toksykologicznym. Procedury i metody pobierania, przechowywania i przygotowania materiału biologicznego do analiz w toksykologii sądowej (materiał klasyczny i alternatywny, pobierany przy życiu lub "post mortem"). Alkoholologia. Zatrucia etanolem, metanolem, innymi alkoholami niespożywczymi. Metabolizm, postępowanie diagnostyczne, leczenie zatrucia alkoholowego. Rachunek retrospektywny i prospektywny. Analiza jakościowa alkoholi w materiale biologicznym. Narkotyczne substancje odurzające. Analiza jakościowa na obecność narkotyków w materiale biologicznym (morfina, kodeina, THC, "dopalacze"). Toksyczność leków NLPZ (pochodne p-aminofenolu, pirazonu, ASA, kw. akrylooctowego, kw. arylopropionowego, kw. fenamowego, kw. enolowych). Analiza jakościowa na obecność NLPZ w materiale biologicznym. Zatrucia metalami ciężkimi. Analiza jakościowa metali ciężkich. Analiza jakościowa na obecność trucizn lotnych (trichloroetylen, chloroform). Metody analizy ilościowej zatrucia w toksykologii sądowej. Oznaczenie stężenia fenolu w materiale biologicznym. Metody analizy ilościowej zatrucia w toksykologii sądowej. Oznaczenie stężenia p-aminofenolu (jako wskaźnika w zatruciach aniliny) w materiale biologicznym. Metody analizy ilościowej zatrucia w toksykologii sądowej. Oznaczenie stężenia kwasu hipurowego (w zatruciach toluenem) w materiale biologicznym. Zatrucia tlenkiem węgla. Metody diagnostyczne.</p>				
Metody kształcenia	wykład, prezentacje multimedialne, wykonywanie analiz laboratoryjnych, opracowanie raportów wyników analiz			

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się z sylabusu
	EGZAMIN PISEMNY	EP1,EP2,EP3
	KOLOKWIUM	EP1,EP2,EP3,EP5
	SPRAWDZIAN	EP1,EP2,EP3
	PROJEKT	EP1,EP3,EP5
	ZAJ ĆIA PRAKTYCZNE (WERYFIKACJA POPRZEZ OBSERWACJ)	EP2,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.		
Forma i warunki zaliczenia	zaliczenie wicze : kolokwium, sprawozdania z analiz wyników badań oraz ocena aktywności pracy laboratoryjnej. Zaliczenie wykładów: egzamin pisemny	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Oceny z przedmiotu wystawia osoba prowadząca zajęcia. Ocena z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny kolokwium i oceny z egzaminu w stosunku 1:1. (średnia arytmetyczna)	
Ł. CZYNY nakład pracy studenta w godz.	100	
Liczba punktów ECTS	4	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: w krzywym zwierciadle mierci - mier przez pryzmat kultur (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3440_3S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna podstawow terminologi stosowan w badaniach z zakresu antropologii mierci	
	2	EP2	student rozumie kulturowe aspekty bada nad mierci	
	3	EP3	student wie jakie metody bada stosowane s na cmentarzyskach. Ma wiadomo wagi zachowa etycznych w pracy ze szcz tkami ludzkimi	
umiej tno ci	1	EP4	student potrafi opisywa i obja nia kulturowe aspekty bada nad mierci	
	2	EP5	student potrafi opisywa i obja nia podstawow terminologi zwi zan z archeologicznymi badaniami nad mierci	
kompetencje społeczne	1	EP6	student widzi znaczenie bada nad mierci w kształtowaniu to samo ci kulturowej	
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Teoria bada nad mierci . Dlaczego chowamy zmarlych? Koncepcja eschatologiczna, trup i jego znaczenie. . Pochówek i cmentarzysko jako ródło do bada nad mierci . Wampiryzm, rabunki grobów, koncepcja dobrej i złej mierci: o atypowych pochówkach na cmentarzyskach. Ofiary i dary ? czyli daj tobie aby i ty mi dał. Czy mo na odczyta struktur społeczn w oparciu o dane z pochówku?. Etyka w badaniach nad mierci i mier zapl tana w polityk . Rabowanie grobów ? kulturowe implikacje. Zaliczenie wykładów.				
Metody kształcenia	Wykład z prezentacja multimedialn , dyskusja			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.			
Forma i warunki zaliczenia	By uzyska zaliczenie nale y otrzyma co najmniej ocen dostateczn z kolokwium pisemnego. Kolokwium składa si z trzech pyta , za ka de pytanie student otrzymuje ocen . Ocena za kolokwium wyliczana jest w oparciu o redni arytmetyczn z ocen otrzymanych za poszczególne pytania.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
Ocena z przedmiotu jest ocen z wykładu.				
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.			75	
Liczba punktów ECTS			3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: wprowadzenie do psychologii (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3436_4S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna podstawową terminologię stosowaną w psychologii	
	2	EP2	student ma podstawową wiedzę z zakresu mechanizmów funkcjonowania człowieka	
umiejętności	1	EP3	student potrafi identyfikować i analizować podstawowe procesy psychologiczne	
	2	EP4	student ma umiejętności powiązania wiedzy psychologicznej z różnymi dziedzinami życia i nauki	
kompetencje społeczne	1	EP5	student docenia znaczenie wiedzy psychologicznej dla funkcjonowania jednostki	
	2	EP6	student jest gotów do wykazywania zainteresowania powiązaniem podstawowych aspektów psychologii z różnymi dziedzinami życia i nauki	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Psychologia jako nauka, przedmiot i metody badania. Podstawowe nurty psychologii. Procesy poznawcze (percepcja, pamięć i proces uczenia się, myślenie i rozwiązywanie problemów). Procesy emocjonalne i motywacyjne. Temperament i inteligencja. Stres i zasoby. Wybrane zagadnienia psychologii osobowości. Wybrane zagadnienia psychologii rozwoju człowieka w cyklu życia.				
Metody kształcenia	Wykład			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie z oceną na podstawie kolokwium z zakresu wykładów i zalecanej literatury			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena końcowa (koordynatora) z przedmiotu to ocena z wykładu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: wprowadzenie do sztucznej inteligencji (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3432_21S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno :
Rok: 2	Semestr: 4	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 4 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna główne wyzwania związane ze sztuczną inteligencją oraz jej społeczno-ekonomiczne konsekwencje dla gospodarki wiatowej	
umiejętności	1	EP2	student potrafi analizować ogólne zjawiska w gospodarce wiatowej, ocenia ich wpływ na różnych interesariuszy, a także dostrzega ich pozytywne i negatywne konsekwencje dla wybranych gospodarek	
kompetencje społeczne	1	EP3	student dostrzega wpływ postępu naukowo-technicznego, w szczególności rozwoju sztucznej inteligencji, na środowisko społeczno-gospodarcze	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Sztuczna inteligencja (SI): pojęcia podstawowe i historia. SI w ekonomii i biznesie: zastosowania i studia przypadku. Konsekwencje SI dla gospodarki: rynek pracy, produktywność i wzrost. Etyczne, prawne i społeczne implikacje SI. Perspektywy globalne dotyczące SI: polityka i konkurencyjność. Przyszłość rynku pracy a sztuczna inteligencja. Nowe technologie i przyszłe trendy w zakresie sztucznej inteligencji. Kolokwium.				
Metody kształcenia	wykłady, prezentacje PowerPoint, wykorzystanie zasobów internetowych i elektronicznych baz danych, wykorzystanie ChatGPT, dyskusje studentów			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2,EP3
	Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.			
Forma i warunki zaliczenia	Ocena z wykładu na podstawie wyników kolokwium pisemnego w formie testu z pytaniami wielokrotnego wyboru i/lub pytaniami otwartymi, za które łącznie można uzyskać 50 punktów. Ocena końcowa jest obliczana w następujący sposób: do zaliczenia należy uzyskać minimum 30 punktów (60% łącznej liczby), przy czym wynik od 30 do 33 pkt. oznacza ocenę 3,0, od 34 do 37 pkt. ocenę 3,5, od 38 do 41 pkt. ocenę 4,0, od 42 do 45 pkt. ocenę 4,5, 46 punktów lub więcej oznacza ocenę 5,0.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z przedmiotu stanowi ocena z wykładu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50		
Liczba punktów ECTS		2		

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Blok wybieralny 2B [moduł]				
Nazwa przedmiotu: wykorzystanie chromatografii oraz karpologii w kryminalistyce (KIERUNKOWE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3450_19S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalno : :
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		J zyk przedmiotu: semestr: 3 - j zyk polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	Student zna ró norodne techniki chromatograficzne, zasady ich działania oraz niezbn aparaty .	K_W04
	2	EP2	Student posiada wystarczaj c wiedz z zakresu budowy diaspor ro lin wy szych.	K_W05
umiej tno ci	1	EP3	Student stosuje odpowiednie metody chromatograficzne i wykonuje obliczenia w zakresie uzyskanych wyników.	K_U01
	2	EP4	Student poprawnie interpretuje dane statystyczne analizy karpologicznej.	K_U09
kompetencje społeczne	1	EP5	Student ma wiadomo poziom swojej wiedzy oraz rozumie potrzeb stałego jej uaktualniania.	K_K01
	2	EP6	Student troszczy si o zachowanie porz dku na sali wicze i dokładne wykonanie zaplanowanych zada .	K_K04
TRE CI PROGRAMOWE ZAJ I KONSULTACJI				
Chromatografia: podstawowe zasady, przygotowanie próbek i powi zane metody. Metody chromatograficzne: GC, HPLC, TLC, SFC, CE, CEC. Zastosowanie metod chromatograficznych oraz karpologii w kryminalistyce. Metody przygotowania próbek do oznaczania technikami chromatograficznymi. Optymalizacja warunków rozdziału chromatograficznego w TLC. Wykrywanie wybranych substancji w różnych typach prób z użyciem technik GC oraz GC-MS. Analiza ilo ciowa z wykorzystaniem technik GC oraz GC-MS. Cechy morfologiczne i anatomiczne nasion - wykorzystanie w analizie kryminalistycznej.				
Metody kształcenia	Wykłady- prezentacje multimedialne. Laboratoria - praca w grupach i praca samodzielna, wykonywanie do wiadcz laboratoryjnych.			
Metody weryfikacji efektów uczenia si				Nr efektu uczenia si z sylabusa
	EGZAMIN PISEMNY			EP1,EP2
	KOLOKWIUM			EP1,EP2,EP5
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP3,EP4,EP5,EP6
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia si mog zosta zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach okre lonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie z ocen z tre ci wykładów. Aktywno na zaj ciach, zaliczenie kolokwium i sprawozda z obserwacji i dyskusji wyników prowadzonych do wiadcz . W okresie nauczania hybrydowego lub wył cznie nauczania zdalnego nast pi zmiana warunków zaliczania przedmiotu na nast puj ce wymogi: wykłady - egzamin pisemny z wiedzy uzyskanej na wykładach przeprowadzony zdalnie poprzez MS Teams, laboratoria - ustalenie oceny ko cowej na podstawie ocen cz stkowych uzyskanych z kolokwium przeprowadzonego zdalnie poprzez MS Teams, sprawozda i aktywno ci na zaj ciach.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			

Ocena końcowa z przedmiotu wyliczana jest na podstawie oceny końcowej z laboratoriów i oceny z egzaminu w stosunku 75% :25%.
Przy ustaleniu ocen zastosowanie mają zasady przyjęte w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego art. 38 i 44.

Ł. CZNY nakład pracy studenta w godz.	50
Liczba punktów ECTS	2

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: "Za wasz i nasz wolno" - idea wolności w polskim wydaniu (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3440_9S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna polskich filozofów, teologów, myślicieli i publicystów zajmujących się twórczo tematem wolności we właściwej im epoce	
	2	EP2	student wie o jak, gdzie i kiedy Polacy udowodniali czynem swój stosunek do idei wolności, nie tylko własnej	
	3	EP3	student zdobył wiedzę, jak wolność w polskim wydaniu postrzegana była w wiecie	
	4	EP4	student zna inne poza słowem i czynem politycznym sposoby afirmowania idei wolności przez Polaków	
umiejętności	1	EP5	potrafi wyjaśnić specyfikę polską w podejściu i rozumieniu idei wolności wskazując na jej zewnętrzne (obiektywne) i wewnętrzne uwarunkowania	
	2	EP6	charakteryzuje kontekst i dynamikę w chronologii polskiej aktywności wobec idei wolności	
	3	EP7	ocenia postawy i wartości w kontekście "za nasz i wasz wolno" z perspektywy polskiej racji stanu	
kompetencje społeczne	1	EP8	jest gotów docenić wartość ról historycznych w badaniach dziejów	
	2	EP9	jest gotów do rozpoznawania i rozumienia mechanizmów politycznych wykorzystujących idee do celów utylitarnych	
TRECI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJE				
Paweł Włodkowic z Brudzenia i jego czasy. Sukces unii lubelskiej i porażka unii brzeskiej. Liberum veto i polscy teoretycy ustroju. Tolerancja religijna I RP i kontrreformacja. Twórcy Konstytucji 3 Maja i ich stosunek do wolności obywatelskich. Polska kontra reszta Europy w okresie od XV do XVII? analiza porównawcza. Czyny zbrojne Polaków a idea wolności. Wolność na emigracji, czyli eksport polskiej idei wolności. Wolność w niewoli. Odpowiedzialność i cena za wolność w II RP. Tęsknota i zryw ku wolności w PRL. Wolność w literaturze i sztuce. Uwikłani w wolność od przymusu w XXI wieku.				
Metody kształcenia	Wykład z elementami analizy ról			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	PRACA PISEMNA/ ESEJ/ RECENZJA			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5,EP6,EP7,EP8,EP9
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				

Forma i warunki zaliczenia	Przynajmniej ocena dostateczna za prac pisemn opart na krytycznej analizie ródeł historycznych. Ocena pracy pisemnej 100% oceny, w tym do 25% za stopie wyczerpania tematu, do 25% za wszechstronno wykorzystanych ródeł, do 25% za poprawno formy i układu pracy, do 25% za logik wywodu i poprawno wniosków	
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu	
	Ocen z przedmiotu jest ocena z wykładu	
Ł CZNY nakład pracy studenta w godz.	75	
Liczba punktów ECTS	3	

SYLABUS

Załącznik nr 7

Moduł: Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]				
Nazwa przedmiotu: zarządzanie projektami (OGÓLNOUCZELNIANE)			Kod przedmiotu: SPR92AIIJ3433_1S	
Nazwa kierunku: biologiczne podstawy kryminalistyki				
Forma studiów: II stopnia, stacjonarne		Profil kształcenia: ogólnoakademicki		Specjalność:
Rok: 2	Semestr: 3	Status przedmiotu: fakultatywny		Język przedmiotu: semestr: 3 - j. język polski
EFEKTY UCZENIA SI				
Kategoria	Lp	KOD	Opis efektu	Odniesienie do efektów dla programu
wiedza	1	EP1	student zna pojęcia, rozumie specyfikę zarządzania projektami, zarządzania zasobami własności intelektualnej, zna metody zarządzania projektami	
umiejętności	1	EP2	student potrafi określić założenia oraz stworzyć poszczególne elementy składowe procesu zarządzania projektem (harmonogram, budżet)	
	2	EP3	student pracuje w zespole zachowując przy tym zasady etyczne i moralne	
	3	EP4	student potrafi dobrać odpowiedni metod obliczenia efektywności realizacji projektu oraz stanu zaawansowania realizacji projektu	
kompetencje społeczne	1	EP5	student ma pogłębioną wiadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu zarządzania komunikacją i zespołem w projekcie	
TREŚCI PROGRAMOWE ZAJĘCIA I KONSULTACJI				
Podstawy zarządzania projektami definicje i pojęcia, cykl życia projektem, projekt w strukturze organizacji. Analiza otoczenia i interesariuszy projektu. Struktura podziału pracy jako narzędzie zarządzania zakresem projektu. Diagram sieciowy jako narzędzie planowania. Planowanie projektu: harmonogramu i budżetu projektu. Zarządzanie zmianami w projektach. Zarządzanie jakością i ryzykiem projektowym. Realizacja i monitorowanie projektu. Zarządzanie zespołem projektowym (struktury zespołu, etapy kształtowania zespołu, role zespołowe). Komunikacja w zespole projektowym. Zamknięcie projektu. Kodeks etyczny kierownika projektu.				
Metody kształcenia	Wykład: prezentacje multimedialne: ujęcie teoretyczne i praktyczne; dyskusja: rozwijanie zagadnień problemowych; praca zespołowa: branżowe studia przypadków (prezentacja wyników przeprowadzonych analiz).			
Metody weryfikacji efektów uczenia się				Nr efektu uczenia się z sylabusu
	KOLOKWIMUM			EP1,EP2,EP3,EP4,EP5
Metody i formy weryfikacji efektów uczenia się mogą zostać zmienione dla studentów ze szczególnymi potrzebami na warunkach i zasadach określonych w Regulaminie Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.				
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów w formie pisemnego kolokwium z treści przedstawianych na wykładach oraz zalecanej literatury.			
	Zasady wyliczania oceny z przedmiotu			
	Ocena z wykładu jest oceną z przedmiotu.			
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75		
Liczba punktów ECTS		3		

