|  |
| --- |
| **Sylabus 2018/2019** |
| **Opis przedmiotu kształcenia** |
| **Nazwa modułu/przedmiotu** | ***Technologie informacyjne*** | **Grupa szczegółowych efektów kształcenia** |
| **Kod grupy****D** | **Nazwa grupy**Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu |
| **Wydział** | Lekarsko-Stomatologiczny |
| **Kierunek studiów** | Lekarsko-dentystyczny |
| **Specjalności** |  |
| **Poziom studiów** | jednolite magisterskie XI stopnia II stopnia III stopnia podyplomowe  |
| **Forma studiów** | X stacjonarne X niestacjonarne |
| **Rok studiów** | I | **Semestr studiów:** | X zimowy letni |
| **Typ przedmiotu** | X obowiązkowy ograniczonego wyboru wolny wybór/ fakultatywny  |
| **Rodzaj przedmiotu** |  kierunkowy X podstawowy |
| **Język wykładowy** | X polski angielski inny |
| \* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na **X** |
| **Liczba godzin** |
| Forma kształcenia |
| Jednostka realizująca przedmiot | Wykłady (WY) | Seminaria (SE) |  Ćwiczenia audytoryjne (CA) | Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN) | Ćwiczenia kliniczne (CK) | Ćwiczenia laboratoryjne (CL) | Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS) | Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP) | Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM) | Lektoraty (LE) | Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF) | Praktyki zawodowe (PZ) | Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta) | E-learning (EL) |
| **Semestr zimowy:** |
|  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Semestr letni** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem w roku:** |
|  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cele kształcenia: zapoznanie się z podstawowymi pojęciami statystycznymi, zapoznanie się ze statystykami opisowymi, graficznymi metodami prezentacji danych, zmiennymi i ich rozkładami** |
| **Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:** |
| Numer efektu kształcenia przedmiotowego | Numer efektu kształcenia kierunkowego | Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące) | Forma zajęć dydaktycznych*\*\* wpisz symbol* |
| **U 01** | **D.U15** | liczy ze wzorów podstawowe statystyki opisowe | Końcowy test | CL |
| **U 02** | **D.U15** | wykonuje wykresy (histogram) prezentujące dane statystyczne | Końcowy test | CL |
| **U 03** | **D.U15** | posługuje się rozkładem normalym i rozkładem t-Studenta przy rozwiązywaniu zadań | Końcowy test | CL |
| **U 04** | **D.U15** | oblicza przedziały ufności | Końcowy test | CL |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| \*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL -ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.  |
| Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:Wiedza: ++Umiejętności: +++Kompetencje społeczne: + |
| **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):** |
| **Forma nakładu pracy studenta**(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.) | **Obciążenie studenta (h)** |
| 1. Godziny kontaktowe: | 10 |
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie): | 5 |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 15 |
| **Punkty ECTS za moduł/przedmiotu** | 1 |
| Uwagi |  |
| **Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia) |
| **Wykłady**1.2.3. |
| **Seminaria**1.2.3. |
| **Ćwiczenia**1. Podstawowe pojęcia statystyczne – populacja, próbka, próbka reprezentatywna, wnioskowanie statystyczne. Pojęcie zmiennej oraz typy zmiennych.2. Prezentacja danych przy pomocy wykresów. Badanie rozkładów próbkowych przy pomocy histogramów.3. Miary położenia i miary rozrzutu jako podstawowe statystyki opisowe.4. Rozkład normalny i rozkład t-Studenta. Przedział ufności dla średniej. |
| **Inne****1.***itd….* |
| **Literatura podstawowa:** (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)1. B.R. Kirkwood, J.A. Sterne – Essential Medical Statistics, Blackwell Science 1988, 20032. P. Armitage – Metody statystyczne w badaniach medycznych, PZWL 1971, 1975, 1978**Literatura uzupełniająca i inne pomoce:** (nie więcej niż 3 pozycje)1. B. Rosner – Fundamentals of Biostatistics, Duxbury Thomson Learning 2000 |
| **Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne…)Rzutnik, pracownia komputerowa |
| **Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)Znajomość matematyki z zakresu szkoły średniej i podstawowa obsługa komputera |
| **Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)Końcowy test składa się z 6 pytań testowych (wybór spośród trzech odpowiedzi) i jednego zadania opisowego. Z pytań testowych można otrzymać za prawidłowe odpowiedzi po 1 punkcie, a z zadania opisowego 0, 1 lub 2 punkty. Zatem maksymalnie można zdobyć 8 punktów. Aby zaliczyć przedmiot student musi zdobyć co najmniej 4 punkty. |
|  |
| **Ocena:** | **Kryteria oceny:** (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, ) |
| Bardzo dobra(5,0) |  |
| Ponad dobra(4,5) |  |
| Dobra(4,0) |  |
| Dość dobra (3,5) |  |
| Dostateczna (3,0) |  |
| **Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email** Pracownia Biostatystyki i Informatyki Medycznej Katedry Patofizjologiitel.71 784 12 69, 603 129 009leslaw.rusiecki@umed.wroc.pl**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**Dr n.med. Lesław Rusiecki, 71 784 12 69, 603 129 009, leslaw.rusiecki@umed.wroc.pl**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć** .Dr n.med. Lesław Rusiecki, biostatystyka, ćwiczenia

|  |  |
| --- | --- |
| **Data opracowania sylabusa** | **Sylabus opracował(a)** |
| 25 czerwca 2018 r. | Lesław Rusiecki  |
| **Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia** |
| ……………....……………………………………………………………… |

**Podpis Dziekana właściwego wydziału** |
| ……………....……………………………………………………………… |
|  |