

**Nanotechnologia w medycynie i kosmetologii : podręcznik akademicki :
praca zbiorowa / pod red. Andrzeja Zielińskiego. – Wydanie 1. – Gdańsk,
2018.**

Spis treści

Wstęp

<i>Andrzej Zieliński</i>	5
1. Idea nanotechnologii	
<i>Andrzej Zieliński</i>	7
2. Historia nanotechnologii	
<i>Michał Bartmański</i>	15
3. Nanotechnologia w technice i w życiu codziennym	
<i>Andrzej Zieliński</i>	21
4. Techniki otrzymywania nanomateriałów metalowych	
<i>Beata Majkowska-Marzec</i>	31
5. Techniki otrzymywania nanomateriałów ceramicznych	
<i>Beata Majkowska-Marzec</i>	39
6. Techniki otrzymywania nanomateriałów polimerowych	
<i>Bartłomiej Trybuś</i>	47
7. Techniki otrzymywania mikro- i nanoproszków	
<i>Tomasz Seramak, Katarzyna Zasińska</i>	53
8. Fizyczne metody badań nanomateriałów	
<i>Anna Hernik</i>	76
9. Mechaniczne metody badań nanomateriałów	
<i>Michał Bartmański</i>	82

10.	Chemiczne metody badań nanomateriałów	
	<i>Bartłomiej Trybuś</i>	87
11.	Nanotechnologia w diagnostyce medycznej	
	<i>Agnieszka Ossowska</i>	92
12.	Nanotechnologia w terapii nowotworów tkanek twardych	
	<i>Agnieszka Ossowska</i>	98
13.	Nanotechnologia w terapii nowotworów tkanek miękkich	
	<i>Anna Hernik</i>	104
14.	Nanotechnologia w ortopedii: tworzywa metalowe	
	<i>Beata Świeczko-Żurek</i>	107
15.	Nanotechnologia w ortopedii: ceramiki i polimery	
	<i>Joanna Wosek, Anna Hernik</i>	110
16.	Nanotechnologia w stomatologii	
	<i>Magdalena Jażdżewska</i>	114
17.	Nanotechnologia w okulistyce	
	<i>Andrzej Zieliński</i>	119
18.	Nanotechnologia w leczeniu bólu	
	<i>Magdalena Jażdżewska</i>	125
19.	Nanotechnologia w kardiologii	
	<i>Beata Świeczko-Żurek</i>	128
20.	Nanotechnologia w farmakologii	
	<i>Joanna Wosek, Michał Bartmański</i>	131
21.	Nanotechnologia w kosmetologii	
	<i>Joanna Wosek, Michał Bartmański</i>	136
22.	Bezpieczeństwo w nanotechnologii	
	<i>Michał Bartmański</i>	141

23. Przyszłość nanotechnologii

Andrzej Zieliński 145

Literatura 153

oprac. BPK