




شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	<h2>لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش</h2> <p>محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی</p>	 <p>آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده</p>
--	---	---


Infectious disease diagnosis				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
MIGT-00-001	MTB and resistance to Rifampin	Sputum, Body fluids	3	Quantitative
MIGT-00-002	MTB	Sputum, Body fluids	3	Qualitative
MIGT-00-003	Influenza A, B, H1N1	Nasopharyngeal swab	3	Quantitative
MIGT-00-004	HIV	Peripheral blood	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-005	HSV1	CSF, Plasma, Peripheral blood, Urine	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-006	HSV2	CSF, Plasma, Peripheral blood, Urine	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-007	HBV	Plasma, Serum	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-008	HCV	Plasma, Serum	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-009	CMV	Plasma, Serum, Peripheral blood, Urine,	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-010	EBV	Bronchial alveolar lavage (BAL), Cerebrospinal fluid (CSF), Plasma, Peripheral blood	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-011	VZV	Cerebrospinal fluid (CSF), Serum, Plasma, Peripheral blood	3	Qualitative or quantitative

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی		

Infectious disease diagnosis				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
MIGT-00-012	Adenovirus	Plasma, Peripheral blood, Stool, Urine,	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-013	Parvovirus B19	Plasma, Peripheral blood,	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-014	HHV6	Cerebrospinal fluid (CSF), Plasma, Peripheral blood	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-015	HHV7	Cerebrospinal fluid (CSF), Plasma, Peripheral blood	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-016	BK virus	Cerebrospinal fluid (CSF), Plasma, Peripheral blood, Urine	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-017	JC virus	Cerebrospinal fluid (CSF), Plasma, Peripheral blood, Urine	3	Qualitative or quantitative
MIGT-00-018	Brucella	Peripheral blood, Synovial fluid, Lymph node aspirate	3	Qualitative
MIGT-00-019	Nocardia	Bronchial aspirate lavage (BAL)	3	Qualitative
MIGT-00-020	Cryptococcus	Cerebrospinal fluid (CSF)	3	Qualitative
MIGT-00-021	Rubella	Amniotic fluid	3	Qualitative
MIGT-00-022	Toxoplasma	Amniotic fluid	3	Qualitative
MIGT-00-023	Aspergillus spp	Bronchial aspirate lavage (BAL), Pleural fluid, Sputum	3	Qualitative


شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	
ویرایش: A	محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده

Infectious disease diagnosis				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
MIGT-00-024	Chlamydia trachomatis	Vaginal discharge, Urethral swab, Urine	3	Qualitative
MIGT-00-025	Neisseria gonorrhoeae	Vaginal discharge, Urethral swab, Urine	3	Qualitative
MIGT-00-026	HPV-genotype (18 high risk and 18 low risk subtypes)	Cervical, vaginal or penile swab, LBC medium NOVAPREP (Novacyte), surePath (BD), self-sampling device FLOQSwab (COPAN), Evalyn brush (Rovers medical)	2	Qualitative
MIGT-00-027	STD multiplex (panel of 11 tests)	Urethral, Endocervical, Rectal, Vaginal, Urine	3	Qualitative
MIGT-00-028	Respiratory multiplex (panel of 21 tests)	Bronchial aspirate lavage (BAL), Sputum, Nasopharyngeal swab, Pharyngeal swab, Nasal swab	3	Qualitative
MIGT-00-029	Neuro multiplex (panel of 11 tests)	Cerebrospinal fluid (CSF), Serum, Plasma, Peripheral blood, others	3	Qualitative


شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
	محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی	

Common Prenatal Disease Diagnosis


Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-030	Multiplex QF- PCR for Chromosome 13,18, 21 and sex chromosome aneuploidy	Chorionic villus sampling (CVS), Amniotic fluid, Peripheral blood	2-3	
HMGT-00-031	QF- PCR for Chromosome 13 aneuploidy	Chorionic villus sampling (CVS), Amniotic fluid, Peripheral blood	2-3	
HMGT-00-032	QF- PCR for Chromosome 18 aneuploidy	Chorionic villus sampling (CVS), Amniotic fluid, Peripheral blood	2-3	
HMGT-00-033	QF- PCR for Chromosome 21 aneuploidy	Chorionic villus sampling (CVS), Amniotic fluid, Peripheral blood	2-3	
HMGT-00-034	QF- PCR for Chromosome XY aneuploidy	Chorionic villus sampling (CVS), Amniotic fluid, Peripheral blood	2-3	
HMCT-00-036	Amniocentesis based karyotyping	Amniotic fluid	20-30	
HMGT-00-037	Cell-free DNA (NIPT)	Peripheral blood	20-30	

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	
	محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده


Thrombotic Mutations Diagnosis				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-038	<i>FII</i> (Prothrombin G20210A) mutation	Peripheral blood	7	
HMGT-00-039	<i>FV</i> Leiden (G1691A) mutation	Peripheral blood	7	
HMGT-00-040	<i>FXIII</i> (V34L) mutation	Peripheral blood	7	
HMGT-00-041	<i>MTHFR</i> (A1298C) mutation	Peripheral blood	7	
HMGT-00-042	<i>MTHFR</i> (C677T) mutation	Peripheral blood	7	
HMGT-00-004	<i>PAI-1</i> (4G/5G) genotyping	Peripheral blood	7	
HMGT-00-043	<i>PAI-1</i> (A844G) genotyping	Peripheral blood	7	
HMGT-00-044	<i>Beta Fibrinogen</i> mutation	Peripheral blood	7-10	

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی		

Genetic of Diseases				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-085	<i>HFE</i> gene (H63D) mutation	Peripheral blood	10-20	Hereditary haemochromatosis
HMGT-00-086	<i>HFE</i> gene (C282Y) mutation	Peripheral blood	10-20	Hereditary haemochromatosis
HMGT-00-059	<i>CFTR</i> gene (Δ F508) mutation	Peripheral blood	10	Cystic fibrosis disease
HMGT-00-060	<i>LCA5</i> gene (E429*) mutation	Peripheral blood	10	Leber congenital amaurosis-2
HMGT-00-061	<i>FKBP10</i> gene (c.83 dupC) mutation	Peripheral blood	10	Exon 5 sequencing; Bruck syndrome, Osteogenesis imperfect type X1
HMGT-00-062	<i>SLC30A10</i> gene (H336T) mutation	Peripheral blood	10	Hypermagnesemia
HMGT-00-063	<i>MEFV</i> gene (M694V) mutation	Peripheral blood	10	Familial mediterranean fever

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	<h2>لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش</h2> <p>محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی</p>	 <p>آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده</p>
--	---	---

Oncogenetic Diagnosis				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-045	<i>BCR-ABL</i> (P210)	Peripheral blood	7	Qualitative or quantitative
HMGT-00-046	<i>BCR-ABL</i> (P190)	Peripheral blood	7	Qualitative or quantitative
HMGT-00-047	<i>JAK2</i> (V617F) mutation	Peripheral blood	7-10	
HMGT-00-048	<i>JAK2</i> (exon 12) mutation	Peripheral blood	10	
HMGT-00-049	<i>NRAS</i> mutations	Peripheral blood	10	
HMGT-00-050	<i>KRAS</i> mutations	Peripheral blood	10	
HMGT-00-051	<i>BRAF</i> (V600E) mutation	Peripheral blood	10	
HMGT-00-052	<i>MPL</i> mutations (exon 10)	Peripheral blood	10	
HMGT-00-053	<i>CALR</i> (Calreticulin) mutations	Peripheral blood	10	
HMGT-00-054	<i>EGFR</i> mutations	Peripheral blood	10	
HMGT-00-055	<i>BRCA1</i> and <i>BRCA2</i> gene analyses	Peripheral blood, Appropriate solid tissue	60	


شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	<h2>لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش</h2>	 <p>آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده</p>
	محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی	

Hematogenetic Diagnostic


Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMCT-00-035	Peripheral blood based karyotyping	Peripheral blood	14-21	
HMGT-00-056	ALL panel	Bone marrow	30-45	
HMGT-00-059	Minimal residual diseases	Bone marrow, peripheral blood	30-45	
HMGT-00-061	AML panel	Peripheral blood	30-45	
HMGT-00-065	Myeloproliferative neoplasm panel	Bone marrow, peripheral blood	30-45	
HMGT-00-066	CML panel	Bone marrow, peripheral blood	30-45	
HMGT-00-067	CLL panel	Bone marrow, peripheral blood	30-45	

Pharmacogenetics Diagnostic


Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-076	Warfarin (VKORC1/CYP2C9) genotyping	Peripheral blood	10	
HMGT-00-078	Plavix resistance	Peripheral blood	14	
HMGT-00-079	Vemurafenib	Tissue biopsy	14	
HMGT-00-080	CML-TKI resistance	Bone marrow, Peripheral blood	14	

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	
	محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده

HLA typing – PCR				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-057	HLA-A, -B, -C	Peripheral blood	7-10	
HMGT-00-058	HLA-DR, -DQ	Peripheral blood	7-10	
HMGT-00-068	HLA-DR	Peripheral blood	7-10	
HMGT-00-069	HLA-DQ	Peripheral blood	7-10	
HMGT-00-070	HLA-B*27	Peripheral blood	2	
HMGT-00-071	HLA-B*51	Peripheral blood	2	
HMGT-00-072	HLA-B*52	Peripheral blood	2	
HMGT-00-073	HLA-B*57	Peripheral blood	2	
HMGT-00-074	HLA-B*07	Peripheral blood	2	
HMGT-00-075	HLA-B*08	Peripheral blood	2	

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
--	---	---

Neuromuscular & Neurogenetics Disease				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-087	Emery-Dreifuss muscular dystrophy, X-linked	Peripheral blood	30	
HMGT-00-088	Emery-Dreifuss muscular dystrophy, AD/AR	Peripheral blood	30	
HMGT-00-089	Limb-Girdel muscular dystrophy	Peripheral blood	60-90	
HMGT-00-090	Holoprosencephaly (HPE) SHH deficiency	Peripheral blood	60-90	
HMGT-00-091	Spinal Muscular Atrophy (SMA)	Peripheral blood	30	MLPA
HMGT-00-092	Duchenne and becker muscular dystrophy	Peripheral blood	30	MLPA
HMGT-00-093	Early-Onset Familial Alzheimer disease	Peripheral blood	60	
HMGT-00-094	Krabbe disease	Peripheral blood	60	
HMGT-00-095	Lesch-Nyhan syndrome	Peripheral blood	60	
HMGT-00-096	Neurodegenerative Brain Iron Accumulation PKAN disease	Peripheral blood	60	
HMGT-00-097	Huntington disease	Peripheral blood	30-40	CAG repeat analysis
HMGT-00-098	Friedreich ataxia	Peripheral blood	30-40	GAA repeat analysis
HMGT-00-099	Neurofibromatosis	Peripheral blood	30-40	

شماره سند: 21-11-26 تاریخ تهیه سند: 1400/4/1 تاریخ آخرین ویرایش: 1400/4/1 ویرایش: A	لیست خدمات ژنتیک به تفکیک آزمایش	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
محدوده توزیع: بخش ژنتیک، بخش روابط عمومی		

Neuromuscular & Neurogenetics Disease				
Test code	Test name	Sample	Turnaround time (days)	Comment
HMGT-00-100	Adrenoleukodystrophy	Peripheral blood	60-90	
HMGT-00-101	Cerebellar ataxia	Peripheral blood	60-90	
HMGT-00-102	Myotonic dystrophy	Peripheral blood	30-40	
HMGT-00-103	Fragile X syndrome (FRAGX)	Peripheral blood	30-40	CGG repeat analysis
HMGT-00-104	Spinocerebellar Ataxia (SCA) type-1, -2, -3, -6 and -7	Peripheral blood	60-90	CAG repeat analysis
HMGT-00-105	Lafora progressive myoclonus epilepsy	Peripheral blood	60-90	
HMGT-00-106	Telangiectasia ataxia	Peripheral blood	30-40	
HMGT-00-107	Charcot-Marie-Tooth	Peripheral blood	30-40	
HMGT-00-108	Leber hereditary optic neuropathy (LHON)	Peripheral blood	30-40	