

Spis treści

Wstęp

1. Laboratoria – zalecenia ogólne dotyczące klimatyzacji i wentylacji	6
2. Klimatyzacja i wentylacja w wybranych laboratoriach	19
2.1. Laboratoria chemiczne	21
2.1.1. Laboratoria z nanomateriałami	27
2.2. Laboratoria biologiczne i medyczne	27
2.2.1. Laboratoria mikrobiologiczne	30
2.2.2. Laboratoria histopatologiczne i patomorfologiczne oraz hematologiczne i analityki krwi	34
2.2.3. Laboratoria do eksperymentowania na zwierzętach, laboratoria biotechnologiczne i badań genetycznych	36
2.3. Laboratoria fizyczne	41
2.3.1. Laboratoria izotopowe i radiologiczne	42
2.4. Laboratoria czyste	43
2.5. Laboratoria dydaktyczne	51
3. Wentylacja miejscowa – odciągi miejscowe, okapy, ssawki, digestoria, komory bezpiecznej pracy, komory laminarne czyste	53
3.1. Digestoria	55
3.2. Komory bezpiecznej pracy oraz komory laminarne czyste	63
3.2.1. Komory laminarne czyste	63
3.2.2. Komory bezpiecznej pracy BSC	66
4. Wymagania prawne dotyczące klimatyzacji i wentylacji w laboratoriach	80
Bibliografia	85