

O b s a h

	Strana
PŘEDMLUVA	5
1. ÚVOD	11
2. VYUŽITÍ GENETICKÉHO INŽENÝRSTVÍ U MIKROORGANISMŮ	14
2.1 Výroba lidských interferonů jako příklad využití mikroorganismů s rekombinovanou DNA	14
2.2 Výroba rekombinantních vakcín	18
2.3 Další příklady využití geneticky modifikovaných mikroorganismů	21
2.4 Využití genových sond k detekci mikroorganismů	24
3. VYUŽITÍ GENETICKÉHO INŽENÝRSTVÍ U ROSTLIN	27
3.1 Využití explantátových kultur	27
3.2 Využití genového inženýrství při šlechtění rostlin	31
4. VYUŽITÍ GENETICKÉHO INŽENÝRSTVÍ U ZVÍŘAT	43
4.1 Přenos embryí, oplození in vitro a další způsoby rozmnožování zvířat	43
4.2 Přenos jednotlivých genů do genomu zvířat	47
5. VYUŽITÍ GENETICKÉHO INŽENÝRSTVÍ U ČLOVĚKA	50
5.1 Genetická podmíněnost nemocí a genová terapie ..	50
5.2 Využití genových sond v lékařství a kriminalistice	52
SEZNAM LITERATURY	55