

OBSAH

Seznam ustálených zkratk a spojení	4
1. Úvod	5
2. Základní pojmy	7
2.1. Úvod do statistiky měření	7
2.2. Důležité termíny v problematice biosenzorů	12
3. Přehled chemických a biologických agens	16
3.1. Chemická agens	16
3.2. Biologická agens	18
4. Biorekogniční elementy vhodné pro konstrukci biosenzorů	21
4.1. Protilátky	21
4.2. Enzymy	27
4.3. Genetická informace	32
5. Metody imobilizací biorekogničních elementů	36
5.1. Fyzikální imobilizace	36
5.2. Chemická imobilizace	38
6. Členění biosenzorů podle fyzikálně-chemických převodníků	44
6.1. Elektrochemické převodníky	44
6.2. Hmotnostní převodníky	46
6.3. Optické převodníky	48
7. Příklady některých aplikací	51
8. Použitá a doporučená literatura	55