

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Metodologia badań naukowych i seminarium licencjackie**

2. Kod przedmiotu: 12.9 DIE.MET.06 31

3. Język wykładowy: polski

4. Kierunek: Dietetyka

5. Specjalność:

6. Rok: III Semestr: VI

7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:

dr hab. n. med. Zbigniew Ciemniowski

8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:

mgr Tomasz Trawka

9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	-	-	-	-	30
Forma zaliczenia	-	-	-	-	Zaliczenie na ocenę

10. Liczba punktów ECTS: 2

11. Poziom (podstawowy/zaawansowany):

12. Wymagania wstępne:

Podstawowa i praktyczna umiejętność obsługi komputera, znajomość podstawowych opcji programu PowerPoint oraz typowego edytora tekstu Word, OpenOffice
Umiejętność obsługi arkusza kalkulacyjnego
Znajomość podstaw matematyki

13. Cele kształcenia:

Nabywanie niezbędnej wiedzy do opracowania pracy licencjackiej pod względem merytorycznym i redakcyjnym .

Zapoznanie ze sposobem badania statystycznego danych w celu zastosowania przy pisaniu pracy dyplomowej.

Nabyte umiejętności:

- umiejętność wyboru celu badawczego i formułowania hipotez badawczych
- zdolność doboru właściwego planu badania, który umożliwi zrealizowanie wybranego celu
- wiedza jak wybrać odpowiednie punkty końcowe i jak zidentyfikować potencjalne zmienne zakłócające

- umiejętność właściwego doboru osób do badania, znajomość zalet i wad różnych sposobów doboru
- zdolność przygotowania odpowiednich narzędzi badawczych i opracowania protokołu badania
- wiedza na temat możliwości analizy zebranych danych
- umiejętność generowania właściwych wniosków końcowych
- wiedza jak przygotować i zaprezentować pracę licencjacką

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

14.1. Wykład:

--

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

--

14.4. Projekt:

--

14.5.Seminarium:

Tematyka zajęć oparta o praktyczną dyskusję podjętych przez studentów tematów prac licencjackich

- 1.Teoria badań naukowych -1h
- 2.Protokół badawczy- cele, hipotezy, analiza danych interpretacja wyników badań, zagadnienia etyczne, internetowe bazy danych- umiejętność korzystania z baz- medline, Pum med i innych-4h
- 3.Zasady doboru piśmiennictwa do pracy licencjackiej oraz zasady cytowania prac innych autorów-2
- 4.Przygotowanie do obrony pracy licencjackiej oraz umiejętność wykonania prezentacji multimedialnej celem prezentacji prac na zjazdach naukowych-4h
- 5.Planowane metody dydaktyczne: omówienie zasad pisania rozdziałów prac licencjackich, poglądowych i badawczych na podstawie wybranych prac licencjackich-4h
- 6.Zdefiniowanie podstawowych pojęć statystycznych (populacja generalna, próba, cechy statystyczne, itp.),
- 7.Obliczanie miar: średnich (średnia arytmetyczna, harmoniczna, mediana, modalna), pozycyjnych (kwantyle, decyle, centyle, percentyle), rozproszenia (rozstęp, wariancja, odchylenie standardowe, błąd standardowy średniej, rozstęp kwartyłowy, współczynnik zmienności), asymetrii (współczynnik asymetrii (skośności), warunek konieczny symetrii), koncentracji (kurtoza),
- 8.Tworzenie i opisywanie szeregów rozdzielczych,
- 9.Badanie zależności, korelacji i regresji cech statystycznych (statystyka χ^2 , współczynnik

zależności V Cramera, współczynnik korelacji liniowej Pearsona, korelacja rang – współczynnik τ Kendalla, Spearmana i γ),
10. Określanie reprezentatywności próby
11. Zdefiniowanie prawdopodobieństwa zdarzenia, zmiennej losowej, rozkładu prawdopodobieństwa oraz dystrybuanty rozkładu prawdopodobieństwa zmiennej losowej,
12. Weryfikacja hipotez statystycznych (hipoteza statystyczna, błąd I i II rodzaju, poziom istotności, budowa testów statystycznych)
13. Wykonywanie testów statystycznych parametrycznych i nieparametrycznych, badanie estymacji przedziałowej.

6. Literatura podstawowa:

1. Wiesław Jędrzychowski: zasady planowania i prowadzenia badań naukowych w medycynie. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2004
2. Janusz Barta, Ryszard Markiewicz : Prawo autorskie i prawa pokrewne. Zakamycze, Kraków 2005
3. Tadeusz Brzezinski: Etyka lekarska . Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2002

7. Literatura towarzysząca:

1. Anna Nawrocka : W poszukiwaniu podstaw i zasad bioetyki . SAM, Katowice 2001
2. Jarosław Podgórski : Statystyka dla studiów licencjackich . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa 2005