|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA KATEDRY**  **Katedra Transplantologii i Chirurgii Ogólnej**  **Zespół Naukowo-Dydaktyczny Biotechnologii Eksperymentalnej** | **FORMA ZAJĘĆ**  **Ćwiczenia:** metoda myślenia wizualnego, flipchart, rozwiązywanie zadań, platforma Moodle | **NAZWA PRZEDMIOTU**  **KOD PRZEDMIOTU wg USOS**  **1600-Biot22INBP-1**  **Inżynieria bioprocesowa** |
|  | **EFEKTY KTÓRE MOŻNA ZREALIZOWAĆ W NAUCZANIU ZDALNYM** |
| Wiedza:  W01: ma podstawową wiedzę z zakresu zagadnień inżynieryjnych występujących podczas prowadzenia procesów biotechnologicznych K\_W07  W02: zna podstawowe techniki, narzędzia i materiały stosowane w laboratoriach biotechnologicznych uwzględniając procesy prowadzone na szerszą skalę w różnych gałęziach przemysłu biotechnologicznego K\_W08  W03 zna podstawowe aspekty budowy i działania bioreaktorów oraz innej podstawowej aparatury stosowanej w procesach biotechnologicznych K\_W09 |
| Umiejętności:  U01: potrafi posługiwać się podstawowymi metodami i technikami laboratoryjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań inżynieryjnych, podejmowanych w biotechnologii K\_U06  U02: Stosuje podstawowe wzory z zakresu inżynierii bioprocesowej, wykorzystuje podstawowe metody statystyczne K\_U05 |
| Kompetencje:  K01: Potrafi współdziałać i przyjmować różne role w grupie podczas pracy nad zagadnieniami związanymi z procesami wykorzystywanymi podczas pracy z bioprocesami i bioreaktorami K\_K02  K02: Prawidłowo identyfikuje procesy i obliczenia niezbędne w pracy z użyciem bioreaktorów K\_K03 |
| **EFEKTY KSZTAŁCENIA WYMAGAJĄCE OBECNOŚCI STUDENTA NA ZAJĘCIACH** |
| Wiedza:  brak |
| Umiejętności:  brak |
| Kompetencje:  brak |