

**Politechnika Krakowska**

Wydział Inżynierii  
Materiałowej i Fizyki

Zespół **BIOMATERIAŁY**  
na WIMiF



# Zespół badawczy



prof. dr hab. inż.  
Agnieszka Sobczak-Kupiec



dr inż.  
Agnieszka Tomala



dr inż.  
Katarzyna Harażna



dr hab. inż. Bożena  
Tylińczak, prof. PK



mgr inż.  
Magdalena Bańkosz



mgr inż.  
Julia Sadlik



mgr inż.  
Dagmara Słota



mgr inż.  
Karina Niziołek



mgr inż.  
Edyta Kosińska



---

Opracowanie kompozycji polimerowych nośników substancji aktywnych

---

Innowacyjne materiały z lekami przeciwnowotworowymi do terapii celowanej

---

Badania *in vitro* z wykorzystaniem symulowanych płynów ustrojowych i linii komórkowych

---

Badania nad nowymi technologiami bioceramicznymi

---

Rozwój nowych kompozytów (polimer/ceramika i metal/ceramika)

---

Ocena bioaktywności biomateriałów

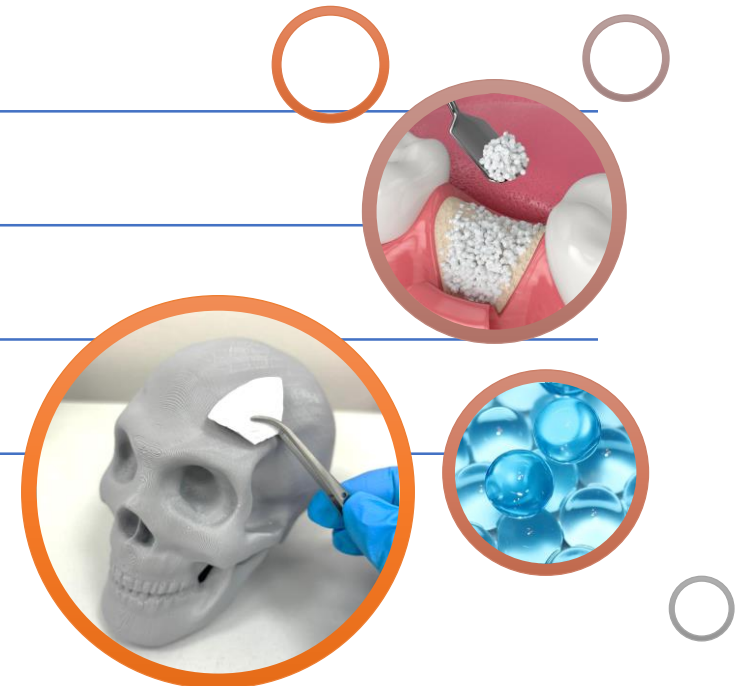
---

Testy *in vivo* (we współpracy)

---

Biodrukowanie personalizowanych implantów

---





„Hierarchiczne podejście do inżynierii tkanki kostno-chrzęstnej”

„Przyszła generacja bioaktywnych strukturyzowanych laserowo biomateriałów na bazie Ti/HAp/MXene”

„Bioaktywny Kompozytowy granulat o potencjale do biodruku 3D”



„New generation of bioactive laser textured Ti/Hap implants”



„Hybrydowe materiały do stymulowania produkcji kolagenu w skórze”

„Zastosowanie biohydrożeli zawierających adaptogeny w terapii ran przewlekłych”

„Biomateriały polimerowe o charakterze nośnika substancji aktywnej do zastosowań w medycynie” - zakończony

„Układy transdermalne w celowanej terapii nowotworów skóry” - zakończony

„Wielofunkcyjne kompozyty aktywne biologicznie do zastosowań w medycynie regeneracyjnej układu kostnego” - zakończony



„Kompozytowy nośnik substancji aktywnej” - zakończony

„Otrzymywanie monomerów z grupy AXACA niezbędny do produkcji samoregenerujących się polimerów” - zakończony