Darko Polšek, Krešimir Pavešić
*Genska tehnologija: Uvod u XXI. stoljeće* ................................................................. 5

1. ŠTO JE GENSKA TEHNOLOGIJA?
Željko Kucan
*Osnovni pojmovi genske tehnologije* .............................................................................. 15
Vladimir Delić
*Što je genska tehnologija i čemu služi?* ........................................................................... 23
Mira Grdiša
*Genetičko inženjerstvo u službi čovjeka* ........................................................................ 41

2. PRENATALNA DIJAGNOSTIKA
Asim Kurjak i Sanja Kupčić
*Problemi prenatalne i preimplantacijske genetike* ............................................................ 57
Feodora Stipoljev
*Tehnike prenatalne i preimplantacijske dijagnostike* .................................................. 73

3. KلونИRANJE
Krešimir Pavešić
*Potencijalna važnost postupka prijenosa jezgara u kliničkoj medicini. Argument za kloniranje stanica ljudi* .............................................................................................................. 85
Davor Solter
*Kлонiranje i matične stanice zametaka. Novo razdoblje ljudske biologije i medicine* ................................................................................................................................. 93

4. DIJAGNOSTIKA GENETSKIH POREMEĆAJA
Marijeta Kralj
*Vrste genskog liječenja* .................................................................................................. 113
Koraljka Husnjak
*Genetička dijagnostika iz jedne stanice: stvarnost ili fikcija?* ......................................... 121
<table>
<thead>
<tr>
<th>Autor</th>
<th>Naslov</th>
<th>Stranice</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Goranka Tanacković</td>
<td>Molekulska genetika u otkrivanju nasljednih bolesti</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>Koraljka Gall-Trošelj</td>
<td>Genska tehnologija u otkrivanju sklonosti za rak</td>
<td>139</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoran Zgaga</td>
<td>Genomika – novo područje genetike</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>Sibila Jelaska</td>
<td>Korisnost i opasnost od transgeničnih biljaka</td>
<td>173</td>
</tr>
<tr>
<td>Zlatko Šatović</td>
<td>Biotehnologija u oplemenjivanju bilja</td>
<td>185</td>
</tr>
<tr>
<td>Marijan Jošt</td>
<td>Manipulacija genima u biljogojstvu</td>
<td>195</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomislav Janović i Davor Pečnjak</td>
<td>“In Genes We Trust”. Ciljevi i mogućnosti genske tehnologije</td>
<td>211</td>
</tr>
<tr>
<td>Elvio Baccarini</td>
<td>Neki moralni problemi razvoja i primjene genetike</td>
<td>235</td>
</tr>
<tr>
<td>Darko Polšek</td>
<td>Laissez faire-eugenika. Strategije druge geneze homo sapiensa</td>
<td>259</td>
</tr>
<tr>
<td>Ivan Rogić</td>
<td>Modernizacijski kontekst biotehnologije</td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoran Živković</td>
<td>Infrastruktura genske tehnologije i dijagnostike u Hrvatskoj</td>
<td>315</td>
</tr>
<tr>
<td>Petra Pešek</td>
<td>Prijedlog zakona o oplodnji uz medicinsku pomoć</td>
<td>323</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomislav Šimunović</td>
<td>Katolički nauk o genskoj tehnologiji, prenatalnoj i preimplantacijskoj dijagnostici</td>
<td>335</td>
</tr>
<tr>
<td>Darko Polšek</td>
<td>Deklaracija u obranu kloniranja i integriteta znanstvenog istraživanja</td>
<td>341</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**BILJEŠKE O AUTORIMA** 347

**SUMMARY** 351