



Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa  
w Opolu

# Aparatura kosmetyczna i metodyka zabiegów



Redakcja:  
dr n. med. Izabela Wróblewska  
dr hab. n. med. Joanna Maj, prof. nadzw.  
mgr Karolina Chilicka-Jasionowska

Opole 2013



Państwowa Medyczna Wyższa Szkoła Zawodowa  
w Opolu

# Aparatura kosmetyczna i metodyka zabiegów

Redakcja:

dr n. med. Izabela Wróblewska  
dr hab. n. med. Joanna Maj, prof. nadzw.  
mgr Karolina Chilicka-Jasionowska

Opole 2013

## Spis treści

<b>Noty o autorach</b> .....	<b>7</b>
<b>Słowo wstępne</b> .....	<b>9</b>
Karolina Chilicka-Jasionowska, Monika Kurek <b>Prąd zmienny wielkiej częstotliwości – prądy d'Arsonvala</b> .....	<b>11</b>
Joanna Rajfur, Karolina Chilicka-Jasionowska, Tomasz Halski <b>Prąd stały</b> .....	<b>19</b>
Karolina Chilicka-Jasionowska, Monika Kurek, Lidia Wesołowska <b>Prąd małej częstotliwości – Ionto Skin Regulator</b> .....	<b>37</b>
Anna Głowacka <b>Ultradźwięki</b> .....	<b>45</b>
Anna Głowacka <b>Mezoterapia bezigłowa</b> .....	<b>65</b>
Małgorzata Pindur <b>Mikrodermabrazja</b> .....	<b>75</b>
Lidia Wesołowska, Grażyna Szybejko-Machaj, Joanna Rajfur, Karolina Chilicka-Jasionowska <b>Intensive Pulsing Light (IPL) i Laser</b> .....	<b>85</b>