WBNS
UKSW

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Praktyczne zastosowanie biologii człowieka w kryminalistyce
Prowadzący	Dr Joanna Nieczuja-Dwojacka, Dr Justyna Marchewka-Długońska
Wydział	WBNS
Kierunek	Biologia
Poziom studiów	II
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka *(jeśli dotyczy)*	Nie dotyczy
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	Nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I-II
Semestr	I-IV
Język wykładowy	Polski
Status przedmiotu *(obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)*	Do wyboru
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (*symbole*)	BI2_W09, BI2_U07, BI2_K02
Rodzaj zajęć *(wybór z listy*)*	Ćwiczenia
Liczba godzin	30
Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu biologii człowieka, technik informacyjnych
Opis i cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z technikami i metodami stosowanymi w biologii człowieka, które można wdrożyć do badań kryminalistycznych. Podczas ćwiczeń laboratoryjnych, student będzie odpowiedzialny za prawidłowe przeprowadzenie badań, analizę i opis wyników oraz ich przedstawienie. Zajęcia będą miały charakter praktyczny.

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

WBNS UKSW

Treści programowe

Temat/blok zajęć: ćwiczenia	Liczba godzin
C1. Cele przedmiotu, omówienia sylabusa i tematów zajęć, harmonogram zajęć, narzędzia. Metody badań biologii człowieka – osobniki żywe – badanie asymetrii ciała, pomiary i przyrządy antropologiczne (J.Nieczuja-Dwojacka)	2
C2, C3. Osobniki żywe – badanie asymetrii ciała (J.Nieczuja-Dwojacka)	4
C4, C5. Asymetria ciała, wykorzystanie programów komputerowych (J.Nieczuja-Dwojacka)	4
C6. Lateralizacja ciała (J.Nieczuja-Dwojacka)	2
C7. Kolokwium cz.1. – asymetria ciała (J.Nieczuja-Dwojacka)	2
C8. Rozróżnienie kośćca ludzkiego od zwierzęcego (J.Marchewka-Długońska)	2
C 9-10. Rekonstrukcja wyglądu przeżyciowego na podstawie czaszki (J.Marchewka-Długońska)	4
C 11. Rekonstrukcja wysokości ciała z kośćca (J.Marchewka-Długońska)	2
C 12-13. Ocena wieku rozwojowego i szacowanie wieku metrykalnego osób na podstawie szczątków kostnych (J.Marchewka-Długońska)	4
C 14. Zmiany patologiczne na kościach (J.Marchewka-Długońska)	2
C 15. Kolokwium cz.2 (J.Marchewka-Długońska)	2
Łącznie godzin:	30

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

WBNS UKSW

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	**Kierunkowe efekty uczenia się** *(zgodne z programem na BIPUKSW)* ***Absolwent…*** *(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)*	**Opis przedmiotowych efektów uczenia się** *Student...* *(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)* ***Student…***	**Sposoby weryfikacji efektów uczenia się** *(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)*
BI2_W09	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji: ekonomiczne, społeczne, prawne i etyczne związane z naukami biologicznymi, zna formy pozyskiwania funduszy na badania i zasady tworzenia projektów badawczych	Student wyjaśnia w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu biologii człowieka, zna dylematy i powiązania badań kryminalistycznych z innymi naukami oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny (C1-15)	Kolokwium 1, 2
BI2_U07	Absolwent potrafi na podstawie posiadanej wiedzy, dokonać analizy procesu lub zjawiska	Student przeprowadza ekspertyzę z kryminalistyki wykorzystując narzędzia badawcze i metody badań człowieka żywego oraz materiałów osteologicznych i wyciąga odpowiednie wnioski (C1-15)	Kolokwium 1, 2
BI2_K02	Absolwent jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	Student zasięga opinii ekspertów podczas przeprowadzenia eksperymentu z zakresu biologii człowieka i kryminalistyki (C1-15)	Kolokwium 1, 2

Metody dydaktyczne

(*dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się*)

Ćwiczenia: oparte na praktycznej działalności studenta: zbieranie, opracowywanie i prezentowanie materiałów w postaci raportów. Pomoce naukowe: projektor, Power Point, programy graficzne; przyrządy antropologiczne (cyrkiel kabłąkowy mały, cyrkiel suwakowy, taśma), materiały osteologiczne.

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

WBNS UKSW

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	30/ 1,2 ECTS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	20	45/ 1,8 ECTS
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	25	

Opis nakładu pracy studenta w ECTS – Erasmus (dodatkowo 1 punkt ECTS)

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35/ 1,4 ECTS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach w języku angielskim	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć *(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)*	20	65/ 2,6 ECTS
	przygotowanie do zaliczenia *(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)*	25	
	Praca własna związana z tłumaczeniem treści zajęć na język ojczysty	20	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Ocena końcowa, to średnia z ocen z 2 kolokwiów, przy założeniu, że każde z kolokwium będzie zaliczone na min. ocenę 3 (dst.):
100–94% - 5
93–88% - 4,5
87–80 i - 4
79–70% - 3,5
69–60% - 3
59 i mniej – 2

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

Obecność w ćwiczeniach jest obowiązkowa. Student ma możliwość uczestniczenia w konsultacjach przed zaliczeniem.

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy
3,0 - Student w bardzo ograniczonym stopniu zna i rozumie w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu biologii człowieka, zna dylematy i powiązania badań kryminalistycznych z innymi naukami oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny
4,0 - Student na odpowiednim poziomie zna i rozumie w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu biologii człowieka, zna dylematy i powiązania badań kryminalistycznych z innymi naukami oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny
5,0 - Student na wysokim poziomie zna i rozumie w jaki sposób wykorzystywać w pracy eksperckiej wiedzę z zakresu biologii człowieka, zna dylematy i powiązania badań kryminalistycznych z innymi naukami oraz zna zasady tworzenia projektów badawczych z tej dziedziny

Efekty w zakresie umiejętności
3,0 – Student w bardzo ograniczonym stopniu przeprowadza ekspertyzę z kryminalistyki wykorzystując narzędzia badawcze i metody badań człowieka żywego oraz materiałów osteologicznych i wyciąga odpowiednie wnioski
4,0 - Student na odpowiednim poziomie przeprowadza ekspertyzę z kryminalistyki wykorzystując narzędzia badawcze i metody badań człowieka żywego oraz materiałów osteologicznych i wyciąga odpowiednie wnioski
5,0 - Student na wysokim poziomie przeprowadza ekspertyzę z kryminalistyki wykorzystując narzędzia badawcze i metody badań człowieka żywego oraz materiałów osteologicznych i wyciąga odpowiednie wnioski

Efekty w zakresie kompetencji społecznych
3,0 – Student w bardzo ograniczonym stopniu jest gotów do zasięgania opinii ekspertów podczas przeprowadzenia eksperymentu z zakresu biologii człowieka i kryminalistyki
4,0 - Student na odpowiednim poziomie jest gotów do zasięgania opinii ekspertów podczas przeprowadzenia eksperymentu z zakresu biologii człowieka i kryminalistyki
5,0 - Student na wysokim poziomie jest gotów do zasięgania opinii ekspertów podczas przeprowadzenia eksperymentu z zakresu biologii człowieka i kryminalistyki

Ocena połówkowa 3,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia efektów uczenia się na ocenę 3.0, ale student nie przyswoił w pełni efektów uczenia się na ocenę 4.0.
Ocena połówkowa 4,5 jest wystawiana w przypadku pełnego zaliczenia efektów uczenia się na ocenę 4.0, ale student nie przyswoił w pełni efektów uczenia się na ocenę 5.0.

Literatura obowiązkowa

1.	Młodziejowski B., 1993, Badania sądowo-lekarskie szczątków kostnych : (osteología sądowo-lekarska), Palestra 37/9-10(429-430), 21-30

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.

2.	A. Palmiotto, A.P. Winburn, C. Pink, C.A. Brown, C.B. LeGarde,2023. Forensic anthropologists and estimates of skeletal completeness: The impacts of training and experience. Science & Justice 64, (1):104-116: https://doi.org/10.1016/j.scijus.2023.12.004.
3.	Malinowski A., Bożiłow W., 1998, Podstawy antropometrii, Wyd. Nauk. PWN

Literatura uzupełniająca

1.	Konieczny M. 2023. The importance of forensic odontology in identifying the victims of mass disasters. Acta Iuridica Resoviensia 1 (40): 21-46
2.	Nieczuja-Dwojacka J, Marchewka J, Siniarska A, Budnik A, Popielarz K, Tabak I. 2023, Influence of body build on hand grip strength, simple reaction time and strength of the abdominal muscles in prepubertal children. Anthropol Anz., 80(2):151-158. doi: 10.1127/anthranz/2023/1591.
3.	Pieter van Dalen Luna, Marta Kurek, Justyna Marchewka-Długońska, Łukasz Majchrzak, Anna E. Spinek, 2025, Evidence of stress in primary incisors of Peruvian children from Chancay culture, Springer Archaeological and Anthropological Sciences, 17(4): 83. 10.1007/s12520-025-02201-x.

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
  (sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
  (zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

Prawa autorskie do sylabusa przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystywany jedynie dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.