

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
1.1. Nukleinske kiseline (sastav i struktura).....	1
1.1.1. DNK.....	1
1.1.2. RNK.....	2
1.2. Svrha izolacije DNK i RNK.....	2
1.3. Biološki uzorci iz kojih se izoluje genomska DNK.....	3
1.4. Metode izolacije DNK.....	5
1.5. Metode izolacije RNK.....	7
1.6. Metode merenja koncentracije DNK i RNK.....	8
1.7. Značaj kvalitetno izolovanog uzorka.....	8
1.8. PCR.....	9
2. CILJ.....	11
3. MATERIJAL I METODE.....	12
3.1. Laboratorijska oprema.....	12
3.2. Uzorci krvi za izolaciju genomske DNK.....	15
3.2.1. Izolacija DNK komercijalnim kitom <i>Qiagen Dneasy® Blood & Tissue Kit</i>	15
3.2.2. Izolacija komercijalnim kitom <i>High Pure Template preparation Kit – ROCHE diagnostics</i>	16
3.3. Uzorci parafinski ukalupljenog tkiva, fiksiranog formalinom (FFPET).....	18
3.3.1. Uzorci FFPET adenokarcinoma pluća.....	18
3.3.2. Uzorci FFPET melanoma.....	18
3.3.3. Izolacija DNK iz parafinski ukalupljenog tkiva, fiksiranog formalinom (FFPET).18	
3.4.2. Izolacija RNK iz leukocita u trizolu.....	23
3.5. Mjerenje koncentracije DNK i RNK.....	24
3.5.1. Mjerenje koncentracije DNK na fluorimetru <i>QUBIT2.0 Invitrogen</i>	24
3.5.2. Mjerenje koncentracije DNK na Nano-drop spektrofotometru.....	25
3.5.3. Mjerenje koncentracije RNK na Nano drop spektrofotometru.....	25
4. REZULTATI.....	26
4.1. Koncentracija DNK izolovane iz krvi komercijalnim kitom - <i>Qiagen Dneasy® Blood &</i>	

Tissue Kit.....	26
4.2. Koncentracija DNK izolovane iz krvi komercijalnim kitom High Pure PCR Template Preparation kit (Roche Diagnostics).....	26
4.3. Uporedna kvantitativna i kvalitativna analiza izolovane DNK sa dva različita kita.....	27
4.4. Uporedna analiza izmerenih koncentracija izolovane DNK iz krvi na spektrofotometru i fluorimetru	28
4.5. Koncentracija DNK izolovane iz FFPET uzoraka	28
4.5.1. Uzorci biopsije adenocarcinoma pluća	28
4.5.2. Uzorci biopsije melanoma	28
4.5.3. Komparacija koncentracija DNK u izolatima iz FFPET dva različita tkiva	29
4.6. Koncentracije RNK izolovane iz leukocita u trizolu.....	29
5. DISKUSIJA	30
6. ZAKLJUČAK.....	33
7. LITERATURA	34