

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów: Kosmetologia
Forma studiów: niestacjonarne
Stopień studiów: licencjackie
Specjalności: Bez specjalności
Rok akademicki: 2024/2025

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU	Podstawy statystyki
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
JĘZYK WYKŁADOWY	polski
PROWADZĄCY	Mgr inż. Piotr Grzybowski
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	Mgr inż. Piotr Grzybowski
LICZBA GODZIN	
WYKŁADY	
SEMINARIA	
ĆWICZENIA	10
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1	Zainteresowanie możliwościami zastosowania metod statystycznych w praktyce. Zaprezentowanie wybranych procedur badawczych do opisu i wnioskowania statystycznego w zakresie kształtowania się wybranych zjawisk, zgodnie z kierunkiem studiów.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
MW1	Student, który zaliczył przedmiot: zna skale pomiarowe, zasady tworzenia szeregów statystycznych i ich prezentacje oraz etapy badania statystycznego. Posiada wiedzę z zakresu podstawowych metod statystyki opisowej oraz wnioskowania statystycznego, czyli uogólniania wyników uzyskanych na podstawie próby statystycznej na populację.
MW2	Student, który zaliczył przedmiot: potrafi dokonać analizy statystycznej z wykorzystaniem charakterystyk opisowych rozkładu jednej cechy oraz miar współzależności dwóch cech. Potrafi także zastosować wybrane metody wnioskowania statystycznego.
MK1	Student, który zaliczył przedmiot: zachowuje krytycyzm w konfrontacji uzyskanych wyników z rzeczywistością oraz obiektywizm w ich interpretacji.

NAZWA PRZEDMIOTU	
MK2	Student, który zaliczył przedmiot: jest świadomy konieczności poszerzania swojej wiedzy i stałego jej uaktualniania.
WYMAGANIA WSTĘPNE	
Znajomość elementarnej wiedzy z zakresu statystyki i rachunku prawdopodobieństwa, objętej programem nauczania w szkole średniej.	
TREŚCI PROGRAMOWE	SZCZEGÓŁOWY OPIS BLOKÓW TEMATYCZNYCH
ĆWICZENIE 1	Podstawowe pojęcia statystyczne. Zmienna oraz jej rodzaje. Skale pomiarowe w statystyce. Etapy badania statystycznego
ĆWICZENIE 2	Statystyka opisowa. Miary tendencji centralnej. Miary rozproszenia
ĆWICZENIE 3	Rozkład normalny. Weryfikacja hipotez statystycznych. Test niezależności chi-kwadrat
ĆWICZENIE 4	Rozkład normalny. Wybrane przykłady zastosowania metod wnioskowania statystycznego. Wybrane przykłady zastosowania metod wnioskowania statystycznego
ĆWICZENIE 5	Kolokwium zaliczeniowe. Regresja liniowa jednoczynnikowa. Regresja liniowa wieloczynnikowa
METODY DYDAKTYCZNE	
M10	Prezentacje multimedialne
M8	Praca w grupach
M5	Dyskusja
M15	Zadania tablicowe
M16	Wykłady
M7	Konsultacje
M11	Projekty
M11	Zadania domowe
NAKŁAD PRACY STUDENTA	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	10
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	20

NAZWA PRZEDMIOTU

REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA

Podstawę zaliczenia przedmiotu stanowi wynik testu zaliczeniowego. Ocena może być podwyższona, jeżeli student aktywnie uczestniczył z zajęciach i zostało to odnotowane w karcie obecności. Obecność w zajęciach jest obowiązkowa. W przypadku nieobecności należy ustalić z prowadzącym formę zaliczenia brakujących zajęć.

METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW

W ZAKRESIE WIEDZY	Test wielokrotnego wyboru
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI	
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH	Aktywność na zajęciach
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Kolokwium w formie testu wielokrotnego wyboru – 15 pytań (I i II termin), praca zaliczeniowa (III termin na ocenę 3,0)

KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ

NA OCENĘ 3,0	Zaliczenie testu: 50%-60%
NA OCENĘ 3,5	Zaliczenie testu: 61%-70%
NA OCENĘ 4,0	Zaliczenie testu: 71%-80%
NA OCENĘ 4,5	Zaliczenie testu: 81%-90%
NA OCENĘ 5,0	Zaliczenie testu: 91%-100%

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

[1] J.Kurkiewicz, M.Stonawski — Podstawy statystyki, Kraków, 2005, KA AFM

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] J.A.Moczko, G.H.Breborowicz, R.Tadeusiewicz — Statystyka w badaniach medycznych, Warszawa, 1998, Springer PWN [www.otworzksiazke.pl/statystyka_w_badaniach_medycznych/]