

# Spis treści

## Rozdział I

### JAKOŚĆ, SYSTEM ZARZĄDZANIA

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Nadzór nad dokumentacją i zapisami<br/>w laboratorium akredytowanym – wybrane aspekty</b> .....                                   | 8  |
| Monika Partyka                                                                                                                       |    |
| <b>Analiza ryzyka w laboratorium<br/>– czyli nie tylko o zagrożeniach</b> .....                                                      | 17 |
| Monika Partyka                                                                                                                       |    |
| <b>Wdrażanie nowych pracowników w laboratorium</b> .....                                                                             | 26 |
| Krzysztof Wołowicz                                                                                                                   |    |
| <b>Przegląd zarządzania jako cenne narzędzie<br/>w rozwoju laboratorium</b> .....                                                    | 32 |
| Krzysztof Wołowicz                                                                                                                   |    |
| <b>Audyt wewnętrzny – skuteczne narzędzie<br/>doskonalenia systemu zarządzania laboratorium</b> .....                                | 36 |
| Agnieszka Wiśniewska                                                                                                                 |    |
| <b>Kryteria wyboru badań biegłości</b> .....                                                                                         | 53 |
| Krzysztof Wołowicz                                                                                                                   |    |
| <b>Cykl życia metody analitycznej</b> .....                                                                                          | 57 |
| Monika Partyka                                                                                                                       |    |
| <b>Ustanawianie i potwierdzanie zakresu badań<br/>w metodach ilościowych<br/>– optymalizacja procesu walidacji/weryfikacji</b> ..... | 64 |
| Agnieszka Wiśniewska                                                                                                                 |    |
| <b>Optymalizacja pracy laboratorium</b> .....                                                                                        | 73 |
| Krzysztof Wołowicz                                                                                                                   |    |

## Rozdział II

# WYPOSAŻENIE

|                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Nadzór nad wyposażeniem<br/>w laboratorium akredytowanym<br/>– wybrane zagadnienia .....</b>      | <b>78</b>  |
| Monika Partyka                                                                                       |            |
| <b>Materiały odniesienia<br/>– istotny element wyposażenia laboratorium .....</b>                    | <b>86</b>  |
| Agnieszka Wiśniewska                                                                                 |            |
| <b>Wyposażenie i aparatura<br/>w nowoczesnym laboratorium mikrobiologicznym .....</b>                | <b>97</b>  |
| Damian Sztucki                                                                                       |            |
| <b>PCR w mniej niż kwadrans<br/>– przegląd nowatorskich technologii na rynku termocyklerów .....</b> | <b>106</b> |
| Maciej Wernecki                                                                                      |            |
| <b>Dygestoria<br/>– komory bezpiecznej pracy stosowane w laboratoriach .....</b>                     | <b>114</b> |
| Krzysztof Kaiser                                                                                     |            |
| <b>Mieszadła magnetyczne i mechaniczne<br/>w laboratorium chemicznym .....</b>                       | <b>120</b> |
| Michał Sienkiewicz                                                                                   |            |
| <b>Pompy próżniowe w laboratorium .....</b>                                                          | <b>123</b> |
| Michał Sienkiewicz                                                                                   |            |