**KARTA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod przedmiotu** | **0913.4.POŁ1.C.SIWOZ** | |
| **Nazwaprzedmiotu w języku** | polskim | **Systemyinformacji w ochroniezdrowia**  ***Information systems in health care*** |
| angielskim |

**1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Kierunekstudiów** | **Położnictwo** |
| **1.2. Forma studiów** | Stacjonarne |
| **1.3. Poziomstudiów** | I stopień |
| **1.4. Profilstudiów\*** | Praktyczny |
| **1.5. Osobaprzygotowującakartęprzedmiotu** | Dr n. o zdr. Agnieszka Strzelecka |
| **1.6. Kontakt** | agnieszka.strzelecka@ujk.edu.pl |

**2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1. Językwykładowy** | j. polski |
| **2.2. Wymaganiawstępne\*** | umiejętnośćpracy w środowisku Microsoft Office |

**3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3.1.** | **Forma zajęć** | | wykłady, ćwiczenia |
| **3.2.** | **Miejscerealizacjizajęć** | | Budynki UJK, pracowniakomputerowa CM |
| **3.3.** | **Forma zaliczeniazajęć** | | ZO |
| **3.4.** | **Metodydydaktyczne** | | wykładwykładinformacyjny  ćwiczenia– metodaproblemowa, metodalaboratoryjna (ćwiczeniapraktyczneprzykomputerze z wykorzystaniemprogramu MS Excelorazbazdanych NFZ) |
| **3.5.** | **Wykazliteratury** | **podstawowa** | Kowalska-Bobko I. Decentralizacja a systemyzdrowotne, WydawnictwoUniwersytetuJagiellońskiego, 2017  Jackowski M. Ochronadanychmedycznych RODO w ochroniezdrowia, Wolters Kluwer, 2018  Stankiewicz R. Krajowesystemyochronyzdrowia a UniaEuropejska, Wolters Kluwer 2016  Kautsch M. Zarządzanie w opiecezdrowotnej. Nowewyzwania. Wolters Kluwer 2015  Rudowski R. InformatykaMedyczna, WydawnictwoNaukowe PWN, 2019  Ustawa o systemieinformacji w ochroniezdrowia z dnia 28.04. 2011 r. z późzmianami |
| **uzupełniająca** | Materiały Centrum e-Zdrowiahttps://www.cez.gov.pl/  Dane NarodowegoFunduszuZdrowiahttps://ezdrowie.gov.pl/portal/home/zdrowe-dane  Materiały e-Zdrowiehttps://ezdrowie.gov.pl/ |

**4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ**

|  |
| --- |
| **4.1.Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)**  WykładyW1- Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami systemów informacyjnych oraz sposobami zastosowań omawianych rozwiązań w ochronie zdrowia. W2- Umiejętność korzystania z poznanych technologii w pracy zawodowej i dydaktycznej.W3 - Zrozumienie wpływu systemów informacyjnych na życie oraz dobro pacjenta  Ćwiczenia C1- zapoznanie studentów z podstawowymi programami i systemami informacyjnymi oraz sposobami ich zastosowań w obszarze ochrony zdrowia C2 kształtowanie umiejętność korzystania z poznanych programów informatycznych.C3kształtowanie postawy gotowości do współpracy z innymi specjalistami w zakresie wykorzystania nowych systemów informatycznych w obszarze ochrony zdrowia. |
| **4.2. Treści programowe**  **WYKŁADY**  Systemy informacji w ochronie zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem Systemu Informacji Medycznej (SIM) Strategiczne priorytety i ramy formalne dla rozwoju ICT w sektorze ochrony zdrowia. Rozwiązania systemowe a rola Centrum e-Zdrowia. Ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia. Systemy monitorowania usług medycznych, w tym recept, leków finansowanych ze środków publicznych. Rejestr usług medycznych. Zasady i procedury dostępu do publicznych zasobów informacyjnych w ochronie zdrowia. Systemy monitorowania zasobów opieki zdrowotnej. Publiczne rejestry. Bazy danych. Bezpieczeństwo danych pacjentów.  **ĆWICZENIA**  Tworzenie, przetwarzanie i udostępnianie baz danych, w szczególności medycznych baz danych pacjentów z wykorzystaniem pakietu Microsoft Office. Generowanie raportów, filtrowanie danych medycznych pacjentów (z wykorzystaniem baz udostępnionych przez NFZ). Wyznaczanie i wizualizacja parametrów zdrowotnych pacjentów. Informatyczna organizacja obiegu informacji w zakładach opieki zdrowotnej. Unifikacja, porównywalność i ocena jakości danych medycznych. Elektroniczna dokumentacja medyczna (EDM). |

**4.1. Przedmiotowe efekty uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Efekt** | **Student, któryzaliczyłprzedmiot** | **Odniesienie do kierunkowychefektówuczeniasię** |
| w zakresie**WIEDZY**zna: | | |
| W01 | Zasady budowy i funkcjonowania Systemu Informacji Medycznej (SIM),  dziedzinowychsystemówteleinformatycznychorazrejestrówmedycznych, a takżezasadyichwspółdziałania. | POŁ1P\_W97 |
| W02 | Metody, narzędzia i techniki pozyskiwania danych. | POŁ1P\_W98 |
| w zakresie**UMIEJĘTNOŚCI** potrafi: | | |
| U01 | Interpretowaćistosowaćzałożeniafunkcjonalnesystemuinformacji w ochroniezdrowia z wykorzystaniemzaawansowanychmetoditechnologiiinformatycznych w wykonywaniuikontraktowaniuświadczeńzdrowotnych. | POŁ1P\_U81 |
| U02 | Posługiwaćsiędokumentacjąmedycznąorazprzestrzegaćzasadybezpieczeństwa ipoufnościinformacjimedycznej, a także prawa ochrony własności intelektualnej. | POŁ1P\_U82 |
| w zakresie**KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:** | | |
| K01 | Przestrzegaprawpacjenta. | POŁ1P\_K2 |
| K02 | Dostrzegairozpoznajewłasneograniczenia w zakresiewiedzy, umiejętności ikompetencjispołecznychorazdokonujesamoocenydeficytówipotrzebedukacyjnych. | POŁ1P\_K7 |

**4.2. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Efekty przedmiotowe *(symbol)*** | **Sposób weryfikacji (+)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Egzamin ustny/pisemny\*** | | | **Kolokwium\*** | | | **Projekt\*** | | | **Aktywność na zajęciach\*** | | | **Praca własna\*** | | | **Praca w grupie\*** | | | **Inne *(jakie?)*\*** | | |
| **Forma zajęć** | | | **Forma zajęć** | | | **Forma zajęć** | | | **Forma zajęć** | | | **Forma zajęć** | | | **Forma zajęć** | | | **Forma zajęć** | | |
| **W** | **C** | **…** | **W** | **C** | **…** | **W** | **C** | **…** | **W** | **C** | **…** | **W** | **C** | **…** | **W** | **C** | **…** | **W** | **C** | **…** |
| W01 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| W02 |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U01 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| U02 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K01 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K02 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.3. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Forma zajęć** | **Ocena** | **Kryteriumoceny** |
| **wykład (W)** | **3** | 61-68%. Opanowanietreścinapoziomiepodstawowym, odpowiedzichaotyczne, koniecznepytanianaprowadzające/ uzyskaniepunktów z zaliczeniapisemnego. |
| **3,5** | 69-76%. Opanowanietreściprogramowychnapoziomiepodstawowym, odpowiedziusystematyzowane, wymagapomocynauczyciela/ uzyskaniepunktów z zaliczeniapisemnego. |
| **4** | 77-84%. Opanowanietreściprogramowychnapoziomiepodstawowym, odpowiedziusystematyzowane, samodzielne.  Rozwiązywanieproblemów w sytuacjachtypowych/ uzyskaniepunktów z zaliczeniapisemnego. |
| **4,5** | 85-92%. Zakresprezentowanejwiedzywykraczapozapoziompodstawowy w oparciu o podanepiśmiennictwouzupełniające. Rozwiązywanieproblemów w sytuacjachnowychizłożonych/ uzyskaniepunktów z zaliczeniapisemnego. |
| **5** | 93-100%. Zakresprezentowanejwiedzywykraczapozapoziompodstawowy w oparciu o samodzielniezdobytenaukoweźródłainformacji/ uzyskaniepunktów z zaliczeniapisemnego. |
| **ćwiczenia (C)\*** | **3** | 61-68%. Opanowanietreścinapoziomiepodstawowym, odpowiedzichaotyczne, koniecznepytanianaprowadzające/ uzyskaniepunktów z zaliczeniaprzystanowiskukomputerowym |
| **3,5** | 69-76%. Opanowanietreściprogramowychnapoziomiepodstawowym, odpowiedziusystematyzowane, wymagapomocynauczyciela/ uzyskaniepunktów z zaliczeniaprzystanowiskukomputerowym |
| **4** | 77-84%. Opanowanietreściprogramowychnapoziomiepodstawowym, odpowiedziusystematyzowane, samodzielne.Rozwiązywanieproblemów w sytuacjachtypowych/ uzyskaniepunktów z zaliczeniaprzystanowiskukomputerowym |
| **4,5** | 85-92%. Zakresprezentowanejwiedzywykraczapozapoziompodstawowy w oparciu o podanepiśmiennictwouzupełniające. Rozwiązywanieproblemów w sytuacjachnowychizłożonych/ uzyskaniepunktów z zaliczeniaprzystanowiskukomputerowym |
| **5** | 93-100%. Zakresprezentowanejwiedzywykraczapozapoziompodstawowy w oparciu o samodzielniezdobytenaukoweźródłainformacji/ uzyskaniepunktów z zaliczeniaprzystanowiskukomputerowym |
| **inne (...)\*** | **3** |  |
| **3,5** |  |
| **4** |  |
| **4,5** |  |
| **5** |  |

**5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategoria** | **Obciążeniestudenta** | |
| **Studiastacjonarne** | **Studianiestacjonarne** |
| **LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA/GODZINY KONTAKTOWE/** | **15** | **-** |
| Udział w wykładach | 5 | - |
| Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach | 10 | - |
| ćwiczeniapraktyczne | - | - |
| Udział w egzaminie/kolokwiumzaliczeniowym | - | - |
| Inne (należywskazaćjakie? np. zajęciapraktyczne) | - | - |
| **SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/** | **10** | **-** |
| Przygotowanie do wykładu | 5 | - |
| Przygotowanie do ćwiczeń | 5 | - |
| **ŁĄCZNA LICZBA GODZIN** | **25** | - |
| **PUNKTY ECTS zaprzedmiot** | **1** | - |