

<b>1. Genetika kao znanost .....</b>	<b>7</b>
1.1 Uvod u genetiku .....	8
1.2 Povijest genetike .....	11
<b>2. Mendelovi zakoni o nasljeđivanju .....</b>	<b>15</b>
2.1 Mendelov rad na vrtnom grašku .....	16
2.2 Prvi i drugi Mendelovi zakoni o nasljeđivanju .....	20
2.3 Treći Mendelov zakon: Zakon o neovisnom nasljeđivanju .....	24
2.4 Populacijska genetika .....	27
<b>3. Izvan Mendelovih zakona .....</b>	<b>31</b>
3.1 Nemendelovsko ponašanje gena .....	32
3.2 Spolno vezani geni .....	35
3.3 Rodoslovi i spolno vezani poremećaji .....	40
<b>4. Molekularni temelji nasljeđivanja .....</b>	<b>45</b>
4.1 DNK – nasljedna tvar .....	48
4.2 Razmnožavanje i rekombinacija gena .....	49
<b>5. Mutacije i njihove posljedice .....</b>	<b>55</b>
5.1 Mutacije – glavni izvor genske varijabilnosti .....	56
5.2 Kromosomalne mutacije .....	61
5.3 Korisnost i učestalost mutacija .....	65
<b>6. Istraživanje gena .....</b>	<b>69</b>
6.1 Biotehnologija – klasična i molekularna .....	70
6.2 Neke kontroverzne primjene molekularne biotehnologije .....	74
POJMOVNIK .....	79