

PRILOGA 4**Minimalni obseg opravljenih laboratorijskih preiskav in posebnih laboratorijskih metod**

LABORATORIJSKE PREISKAVE	Število preiskav
1. Postnatalna citogenetska diagnostika	100
1.1. Normalni kariotipi in variante	50
1.2. Patološki kariotipi	20
1.3. Celična kultura iz krvi	30
2. Prenatalna citogenetska diagnostika	50
2.1. Normalni kariotipi in variante	30
2.2. Patološki kariotipi	20
3. Citogenetske preiskave novotvorb	50
3.1. Normalni kariotipi in variante	25
3.2. Patološki kariotipi	25
4. Molekularna citogenetika (mikromreže, FISH)	100
4.1. Normalni izvidi in variante	50
4.2. Patološki izvidi	50
5. Postnatalna molekularna genetska diagnostika (vključujoč onkogentiko dednih in sporadičnih rakov)	300
5.1. Normalni primeri	200
5.2. Patološki primeri	100
6. Prenatalna molekularna genetska diagnostika	100
6.1. Normalni primeri	70
6.2. Patološki primeri	30
LABORATORIJSKE METODE	
7. Klasične citogenetske metode	50
7.1. Kariotip (kri, amniociti, novotvorbe)	
8. Molekularne citogenetske metode	40
8.1. Fluorescentna in situ hibridizacija (FISH)	20
8.2. Molekularna kariotipizacija (array CGH)	20
9. Molekularno-genetske metode	330
9.1. Izolacija genomske DNA (kri, tkivo)	30
9.2. Izolacija RNA (kri, tkivo) in sinteza cDNA	10
9.3. Kvantitativno in kvalitativno določanje DNA/RNA	15
9.4. Verižna reakcija s polimerazo/v realnem času (PCR/QRT-PCR)	30
9.5. Gelska in kapilarna elektroforeza	30
9.6. Fragmentna analiza	10

9.7. MLPA (od ligacije odvisno hkratno pomnoževanje sond)	15
9.8. QF-PCR (kvantitativna fluorescentna reakcija s polimerazo)	30
9.9. Sanger sekvenciranje	30
9.10. Sekvenciranje naslednje generacije – tarčno, genotipizacija zarodnih sprememb	30
9.11. Sekvenciranje naslednje generacije – tarčno, genotipizacija novotvorb (FFPE, sveže tkivo)	40
9.12. Sekvenciranje naslednje generacije – panelno, eksomsko, genomsko	60
10. V okviru izbirnega dela programa specializacije se število obravnav poveča glede na program usposabljanja. Program izbrane usmeritve pripravi glavni mentor v soglasju z delovnim mentorjem iz izbranega področja.	