

KARTA MODUŁU ZAJĘĆ/SYLABUS Wydział Nauk o Zdrowiu UMB dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akad. 2022/2023				
Kierunek studiów	Logopedia z Fonoaudiologią			
Profil studiów	<input type="checkbox"/> ogólnoakademicki <input checked="" type="checkbox"/> praktyczny			
Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej moduł zajęć	Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej			
Osoba(y) prowadząca(e)	Pracownicy badawczo-dydaktyczni i dydaktyczni Zakładu Biostatystyki i Informatyki Medycznej			
Poziom studiów	I stopnia (licencjackie) <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia (magisterskie) <input type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/>			
Forma studiów	stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne <input type="checkbox"/>			
Rok studiów	I <input checked="" type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	Semestr studiów:	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	
Nazwa modułu zajęć	Technologie informacyjne			
Język wykładowy	polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/>			
Miejsce realizacji:	zajęć praktycznych	nie dotyczy		
	praktyk zawodowych	nie dotyczy		
Opis zajęć:	Założenia i cel zajęć:	Zapoznanie studentów z podstawami technik informatycznych oraz zasadami pracy z Internetem, edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi, bazami danych i programami graficznymi. Opanowanie praktycznych umiejętności korzystania z poznanych programów		
	Metody kształcenia:	Ćwiczenia laboratoryjne przy stanowisku komputerowym		
Symbol i numer przedmiotowego efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się:	
			Formujące*	Podsumowujące**
UMIEJĘTNOŚCI				
U1	Potrafi obsługiwać komputer w zakresie edycji tekstu, przygotowania prezentacji, tworzenia i pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, tworzenia baz danych i korzystania z Internetu.	U21	Obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń, zaliczenia częściowe	Zaliczenie w formie pracy przy stanowisku komputerowym
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
K1	Ma świadomość konieczności stałego doskonalenia się w zakresie wiedzy i czynności zawodowych	K04	Bieżąca informacja zwrotna	Samooceana
K2	Orientuje się w zakresie swoich kompetencji oraz ograniczeń podczas rozwiązywania problemów oraz rozpoznaje sytuacje, w których należy zasięgnąć opinii ekspertów.	K08	Bieżąca informacja zwrotna	Samooceana

METODY WERYFIKACJI OSIĄGNIĘCIA ZAMIERZONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

* przykłady metod FORMUJĄCYCH

Obserwacja pracy studenta

Test wstępny

Bieżąca informacja zwrotna

Ocena aktywności studenta w czasie zajęć

Obserwacja pracy na ćwiczeniach

Zaliczenie poszczególnych czynności

Zaliczenie każdego ćwiczenia

Kolokwium praktyczne ocena w systemie punktowym

Ocena przygotowania do zajęć

Dyskusja w czasie ćwiczeń

Wejściówki na ćwiczeniach

Sprawdzanie wiedzy w trakcie ćwiczeń

Zaliczenia cząstkowe

Ocena wyciąganych wniosków z eksperymentów

Zaliczenie wstępne

Opis przypadku

Próba pracy

** przykłady metod PODSUMOWUJĄCYCH

metody weryfikacji efektów uczenia się w zakresie wiedzy:

Egzamin ustny (niestandardyzowany, standaryzowany, tradycyjny, problemowy)

Egzamin pisemny (esej, raport; krótkie strukturyzowane pytania /SSQ/; test wielokrotnego wyboru /MCQ/; test wielokrotnej odpowiedzi /MRQ/; test dopasowania; test T/N; test uzupełniania odpowiedzi)

Metody weryfikacji efektów uczenia się w zakresie umiejętności:

Egzamin praktyczny

Obiektywny Strukturyzowany Egzamin Kliniczny /OSCE/

Mini-CEX (mini – clinical examination)

Realizacja zleconego zadania

Projekt, prezentacja

Metody weryfikacji efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych:

Esej refleksyjny

Przedłużona obserwacja przez opiekuna/nauczyciela akademickiego

Ocena 360° (opinie nauczycieli, kolegów/koleżanek, pacjentów, innych współpracowników)

Samooceana

NAKŁAD PRACY STUDENTA (BILANS PUNKTÓW ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta (godz.)
<i>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wg planu studiów)</i>	25
<i>Udział w wykładach (wg planu studiów)</i>	
<i>Udział w seminariach (wg planu studiów)</i>	

Udział w ćwiczeniach (<i>wg planu studiów</i>)		25	
Udział w zajęciach praktycznych (<i>wg planu studiów</i>)			
Udział w konsultacjach związanych z zajęciami			
Samodzielna praca studenta (przykładowa forma pracy studenta)		30	
Samodzielne przygotowanie do seminariów			
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń		20	
Samodzielne przygotowanie do zajęć praktycznych			
Wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku, prezentacji, itd.			
Obciążenie studenta związane z praktykami zawodowymi (<i>wg planu studiów</i>)			
Samodzielne przygotowanie się do zaliczeń etapowych			
Samodzielne przygotowanie do egzaminu/zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu końcowym		10	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta		Godziny ogółem: 55	
Liczba punktów ECTS		2	
Forma zajęć	Treści programowe poszczególnych zajęć	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Liczba godzin
ĆWICZENIA	Podstawy pracy z komputerem i systemem operacyjnym Microsoft Windows. Podstawy działania sieci komputerowych. Praca z Internetem. Wyszukiwanie danych, korzystanie z wyszukiwarek internetowych. Podstawowe techniki tworzenia witryn internetowych, podstawy języka HTML.	U1, K1, K2	5
	Edytor tekstu Microsoft Word. Tworzenie i edycja tekstów, praca z listami, tworzenie edycja tabel, tworzenie i edycja obiektów graficznych, rycin, tworzenie struktury dokumentu (na przykładzie prac naukowych, publikacji). Arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel. Wprowadzanie i edycja danych, formatowanie obszarów danych, tworzenie złożonych formuł (funkcji), adresowanie względne i bezwzględne, tworzenie i edycja wykresów, filtrowanie danych, zaawansowana analiza danych - Analysis Toolpak. Baza danych Microsoft Access. Rodzaje baz danych, istota pracy z relacyjnymi bazami danych, tworzenie i edycja tabel, tworzenie i edycja formularzy, tworzenie i edycja kwerend, tworzenie stron dostępu do danych, tworzenie raportów. Grafika prezentacyjna - Microsoft PowerPoint. Rodzaje prezentacji multimedialnych, struktura prezentacji, tworzenie prezentacji multimedialnej, tworzenie prezentacji przenośnej.	U1, K1, K2	20
LITERATURA PODSTAWOWA (3-5 pozycji)		1. Milewski R., Ziniewicz P., Jamiołkowski J.: Technologie informacyjne. Materiały do ćwiczeń. Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Białystok 2008.	

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA (3-5 pozycji)	1. Aleksander M., Kusleika R., Walkenbach J.: Excel 2019 PL. Biblia. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2019. 2. Wrotek W.: ABC. Access 2016 PL. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2015.
WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA ZAJĘĆ (ZGODNIE Z REGULAMINEM PRZEDMIOTU/JEDNOSTKI)	
Sposób zaliczenia zajęć	Przedmiot kończy się zaliczeniem. Weryfikacja podsumowująca odbywa się w formie praktycznego zaliczenia przy stanowisku komputerowym, aby je uzyskać student powinien zdobyć 5 punktów z 7 możliwych do zdobycia.
Zasady zaliczania nieobecności	Każda nieobecność musi być usprawiedliwiona, student ma obowiązek odrobić ją w formie wykonania zleconych ćwiczeń. Jeżeli odsetek nieobecności przekroczy 40% student nie jest dopuszczony do zaliczenia przedmiotu.
Możliwości i formy wyrównywania zaległości	Student może wyrównać zaległości poprzez pracę z zalecaną literaturą oraz udział w konsultacjach.
Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia	Student zostaje dopuszczony do zaliczenia przedmiotu jeśli uzyskał zaliczenia częściowe z poszczególnych ćwiczeń.
KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z ZAJĘĆ ZAKOŃCZONYCH ZALICZENIEM (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)	
Formująca weryfikacja osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się odbywa się poprzez zaliczenia częściowe, ich uzyskanie polega na poprawnym wykonaniu powierzonych zadań. Weryfikacja podsumowująca odbywa się w formie praktycznego zaliczenia przy stanowisku komputerowym (jego wynik uznaje się za pozytywny gdy student uzyska przynajmniej 5 z 7 możliwych do zdobycia punktów).	
Data opracowania sylabusu: 20.06.2022	Sylabus opracował(a): mgr Dorota Jankowska