

<b>Wydział Mechaniczny, Katedra Inżynierii Materiałowej</b>		
<b>Laboratorium z Biomateriałów</b>		
Temat: Materiały biomedyczne		
Imię i Nazwisko	Wydział, studia	Grupa
Ocena	Data	Podpis

### Zadanie 1

Określ przypuszczalne zastosowanie pokazanych eksponatów. Podaj, jakie znasz jeszcze inne zastosowania materiałów biomedycznych i wskaż, czym te zastosowania są uzasadnione.

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.

### Zadanie 2

Podaj, do jakich z poniższych zastosowań stosowane są już materiały biomedyczne w ogromnym stopniu, do jakich w znacznie mniejszym stopniu, a do jakich bardzo rzadko, uzasadnij w każdym przypadku – dlaczego:

- a. Staw kolanowy
- b. ...
- c. ...
- d. Tętnica kończyn dolnych
- e. ...
- f. Sklepienie czaszki
- g. ...
- h. ...

### Zadanie 3

Określ przypuszczalny rodzaj tworzywa, z którego wykonano poszczególne eksponaty i jego obróbkę powierzchniową. Podaj, na jakiej podstawie tak zrobił(a)ś.

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.

#### Zadanie 4

Określ, jakim próbom poddał(a)byś materiały na pokazane eksponaty i dlaczego ? Jakich własności oczekiwał(a)byś; podaj wartości ?

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.

#### Zadanie 5

Określ, jakim formom degradacji w organizmie mogłyby ulegać materiały, z których wykonano eksponaty (podaj wszystkie możliwe); dlaczego tak sądzisz ?:

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.

#### Zadanie 6

Określ, jakim formom degradacji w organizmie uległy materiały biomedyczne pokazane w formie eksponatów i fotografii; podaj, dlaczego tak sądzisz ?:

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.
- h.