

KARTA MODUŁU ZAJĘĆ/SYLABUS					
Wydział Nauk o Zdrowiu UMB					
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akad. 2022/2023					
Kierunek studiów	Fizjoterapia				
Profil studiów	☒ ogólnoakademicki ☐ 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) ☐ II stopnia (magisterskie) ☐ jednolite magisterskie ☒				
Forma studiów	stacjonarne ☒ niestacjonarne ☐				
Rok studiów	I ☒ II ☐ III ☐ IV ☐ V ☐	Semestr studiów:	1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐		
Nazwa modułu zajęć	Technologia informacyjna				
Język wykładowy	polski ☒ angielski ☐				
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**	
WIEDZA					
W1	Zna zasady korzystania z systemów operacyjnych, podstawowych aplikacji biurowych (m.in. edytory tekstu, arkusze kalkulacyjne, bazy danych), wie jak tworzyć proste witryny internetowe oraz prezentacje, rozumie podstawowe reguły działania sieci komputerowych.	B.W21.	Obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń, zaliczenia częściowe	Zaliczenie w formie pracy przy stanowisku komputerowym	
UMIEJĘTNOŚCI					
U1	Potrafi obsługiwać komputer w zakresie edycji tekstu, przygotowania prezentacji, tworzenia i pracy z arkuszami kalkulacyjnymi, tworzenia baz danych i korzystania z Internetu; umiejętności te potrafi wykorzystać do komunikacji z zespołem i	B.U12.	Obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń, zaliczenia częściowe	Zaliczenie w formie pracy przy stanowisku komputerowym	

	jego wsparcia.			
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
K1	Orientuje się w zakresie swoich kompetencji oraz ograniczeń podczas rozwiązywania problemów oraz rozpoznaje sytuacje, w których należy zasięgnąć opinii ekspertów.	K5.	Bieżąca informacja zwrotna	Samoocena
K2	Potrafi poszukiwać i wykorzystywać obiektywne źródła informacji.	K6.	Bieżąca informacja zwrotna	Samoocena

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 (niestandaryzowany, 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.)
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wg planu studiów)			30
Udział w wykładach (wg planu studiów)			
Udział w seminariach (wg planu studiów)			
Udział w ćwiczeniach (wg planu studiów)			30
Udział w zajęciach praktycznych (wg planu studiów)			
Udział w konsultacjach związanych z zajęciami			
Samodzielna praca studenta (przykładowa forma pracy studenta)			13
Samodzielne przygotowanie do seminariów			
Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			7
Samodzielne przygotowanie do zajęć praktycznych			
Wykonanie projektu, dokumentacji, opisu przypadku, prezentacji, itd.			
Obciążenie studenta związane z praktykami zawodowymi (wg planu studiów)			
Samodzielne przygotowanie się do zaliczeń etapowych			
Samodzielne przygotowanie do egzaminu/zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu końcowym			6
Summaryczne obciążenie pracy studenta		Godziny ogółem:	43
Liczba punktów ECTS			1,5
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.	W1, U1, K1, K2	8

	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.	W1, U1, K1, K2	22
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	

