

Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи (ЦБФА)

Анекс 3 - Ценовник/бодовна листа

Хематологија – квалитативни анализи, детекција на предиктивни еднуклеотидни мутации								
Ред. Бр.	Лабора-Ториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Дого- вор со ФЗОМ 2
1	MPD панел	JAK2: V617F CALR: делеции и инсерции во егзон 9 MPL: S505N, W515L, W515K и W515A	Миелопролиферативни болести: полицитемија (PRV) есенцијална тромбоцитемија (ET) примарна миелофиброза (PMF)	Дијагностичко / прогностичка / предиктивна за терапија со Hydroxyurea или Interferon	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	123	до 5 работни дена	да
2	JAK2 сек	JAK2: секвенционирање на егзони 12, 13, 14 и 15	JAK2 V617F негативна полицитемија (PRV) есенцијална тромбоцитемија (ET) примарна миелофиброза (PMF)	Дијагностичко / прогностичка / предиктивна за терапија со Hydroxyurea или Interferon	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	122	до 7 работни дена	да
3	EPOR сек	EPOR: секвенционирање на егзон 8	Полицитемија (PRV)- фамилијарна JAK2 V617F негативна, JAK2 exon 12 негативна, со намалени до нормални серумски нивоа на еритропоетин	Дијагностичко / прогностичка / предиктивна за терапија со Hydroxyurea или Interferon	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	122	до 7 работни дена	да
4	TK резистенција	ABL: секвенционирање на егзони 4,5,6,7,8 и 9	Хронична миелоидна леукемија (CML) - предиктивен маркер за резистенција на терапија со тирозин кинази	Дијагноза на резистенција на терапија со IMATINIB MESILATE	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	122	до 7 работни дена	да
5	p53 CLL	TP53: секвенционирање на егзони 5,6,7,8 и 9	Хронична миелоидна леукемија (CML) - предиктивен и прогностички маркер	Дијагностичко/прогностичка/ предиктивна за терапија со RITUXIMAB, FLUDARABIN и/или CHLORAMBUCIL	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	122	до 7 работни дена	да

6	BRAF V600E	BRAF: с.1799Т>А [V600E]	Влакнестоклеточна (Hairy Cell) леукемија	Дијагностичко / прогностичка / предиктивна за терапија со Rituximab, Interferon и/или Cladribin	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	да
II Хематологија – квалитативни анализи, детекција на цитогенетски абнормалности								
Ред. бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок¹	Цена (бодо-ви)	Време потребно за анализа	Договор со ФЗОМ 2
7	MDS MLPA	Делеции, дупликации и амплификации на хромозомите: 3, 5, 7, 8, 11, 12, 17, 19, 21 и Y (вкупно 46 проби) детекција на JAK2 V617F мутација	Миелодиспластичен синдром (MDS) прогностички и предиктивни маркери	Дијагностичко / прогностичка	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	117	до 7 работни дена	не
8	CLL MLPA	Делеции, дупликации и амплификации на хромозомите: 2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17 и 19 (вкупно 78 проби) детекција на 3 мутации: NOTCH1 P2515*fs, SF3B1 K700E и MYD88 L265P	Хронична лимфоцитна леукемија (CLL) - прогностички и предиктивни маркери	Дијагностичко / прогностичка	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	163	до 7 работни дена	не
9	ALL MLPA	Делеции, дупликации и амплификации на хромозомите: 5, 7, 9, 12, 13 и X (вкупно 44 проби)	Акутна лимфобластна леукемија (ALL) - BCR/ABL позитивна - прогностички и предиктивни маркери хронична миелоидна леукемија (CMML) - прогноза на бласт криза	Дијагностичко / прогностичка	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	117	до 7 работни дена	не

10	MM MLPA	Делеции, дупликации и амплификации на хромозомите: 1, 5, 9, 12, 13, 14, 15, 16 и 17 (вкупно 46 проби)	Мултипен миелом - прогностички и предиктивни маркери	Дијагностичко / прогностичка	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	117	до 7 работни дена	да
11	c- MYC/IGH	c-MYC/IGH, t(8;14)(q24;q32)	Буркитов лимфом	Дијагностичко / прогностичка/с ледење на минимална Резидуална болест	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс) или 3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или 5-10 Необоени пресеци од примерок добиен со биопсија на лимфен јазол (со дебелина од 10 микрони) Или 5 mL течност од асцит (EDTA антикоагуланс)	114	до 5 работни дена	да
12	BCL2- IGH	BCL2-IGH t(14;18)(q32;q21)	Фоликуларен лимфом	Дијагностичко / прогностичка/с ледење на минимална резидуална болест	5-10 необоени пресеци од примерок добиен со биопсија на лимфен јазол (со дебелина од 10 микрони)	114	до 5 работни дена	да
13	BCL1- IGH	BCL1-IGH t(11;14)(q13;q32)	Mantle-клеточен лимфом	Дијагностичко / прогностичка/с ледење на минимална резидуална болест	5-10 необоени пресеци од примерок добиен со биопсија на лимфен јазол (со дебелина од 10 микрони)	114	до 5 работни дена	да

14	T-cell	Клоналност на гените за TCRb, TCRg и TCRd	Лимфопрлиферативни болести	Дијагностичко / прогностичка	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс) или 3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или 5-10 необоени пресеци од примерок добиен со биопсија на лимфен јазол (со дебелина од 10микроми)	123	до 7 работни дена	да
15	B-cell	Клоналност на гените за IgH, Igk и Igl	Лимфопрлиферативни болести	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	123	до 7 работни дена	да
16	IGH	Степен на хомологија (мутациони статус) на Ig VH	Хронична лимфоцитна леукемија (CLL) - прогностички и предиктивни маркери	Дијагностичко / прогностичка / предиктивна за терапија со RITUXIMAB, FLUDARABIN и/или CHLORAMBUCIL	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	122	до 7 работни дена	да
17	Химери-зам	Детекција на присуство на химеризам (16 STR маркери)	Алогена трансплантација на коскена срцевина - прогностички маркери	Дијагностичко / прогностичка за детекција на релапс на болест по АТКС	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) од донор, 3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) од еципиент пред рансплантација, минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс) од реципиент по трансплантација	172	до 7 работни дена	да
III Хематологија – квантитативни анализи, следење на минимална резидуална болест								
Ред. Бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Договор со ФЗОМ 2
18	BCR/ABL	BCR/ABL1 (M- BCR, p210) t(9;22)(q34;q11)	Хронична миелоидна леукемија (CML)	Дијагностичко / предиктивна за терапија со	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	114	до 5 работни дена	да

				IMATINIB MESILATE/следење на минимална резидуална болест	или минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)			
19	PML/RA RA	PML/RARA t(15;17)(q24;q21) type Long, Variant and Short	Акутна промиелоцитна леукемија (APL)	Дијагностичко / предиктивна за терапија со а- транс- ретиноич па киселина АТРА/следење е на минимална резидуална болест	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1 mL аспират Од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	114	до 5 работни дена	да
20	AML мутација	FLT3- TD, CEVPA, NPM1	Акутна миелоидна леукемија (AML)	Прогностичка/ следење на минимална резидуална болест/селекција на пациенти за трансплантација на коскена срцевина	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	123	до 5 работни дена	да
21	AML панел	BCR/ABL1 (m- BCR, p190) t(9;22)(q34;q11) CBFB/MYH11 inv(16)(p13;q22) type A, D and E RUNX1/RUNX1 T1 (AML1/ETO) t(8;21)(q22;q22 /)	Акутна миелоидна леукемија (AML)	Прогностичка/ следење на минимална резидуална болест/селекција на пациенти за трансплантација на коскена срцевина	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	177	до 5 работни дена	да
22	ALL панел	MLL/AFF1 (MLL/AF4) t(4;11)(q21;q23) TCF3/PBX1	Акутна лимфобластна леукемија (ALL): прекурсор-Б клеточна ALL, Т-клеточна ALL	Прогностичка/ следење на минимална резидуална	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1	177	до 5 работни дена	да

		(E2A-PBX1) t(1;19)(q23;p13) ETV6/RUNX1 (TEL/AML1) t(12;21)(p13;q22)) STIL/TAL1 del(1)(p32)		болест/селекција на пациенти за трансплантација на коскена срцевина	mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)			
23	MRD-различни и (да се наведе типот на транскри-пт)	Која било од следните анализи: BCR/ABL1, PML/RARA, CBFB/MYH11, RUNX1/RUNX1 T1, MLL/AFF1, TCF3/PBX1, ETV6/RUNX1 или STIL/TAL1	Следење на минимална резидуална болест (по докажување на позитивност)	Прогностичка/ следење на минимална резидуална болест	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	114	до 5 работни дена	да
IV Цврсти тумори - предиктивни и прогностички маркери								
Ред. Бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Договор со ФЗОМ 2
24	MSI	Микросателит- ска нестабилност	Карцином на дебело црево	Прогностичка / Предиктивна за терапија со 5-Fluorouracil/Capecitabine	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво и 3мл периферна крв или 5-10 парафински пресециод нормално ткиво	59	до 5 работни дена	да

25	MLH1 мет	Метилација на MLH1 промотер	Карцином на дебело црево	Дијагностичко / прогностичка	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво и 3мл периферна крв или 5-10 парафински пресециод нормално ткиво	114	до 5 работни дена	не
26	RAS панел: KRAS,NRAS, BRAF V600E	Секвенционирање на екзон 2,3 и 4 од KRAS и NRAS гените и фрагмент анализа за детекцијата на мутацијата BRAF V600E	Карцином на дебело црево	Прогностичка / Предиктивна за терапија со цитуксимаб и панитумумаб	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво	195	до 10 работни дена	да
27	PIK3CA	Секвенционирање на екзон 9 и 20 од PIK3CA генот	Карцином на дебело црево	Дијагностичко / предиктивна за адјуванта терапија со ацетил салицилна киселина	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво	122	до 7 работни дена	да
28	BRAF V600E	BRAF c.1799T>A [V600E]	Метастатски меланом	Прогностичка / Предиктивна за терапија со вемурафениб	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво	59	до 5 работни дена	не
29	EGFR	фрагмент анализа за детекцијата на делеции во екзон 19, детекција на мутација L858R во екзон 21, секвенционирање на екзони 18 и 20 од EGFR генот	Карцином на бели дробови	Прогностичка/ предиктивна за терапија со ерлотиниб, гифетиниб и афатиниб	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво	146	до 10 работни дена	не

30	EML4/A LK	EML4/ALK inv(2)(p21;p23)	Карцином на бели дробови	Прогностичка / Предиктивна за терапија со кризотиниб	минимум 2mm ³ свежо туморско ткиво	163	до 10 работни дена	не
31	c-KIT	секвенционирање на екзон 9, 13, 11 и 17 од c- KIT генот	Гастроинтестинални Стромални тумори (GIST) Метастатски меланом	Дијагностичко / предиктивна за терапија со IMATINIB MESILATE/сле дење на минимална резидуална болест	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво	122	до 10 работни дена	да
32	1p/19q	делеции, дупликации и амплификации На хромозомите:1, 9 и 19 (вкупно 40 проби) детекција на мутации во гените IDH1 (R132C и R132H) и IDH2 (R172M и R172K)	ЦНС-тумори- олигодендроглиоми	Дијагностичко / предиктивна за терапија Procarbazine, Lomustine, Vincristine	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки	117	до 7 работни дена	да
33	MGMT	метилација на MGMT промотер	Глиобластоми	Прогностичко / предиктивна за терапија со алкилирачки хемотерапевти- ци	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки	117	до 5 работни дена	не
34	POLE	секвенционирање на екзони 9, 13 и 14 од генот POLE	Ендометријален канцер	Дијагностичко / прогностичка	5-10 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm) кои содржат најмалку 50% туморски клетки или свежо туморско ткиво	122	до 7 работни дена	не

V Детекција на ниско ниво на мутации со dPCR								
Ред. бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Договор со ФЗОМ 2
35	dPCR - RM	детекција на утации кои доведуваат до резистенција кон терапија со течна биопсија и dPCR	сите типови на тумори (различни мутации во зависност од типот)	прогностичка / предиктивна	минимум 6 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	98	до 7 работни дена	не
36	dPCR - MB	следење на ниво на мутација (mutation burden) по администрација на таргетирана терапија со течна биопсија и dPCR	сите типови на тумори (различни мутации во зависност од типот)	предиктивна / следење на минимална резидуална болест	минимум 6 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	98	до 7 работни дена	не
37	dPCR - MB custom	следење на ниво на мутација (mutation burden) по администрација на таргетирана терапија со течна биопсија и dPCR- за ретки мутации	сите типови на тумори (различни мутации во зависност од типот)	предиктивна / следење на минимална резидуална болест	минимум 6 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	163	до 7 работни дена	не
		со вклучен дизајн на есеј						

VI Наследни синдроми - молекуларна карактеризација								
Ред. Бр.	Лабора-Ториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Дого- вор со ФЗОМ 2
38	МУН	МУН Y165C и G382D	Мултипна полипоза (MAP) детекција на предиспозиција и проценка на ризик	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	123	до 5 работни дена	да
39	TP53	секвенционирање на екзон 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 од TP53 генот	Li-Fraumeni синдром детекција на предиспозиција и проценка на ризик	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	163	до 10 работни дена	не
40	UGT1A1	ТА повторувања во промоторот UGT1A1 генот	Gilbert-ов синдром	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	да
41	Мутација	Секвенционирање за утврдување на присуство на било кој тип на мутација	Утврдување на носители на мутации кај членови на фамилии кај кои е утврден молекуларниот дефект одговорен за болеста	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	122	до 7 работни дена	да
VII Анализи на масивно паралелно секвенционирање (NGS)								
Ред. Бр.	Лабора-Ториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Дого- вор со ФЗОМ 2
42	NGS - миелоид ен панел	Нова генерација на секвенционирање (NGS) на 40 ДНК гени, 29 РНА фузирачки гени и нивоа на експресија на 5 гени, сите асоцирани со миелоидни	Сите типови на миелоидни тумори	Дијагностичко / прогностичка	Минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс) и 3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	894	до 21 работен ден	да

43	NGS - клоналност	Одредување на клоналност и анализа на минималната резидуална болест со утврдување на клоналното Преуредување на имуноглобулинските и/или T-клеточните рецепторни гени со нова генерација на секвенционирање (NGS)	Лимфопролиферативни болести	Дијагностичка / прогностичка / следење на терапија	минимум 1 mL аспират од коскена срцевина (EDTA антикоагуланс)	488	до 14 работни дена	не
44	NGS - Тумор15 панел	Нова генерација на секвенционирање (NGS) на 15 најчести ДНК- гени соматски мутирани кај цврсти тумори**	цврсти тумори	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	667	до 21 работен ден	не
45	NGS - бели дробови	Нова генерација на секвенционирање (NGS) на 22 гени влучени кај карциномот на дебело црево и бели дробови***	карцином на бели дробови	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	667	до 21 работен ден	не

VII I Фармакогенетски анализи, генотипизирање на гени вклучени во метаболизмот на одредени лекови								
Ред. Бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Договор со ФЗОМ 2
46	CYP2C9/ VKORC1	CYP2C9 *2 (430C>T) CYP2C9 *3 (1075A>C) VKORC1 (-1639G>A)	Предиктивен маркер за ефикасност/токсичност при терапија со Аценокумарол, фенпрокумон и варфарин (дозирање и несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со Acenocumarol	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	да
47	CYP2C19	CYP2C19 *2 (681G>A) CYP2C19 *3 (636G>A)	Предиктивен маркер за ефикасност/токсичност при терапија со клопидогрел (дозирање и несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со Clopidogrel	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	да
48	CYP2D6	CYP2D6*3 (2549A>del), CYP2D6*4 (1846G>A) CYP2D6*5 (делеција на генот)	Предиктивен маркер за ефикасност/токсичност: психијатрија (атомаксетин, доксепин, флуоксетин, модафинил, рисперидон, тримипрамин, венилафаксин) аналгетици (кодеин, трамадол, ацетаминофен) неврологија (декстрометорфан, хинидин, галантамин, тетрабензен)	Предиктивна за терапија	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	106	до 5 работни дена	не
			Кардиологија (карведилол, метапролол, пропрафенон, пропранолол (дозирање и несакани ефекти)					
49	TPMT	TPMT*2 (238G>C)TPMT*3A (460G>A and 719A>G)TPMT*3B (460G>A)TPMT*3C (719A>G)	Предиктивен маркер за ефикасност/токсичност при терапија со тиопурины (дозирање и несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со Alopurinol	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	106	до 5 работни дена	да

50	UGT1A1	ТА повторувања во промоторот UGT1A1-генот	Предиктивен маркер за ефикасност/токсичност при терапија со иринотекан (дозирање и несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со Irinotekan	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	да
51	IL28B	IL28B rs12979860	Предиктивен маркер за ефикасност/токсичност при терапија со пегилиран нтерферон (дозирање и несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со Interferon	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	да
52	DPYD	DPYD*2A rs3918290; DPYD*13 rs55886062 и DPYD rs67376798	Предиктивен маркер за токсичност при терапија со: 5-флуороурацил, капецитабин и тегафур (несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со 5-Fluorouracil/Ca pectabine	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	106	до 5 работни дена	да
53	TYMS	TYMS 3'UTR 6bp ins-del; TYMS 5'VNTR 2R/3R и TYMS rs34743033 (G>C)	Предиктивен маркер за токсичност при терапија со: 5-флуороурацил, капецитабин и тегафур (несакани ефекти)	Предиктивна за терапија со 5-Fluorouracil/Ca pectabine	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	106	до 7 работни дена	не
54	PTPN22	PRPN22 c.1858C>T, p.Arg620Trp	Ревматоиден артритис	прогностичка	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс)	59	до 5 работни дена	не
IX Квантитативни анализи за микроорганизми								
Ред. Бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Време потребно за анализа	Договор со ФЗОМ 2
55	CMV	Квантификација на цитомегало-вирус со полимераза верижна реакција во реално време	Трансплантација на коскена срцевина	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (епрувета за серум)	70	до 5 работни дена	не
56	EBV	Квантификација на епштајнбаров вирус со полимераза верижна реакција во реално време	Трансплантација на коскена срцевина	Дијагностичко / прогностичка	3 mL периферна крв (епрувета за серум)	70	до 5 работни дена	не

Х Изолација на нуклеински киселини								
Ред. бр.	Лабораториски код	Молекуларни анализи	Индикации	Вид на анализа	Примерок ¹	Цена (бодови)	Максимум потребно време за анализа	Договор со ФЗОМ 2
57	ДНК	изолација на ДНК од периферна крв или свежо ткиво	/	/	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или или свежо туморско ткиво	7	до 2 работни дена	не
58	ДНК парафин	изолација на ДНК од FFPE ткиво	/	/	мин.2 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm)	8	до 2 работни дена	не
59	ДНК вонклеточна	изолација на ДНК од плазма	/	/	мин.4 mL плазма	20	до 2 работни дена	не
60	РНК	изолација на РНК од периферна крв или свежо ткиво (со третман со ДНАзи)	/	/	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или или свежо туморско ткиво	16	до 2 работни дена	не
61	РНК-парафин	изолација на РНК од FFPE ткиво (со третман со ДНАзи)	/	/	мин.2 необоени парафински пресеци (со дебелина од 10µm)	20	до 2 работни дена	не
62	ДНК-вируси	изолација на вирусна ДНК од плазма	/	/	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или или свежо туморско ткиво	8	до 2 работни дена	не
63	РНК-вируси	изолација на вирусна РНК од плазма (со третман со ДНАзи)	/	/	3 mL периферна крв (EDTA антикоагуланс) или или свежо туморско ткиво	14	до 2 работни дена	не

1 доставување на примерокот во тек на 24 ч., чување на 4С (да не се замрзнува)
2 упатени од Универзитетска клиника за хематологија, Универзитетска клиника за педијатрија и Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија
<p>*NGS миелоиден панел: ДНК гени (вкупно 40): ABL1, BRAF, CBL, CSF3R, DNMT3A, FLT3, GATA2, HRAS, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, MYD88, NPM1, NRAS, PTPN11, SETBP1, SF3B1, SRSF2, U2AF1, WT1, ASXL1, BCOR, CALR, CEBPA, ETV6, EZH2, IKZF1, NF1, PHF6, PRPF8, RB1, RUNX1, SH2B3, STAG2, TET2, TP53, ZRSR2 фузирачки гени (вкупно 29): ABL1, ALK, BCL2, BRAF, CCND1, CREBBP, EGFR, ETV6, FGFR1, FGFR2, FUS, HMGA2, JAK2, KMT2A (MLL), MECOM, MET, MLLT10, MLLT3, MYBL1, MYH11, NTRK3, NUP214, PDGFRA, PDGFRB, RARA, RBM15, RUNX1, TCF3, TFE3 Нивоа на експресија (вкупно 5 гени): BAALC, MECOM, MYC, SMC1A, WT1 Контролни гени за експресија (вкупно 5): EIF2B1, FBXW2, PSMB2, PUM1, TRIM27</p>
**NGS Тумор15 панел: AKT1,BRAF,EGFR,ERBB2,FOXL2,GNA11,GNAQ,KIT,KRAS,MET,NRAS,PDGFRA,PIK3CA,RET,TP53
<p>***NGS бели дробови: ДНК-гени (вкупно 6): ALK, BRAF, EGFR, KRAS, RET, ROS1 Фузирачки гени (вкупно 13): ALK, BRAF, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1</p>

*Во цената не е вклучен ДДВ (не се пресметува ДДВ).

Вредноста на бодот се утврдува со посебна Одлука