



Obsah

1 História a predmet štúdia biologickej bezpečnosti	7
Nové pojmy	
Človek a príroda	
Človek a celosvetové problémy prírody	
Biologická bezpečnosť	
Biologická bezpečnosť, biologická ochrana, biohazard, bioterorizmus a biozločin	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
2 GMO a ich tvorba	19
Nové pojmy	
Princípy tvorby GMO	
Štruktúra a funkcia informačných molekúl	
Transgén a jeho štruktúra	
Mechanizmy prenosu cudzorodých génov do organizmov, tvorba transgénnych (GMO) organizmov	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
3 GMO a ich uplatnenie	42
Nové pojmy	
GMO v agrosektore	
Etapy tvorby GM rastlín	
GM živočíchov	
Agronomické využitie GM rastlín v agronómii	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
4 GMO a ich identifikácia	56
Nové pojmy	
Biologické metódy identifikácie GMO	
Imunochemické metódy identifikácie GMO	
Molekulárno genetické metódy identifikácie GMO	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	

5 GMO, prínosy a riziká	72
Nové pojmy	
Možné riziká GM rastlín pre zdravie ľudí a zvierat	
GM rastliny v potravinách	
Potraviny z GM rastlín	
Možné riziká GM rastlín pre životné prostredie	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
6 GMO a etika	87
Nové pojmy	
Teórie aplikovanej etiky vo vzťahu ku GMO	
Poľnohospodárska etika ako súčasť aplikovanej etiky	
Témy a diskusia v poľnohospodárskej etike	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
7 Nejednotnosť názorov na GMO	99
Nové pojmy	
Argumentácia odporcov a zástancov GMO z pohľadu etického hodnotenia	
Odborné a etické argumenty zástancov GMO	
Odborné a etické argumenty odporcov GMO	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
8 Riziko GMO	108
Nové pojmy	
Odhad a posudzovanie rizík	
Posudzovanie environmentálneho rizika	
Kategoríe rizika	
Proces posudzovania rizík	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
9 Manažment rizika	123
Nové pojmy	
Manažment rizika práce s geneticky modifikovanými mikroorganizmami a sekvenciami (GMMaS)	
Manažment rizika práce s geneticky modifikovanými rastlinami a rastlinami s geneticky modifikovanými mikroorganizmami a sekvenciami (GMMaS)	
Manažment rizika práce s geneticky modifikovanými zvieratami a zvieratami s geneticky modifikovanými mikroorganizmami	
Havarijný plán	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	

10 Kartagenský protokol o biologickej bezpečnosti	133
Nové pojmy	
Zdroje a východiská Kartagenského protokolu o biologickej bezpečnosti	
Analýza Kartagenského protokolu o biologickej bezpečnosti	
Klíringové centrum biologickej bezpečnosti	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	
11 Legislatíva o GMO	142
Nové pojmy	
Prehľad legislatívnych predpisov o GMO platných v EÚ	
Zákon SR o používaní genetických technológií a geneticky modifikovaných organizmoch a legislatíva regulujúca biologickú bezpečnosť v SR	
Kontrolné otázky	
Použitá a doplňujúca literatúra	