

SATURS

Ievads	5
1. ĢENĒTISKI MODIFICĒTI ORGANISMI INKUBATORĀ	17
Iepazīstināšana ar vecākiem: māmiņa – molekulārā bioloģija, tētis – DNS	17
Un mēs pārgriezīsim DNS saiti, taču pratīsim arī atkal to savienot un atšifrēt...	19
Kurš tad mēnessgaismā iedomājās, kā dažās stundās 100 miljardu reižu nokopēt DNS fragmentu?	20
Selmīgi manipulēt ar DNS, nepazīstot genomus	24
2. RAŽOT ĢMO SĒRIJVEIDĀ	29
Sagatavot gēna konstrukciju	29
DNS introdukcijas veidi	33
Precīzāk nekā hibridizācija?	39
Dažādas ĢMO paaudzes	43
3. ĢMO – NO PĒTNIECĪBAS LĪDZ ARMIJAI	47
Pētniecība – fundamentālā vai lietišķā?	48
Lauksaimniecības produkcija un slēptais transnacionālo kompāniju sapnis	52
Kāpēc vajag modificēt uzturvērtību?	73
Medicīna – farmaceitiskā ražošana un gēnu terapija	76
Tekstilrūpniecība, materiāli, enerģijas ražošana	84
Vide: ĢMO – tīrītāji?	87
Armija un bioloģiskais karš	88

4. KONTROLĒT ĢMO	93
Struktūras un kontroles	93
Tiesiskais regulējums – Eiropas Savienības tiesību akti	101
Izsekojamība un marķēšana	102
5. KĀPĒC PASTĀV RISKS UN KĀDS TAS IR?	107
Redukcionisma skatījums	107
Integrēti kompleksais skatījums	121
Kāpēc redukcionisma metodes ir veselības riska avots	125
ĢMO un veselība	128
ĢMO, vide un bioloģiskā daudzveidība	137
Noslēgums	145
Hronoloģija	149
Glosārijs	158
Bibliogrāfija	168
Tīmekļa vietnes	171