|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA KATEDRY**  **Katedra Transplantologii i Chirurgii Ogólnej Zespół Naukowo-Dydaktyczny Biotechnologii Eksperymentalnej** | **FORMA ZAJĘĆ** | **NAZWA PRZEDMIOTU**  **KOD PRZEDMIOTU wg USOS**  **Zastosowanie inżynierii biomedycznej w chorobach sercowo-naczyniowych TM**  **1600-IB36ZIBSNTM-1** |
| **Wykład:**  - prezentacja w formie MS Power Point,  - Platforma Moodle  **Ćwiczenia projektowe**  - prezentacja w formie MS Power Point,  - film edukacyjny,  - literatura  - Platforma Moodle  **Ćwiczenia audytoryjne**  - prezentacja w formie MS Power Point  - film edukacyjny  - karta pracy  - test prawda/fałsz,  - literatura,  - User Manual,  - metodyka wykonania pomiaru,  - Platforma Moodle  **Ćwiczenia laboratoryjne:**  - prezentacja w formie MS Power Point  - film edukacyjny  - karta pracy  - test prawda/fałsz,  - literatura  - User Manual,  - metodyka wykonania pomiaru,  - Platforma Moodle | **EFEKTY KTÓRE MOŻNA ZREALIZOWAĆ W NAUCZANIU ZDALNYM** |
| Wiedza:  W1: Omawia zasady modelowania i projektowania elementów biomedycznych K\_W13  W2: Charakteryzuje aspekty medyczne w zakresie inżynierii biomedycznej K\_W17  W3: Posiada właściwą wiedzę dla wykonywanego zawodu w zakresie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych K\_W26  W4: Omawia możliwości zastosowania inżynierii biomedycznej w stanie zdrowia oraz choroby K\_W27  W5: Omawia metody obrazowania w diagnostyce medycznej oraz przetwarzania danych obrazowych K\_W31  W6: Omawia pojęcia z zakresu wybranych specjalistycznych procedur medycznych stosowanych w zakresie czynności klinicznych K\_W35 |
| Umiejętności:  U1: Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, katalogów, norm i patentów oraz dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie K\_U1  U2: Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach K\_U2  U3: Potrafi zaprezentować wyniki prac badawczych i projektowych K\_U4  U4: Stosuje zasady higieny i bezpieczeństwa pracy K\_U8  U5:Posiada umiejętność stosowania technik efektywnego komunikowania się i negocjacji K\_U9  U6: Potrafi sformułować plan działań odpowiadających potrzebom pacjenta, klienta oraz grupy społecznej K\_U11  U7: Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów K\_U13  U8: Posiada umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i wystąpień ustnych w zakresie dyscypliny naukowej właściwej dla studiowanego kierunku studiów K\_U17 |
| Kompetencje:  K1: Rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji osobistych i społecznych K\_K1  K2: Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżyniera medycznego, w tym jej wpływu na środowisko i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje K\_K2  K3: Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania K\_K4  K4: Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K\_K7  K5: Jest świadomy własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów K\_K9  K6: Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników K\_K10 |
| EFEKTY KSZTAŁCENIA WYMAGAJĄCE OBECNOŚCI STUDENTA NA ZAJĘCIACH |
| Wiedza:  brak |
| Umiejętności:  brak |
| Kompetencje:  brak |