

Úvodem	9
Biotechnologie se představují	10
Tři desetiletí rozvoje	12
Biotechnologický kalendář	13
Biotechnologie v medicíně – něco víc než lék	17
Biologické léky vyráběné biotechnologickými postupy – kopie jsou sotva možné	21
Co přináší „nové biotechnologie“ lidskému zdraví	25
Využití buněk a biologických molekul, buněčných a molekulárních procesů a biologických mechanismů k přesnější diagnostice a cílené léčbě	25
Biologické léky – léky pro nové milénium	26
Několik příkladů	28
Biotechnologie pomáhají nemocným s „orphan“ nemocemi	32
Co jsou, proč vznikají a jak se diagnostikují a léčí dědičné metabolické poruchy	32
Lysosomální stádatavé choroby	33
Cystická fibróza	35
Nová řešení pro „tradiční“ choroby aneb medicína před příchodem biotechnologií a po něm	38
Hořká sladká nemoc – diabetes mellitus	38
Kardiovaskulární a cerebrovaskulární choroby – navzdory všem pokrokům stále nepřítel číslo jedna	39
Když selžou ledviny	41
Choroby kloubů	42
Psoriáza	44
Pneumokokové infekce	46
Roztroušená skleróza (sclerosis multiplex)	47
Na pomoc neplodným párům	49
Cílená protinádorová léčba – nová naděje onkologie	51
Budoucnost ještě nekončí	56
Biotechnologie a Česká republika	57
Je správné šetřit za každou cenu aneb jak spočítat skutečnou hodnotu léků?	58

Představujeme biotechnologické společnosti	60
Abbott	61
Amgen	62
Boehringer Ingelheim	63
Bristol-Myers Squibb	64
Eli Lilly	65
Genzyme	66
Ipsen	67
Janssen-Cilag	68
Novo Nordisk	69
Pfizer	70
sanofi aventis	71
Serono	72
Wyeth	73
Slovo závěrem - biotechnologie a naše budoucnost	74
Slovníček	75