

OBSAH

1. PROČ TAKOVÁ SKRIPTA	9
2. POČÁTEK MODERNÍ BIOTECHNOLOGIE	12
2.1 Narodila se technologie rekombinantní DNA	13
2.2 První zadání	15
2.3 Aktivisté nastupují	16
2.4 Nejhorší je srážka s byrokratem	17
2.5 I vojáci pomohou (angličtí)	18
2.6 Šikovné ruce lepší než armáda	19
2.7 Jaké plyne naučení	20
3. REAKCE SPOLEČNOSTI NA NÁSTUP BIOTECHNOLOGIE	22
3.1 Reakce USA	22
3.2 Idylické začátky v Evropě	24
3.3 Na scénu vstupuje zemědělství	28
4. JAK NA BIOTECHNOLOGII REAGOVALY SVĚTOVÉ INSTITUCE ..	32
4.1 OECD	32
4.2 OSN	33
4.3 GATT a WTO	35
4.4 UNEP a <i>Cartagenský protokol</i>	38
5. LIDÉ A BIOTECHNOLOGIE	42
5.1 Vědecká veřejnost	44
5.2 Strůjci a podporovatelé	46
5.3 Oponenti	48
5.4 Odpůrci biotechnologií	49
5.4.1 Ideoví odpůrci	49
5.4.1.1 Odpůrci průmyslové biotechnologie	52
5.4.1.2 Odpůrci zemědělské biotechnologie	53

5.5	Ekonomičtí odpůrci	56
5.6	Političtí odpůrci	57
5.7	Zelené dilema	66
5.8	Memento pro biotechnology	67
5.8.1	Média	68
5.9	„Přímé akce“ vědců a referenda	69
5.10	Závěrem	71
6.	V EVROPĚ PŘITUHUJE	73
6.1	Vládu přebírají úředníci – jak kde	73
6.2	Legislativa a realita	74
6.3	Heslo dne: víme, co jíme?	76
6.4	Realita – evropský regulační systém	78
7.	EVROPSKÁ UNIE A JEJÍ POLITIKA V BIOTECHNOLOGII	80
7.1	Rozhodovací proces	81
7.1.1	Racionální rozhodování	81
7.1.2	Princip předběžné opatrnosti (PPO)	82
7.1.2.1	Případ DDT	85
7.2	Kauza kostní moučky	90
8.	ČESKÁ PRÁVNÍ ÚPRAVA	96
9.	BIOTECHNOLOGIE V ZEMĚDĚLSTVÍ A EKOLOGIE	99
9.1	Hnací síly	99
9.2	Věda versus politika	100
9.3	Člověk zasahuje do ekologie	102
9.4	Přínosy a rizika	103
9.5	Bt plodiny	105
9.6	Transgeny necitlivosti na herbicidy	110
9.6.1	Případ řepka	115
9.6.2	Horizontální přenos genů a strašidlo superplevelů	117
9.7	Bioremediace a další využití	119
10.	BIOTECHNOLOGIE A PROBLÉMY SVĚTA	121
10.1	Kolik nás je...	121
10.2	... a kolik máme zdrojů	123
10.3	Rozsah biotechnologie a ekonomika	125
10.4	Biotechnologie, ekonomie a evropská politika	134
10.5	EU versus USA	136
10.6	Biotechnologie, ekonomie a Česká Republika	141

10.7 Biotechnologie a rozvojové země	142
10.8 Zelená revoluce a její autor	144
10.9 Věda a islám	148
10.10 Uhlíková krize a biotechnologie	154
10.10.1 Bioenergie	155
10.10.2 Biolh a spol.	157
10.10.3 Bionafta	159
10.10.4 Chemické suroviny	161
104-405	
11. KDE JSME, PROČ TAM JSME A KAM JDEME	164
11.1 Veřejnost = zákazník = volič	164
11.2 Jak si celkově vedeme v Evropě?	170
11.3 Biotechnologie a ekologičtí zemědělci	172
11.4 Co nás čeká a co nás nemine	173
12. SPOLEČENSKÁ ATMOSFÉRA LÉKAŘSKÝCH BIOTECHNOLOGIÍ .	179
13. BIOTECHNOLOGIE, ETIKA A LIDSKÁ PRÁVA	190
13.1 Zemědělství a potraviny	190
13.2 Zdravotnictví	192
13.3 EGE – European Group on Ethics in Science and New Technologies ..	193
13.4 Právní úpravy v oblasti lékařské biotechnologie	194
13.5 Embryonální kmenové buňky (ESC)	196
14. PATENTOVAT ČI NEPATENTOVAT? TO JE OTÁZKA!	200
14.1 Patentování kmenových buněk	204
15. ZÁVĚR	209
16. DOSLOV	210