



Wprowadzenie do statystyki

1. METRYCZKA

| | |
|--|--|
| Rok akademicki | 2020/21 |
| Wydział | Medyczny |
| Kierunek studiów | Logopedia ogólna i kliniczna |
| Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i> | Nauki medyczne |
| Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i> | praktyczny |
| Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i> | II stopnia |
| Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i> | Stacjonarne/niestacjonarne |
| Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i> | obowiązkowy |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i> | zaliczenie |
| Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i> | Zakład Biofizyki i Fizjologii Człowieka Adres: ul. Chałubińskiego 5 02-004 Warszawa Telefony: +48 22 6286334 Fax: +48 22 6287846 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek | p.o. Prof. dr hab. Jacek Przybylski |
| Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt) | Dr n. fiz. Maria Sobol |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu) | Dr n. fiz. Maria Sobol |
| Prowadzący zajęcia | Dr n. fiz. Maria Sobol |

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

| | | | |
|--|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| Rok i semestr studiów | II rok letni | Liczba punktów ECTS | |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ | | Liczba godzin | Kalkulacja punktów ECTS |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | | | |
| wykład (W) | | 0 | 0 |
| seminarium (S) | | 10 | |
| ćwiczenia (C) | | | |
| e-learning (e-L) | | | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | 0 | |
| Samodzielna praca studenta | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 10 | |

3. CELE KSZTAŁCENIA

| | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie studentów ze sposobami opracowywania wyników naukowych. |
| C2 | Wprowadzone i omówione zostaną podstawowe procedury stosowane w analizie statystycznej służące do opracowania danych w naukach biomedycznych. |
| C3 | W oparciu o wybrane prace doświadczalne przedyskutowany zostanie wybór właściwego doboru metod statystycznych oraz interpretacji wyników. |

| 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ | |
|---|--|
| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
| Wiedzy – Absolwent zna i rozumie: | |
| H2A_U01 | Umie wykorzystać wiedzę teoretyczną i metodologiczną w zakresie językowo-komunikacyjnym i logopedycznym w planowaniu własnej pracy badawczej (w związku z planowaniem i opracowywaniem wyników badań do pracy magisterskiej oraz opracowywaniem pracy magisterskiej), umie samodzielnie stawiać hipotezy badawcze i je weryfikować stosując właściwe metody i narzędzia badawcze |
| Umiejętności – Absolwent potrafi: | |
| U1 | Posiada umiejętność opracowania wyników badań |
| U2 | Posiada znajomość obsługi komputera w zakresie wykonania analizy statystycznej |
| Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do: | |
| K1 | Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się |
| K2 | Właściwie organizuje pracę |

| 5. ZAJĘCIA | | |
|--------------------|--|---------------------------|
| Forma zajęć | Treści programowe | Efekty uczenia się |
| S1-5 | Samodzielne opracowywanie przykładowych zbiorów zmiennych. | H2A_U01 |

| 6. LITERATURA | |
|---|--|
| Obowiązkowa | |
| A. Stanisz „Biostatystyka” Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2005 | |
| 2. Watała „Biostatystyka – wykorzystanie metod statystycznych w pracy badawczej w naukach biomedycznych”. | |
| Uzupełniająca | |
| A. Stanisz „Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA.PL na przykładach z medycyny” Tom 1, Statystyki podstawowe, StatSoft, Kraków 2006 | |

| 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ | | |
|---|---|-----------------------------|
| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się | Kryterium zaliczenia |
| | | |

| | | |
|----------------------------|--|---|
| H2A_U01, U1, U2, K1, K2 | Opracowanie danych z wykorzystaniem pakietu Statistica | Prawidłowe opracowanie danych z wykorzystaniem odpowiednich testów statystycznych |
|----------------------------|--|---|

8. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)

Regulamin

1. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Każda nieobecność musi być usprawiedliwiona. Usprawiedliwieniem może być zwolnienie lekarskie, bądź zaświadczenie o zaistnieniu wypadku losowego.
2. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie ćwiczeń na podstawie obecności i rozwiązywania zadań przy tablicy.
3. Kolokwium końcowe składa się z 30 pytań testowych jednokrotnego wyboru. Każde pytanie testowe zawiera 4 odpowiedzi. Za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi student uzyskuje 1 punkt. Minimalna liczba punktów 0 maksymalna 30

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny końcowej jest uzyskanie 60% z liczby punktów możliwych do uzyskania na kolokwium z uwzględnieniem punktów za aktywność na ćwiczeniach.

1. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie uzyskane na podstawie prawidłowo przeprowadzonej analizy statystycznej zbioru danych