|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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\_W13W2: Charakteryzuje aspekty medyczne w zakresie inżynierii biomedycznej K\_W17W3: Posiada właściwą wiedzę dla wykonywanego zawodu w zakresie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych K\_W26W4: Omawia możliwości zastosowania inżynierii biomedycznej w stanie zdrowia oraz choroby K\_W27W5: Omawia metody obrazowania w diagnostyce medycznej oraz przetwarzania danych obrazowych K\_W31W6: 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\_U1U2: Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach K\_U2U3: Potrafi zaprezentować wyniki prac badawczych i projektowych K\_U4U4: Stosuje zasady higieny i bezpieczeństwa pracy K\_U8U5:Posiada umiejętność stosowania technik efektywnego komunikowania się i negocjacji K\_U9U6: Potrafi sformułować plan działań odpowiadających potrzebom pacjenta, klienta oraz grupy społecznej K\_U11U7: Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów K\_U13U8: 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\_K1K2: 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\_K2K3: Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania K\_K4K4: Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania K\_K7K5: Jest świadomy własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do ekspertów K\_K9K6: Potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników K\_K10 |
| EFEKTY KSZTAŁCENIA WYMAGAJĄCE OBECNOŚCI STUDENTA NA ZAJĘCIACH |
| Wiedza:brak |
| Umiejętności:brak |
| Kompetencje:brak |