Wykaz tematów prac dyplomowych **zatwierdzonych** przez WZds.JK

dla kierunku **Inżynieria biomedyczna w dniu 9 czerwca 2020 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej** | **Stopień studiów (I/II)** | **Spec.** | **Opiekun/Promotor** |
|  | Właściwości fizykochemiczne i mikrobiologiczne implantów tytanowych w zależności od topografii ich powierzchni | I | IB | Dr Ewa Czerwińska |
|  | Badanie właściwości przeciwdrobnoustrojowych powłok na implantach tytanowych po zaadsorbowaniu błony fibrynogenowej | I | IB | Dr Ewa Czerwińska |
|  | Analiza właściwości przeciwbakteryjnych powłok osadzonych na stopie tytanu po adsorpcji białka – albuminy do ich powierzchni | I | IB | Dr Ewa Czerwińska |
|  | Porównanie właściwości fizykochemicznych i mikrobiologicznych powłok na implanty stomatologiczne osadzonych na stali medycznej i stopach tytanu | I | IB | Dr Ewa Czerwińska |
|  | Odporność korozyjna medycznego stopu COCrMo z warstwą pasywną wytworzoną w środowisku symulatorów płynów ustrojowych | I | IB | Dr inż. Ewa Dobruchowska |
|  | Wpływ modyfikacji powierzchni folii spożywczych i laminatów za pomocą nanostruktur węglowych w aspekcie ich właściwości materiałowych i biologicznych | I | IB | Dr hab. Katarzyna Mitura |
|  | Projekt i wykonanie stanowiska do modyfikacji powierzchni implantu ortopedycznego wykonanego ze stopów tytanu | I | IB | Dr inż. Przemysław Ceynowa |
|  | Projekt oraz wykonanie prototypu ortezy kończyny górnej człowieka wytworzonej metodą przyrostową z politereftalanu etylenu (PET-G) | I | IB | Dr inż. Przemysław Ceynowa |
|  | Projekt i realizacja przeglądarki obrazów medycznych zapisanych w standardzie DICOM | I | IB | Dr inż. Krzysztof Dorywalski |
|  | Opracowanie modelu MES wspomagającego ocenę właściwości mechanicznych powłok ZrC do zastosowań biomedycznych | I | IB | Dr Łukasz Szparaga |
|  | Projekt egzoszkieletu pasywnego kończyn górnych | I | IB | Dr hab. inż. Sebastian Głowiński, prof. PK |