



شماره سند : ۲۱-۱۱-۱۰ تاریخ تهیه سند : ۱۳۹۸/۱۱/۱ تاریخ آخرین ویرایش : ۱۴۰۲/۵/۲۹ ویرایش: C	خدمات بخش ژنتیک به تفکیک آزمایش محدوده توزیع : روابط عمومی / ژنتیک	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
---	--	---

Infectious Diagnostic (PCR)


<ul style="list-style-type: none"> • MTB & Resistance to Rifampin (Genexpert) • MTB (کیفی) • Influenza A, B, H1N1 (Genexpert) • Covid-19 (کیفی) • HIV (Genexpert) (کمی) • HIV (کمی و کیفی) • HSV1 (کمی و کیفی) • HSV2 (کمی و کیفی) • HBV (کمی و کیفی) • HCV (کمی و کیفی) • CMV (کمی و کیفی) • EBV (کمی و کیفی) • VZV (کمی و کیفی) • Adenovirus (کمی و کیفی) • Parvovirus B19 (کمی و کیفی) • HHV6 (کمی و کیفی) • HHV7 (کمی و کیفی) • BK virus (کمی و کیفی) 	<ul style="list-style-type: none"> • JC virus (کمی و کیفی) • Rubella (کیفی) • Nocardia (کیفی) • Brucella (کیفی) • Enterovirus (کیفی) • Aspergillus spp. (کیفی) • Cryptococcus (کیفی) • Toxoplasma (کیفی) • Borrelia burgdorferi (کیفی) • Neisseria gonorrhoeae (کیفی) • Chlamydia trachomatis (کیفی) • Legionella pneumophila (کیفی) • Pneumocystis carinii (jirovecii) (کیفی) • HPV-genotype (35 genotypes) • Bacterial CNS - Panel • STD multiplex 11 - panel • Neuro multiplex 11 - panel • Respiratory multiplex 21 - panel
---	---

Prenatal Diagnostics	Thrombotic Mutations Diagnostic
-----------------------------	--

<ul style="list-style-type: none"> • Multiplex QF- PCR for Chromosome 13, 18, 21 and sex chromosome aneuploidy • QF- PCR for Chromosome 13 aneuploidy • QF- PCR for Chromosome 18 aneuploidy • QF- PCR for Chromosome 21 aneuploidy • QF- PCR for Chromosome XY aneuploidy • Peripheral blood based karyotyping • Amniocentesis based karyotyping • Cell-free DNA (NIPT) 	<ul style="list-style-type: none"> • FII (Prothrombin G20210A) mutation • FV Leiden (G1691A) mutation • FXIII (V34L) mutation • MTHFR (A1298C) mutation • MTHFR (C677T) mutation • PAI-1 (4G/5G) genotyping • PAI-1 (A844G) genotyping • Beta Fibrinogen mutation
--	---

شماره سند : ۲۱-۱۱-۱۰ تاریخ تهیه سند : ۱۳۹۸/۱۱/۱ تاریخ آخرین ویرایش : ۱۴۰۲/۵/۲۹ ویرایش: C	خدمات بخش ژنتیک به تفکیک آزمایش محدوده توزیع : روابط عمومی / ژنتیک	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
---	--	---

Oncogenetic Diagnostic	Hematogenetic Diagnostic
<ul style="list-style-type: none"> • BCR-ABL (P210) – (کمی و کیفی) • BCR-ABL (P190) – (کمی و کیفی) • JAK2 (V617F) mutation • JAK2 (exon 12) mutation • NRAS mutations • KRAS mutations • BRAF (V600E) mutation • MPL mutations • Calreticulin mutations • EGFR mutations • BRCA1 & BRCA2 mutation • STK11 mutations 	ALL panel <ul style="list-style-type: none"> • Clonality tests • Translocations • Minimal residual diseases • Prognostic markers AML panel <ul style="list-style-type: none"> • Translocations • Prognostic markers • Minimal residual diseases Myeloproliferative neoplasm panel CML panel CLL panel
HLA typing - PCR	Pharmacogenetics Diagnostic
<ul style="list-style-type: none"> • HLA DR • HLA DQ • HLA B27 • HLA B51 • HLA B52 • HLA B57 • HLA B7 • HLA B8 • HLA Panel (B7, B8, B27, B51, B52, B57) 	<ul style="list-style-type: none"> • Warfarin (VKORC/CYP2C9) genotyping • Metformin responsiveness • Plavix resistance • Vemurafenib • CML – TKI resistance • Fluorouracil resistance
Solid Tumor Cancer panel	Genetic Disease
<ul style="list-style-type: none"> • APO B – PCR • APO E – PCR • ACE - PCR 	<ul style="list-style-type: none"> • HFE gene (H63D) mutation • HFE gene (C282Y) mutation • AZF a, b, c, d • MEFV
Human identity tests	
<ul style="list-style-type: none"> • Paternity • Maternity • Identify relationship 	

شماره سند : ۲۱-۱۱-۱۰ تاریخ تهیه سند : ۱۳۹۸/۱۱/۱ تاریخ آخرین ویرایش : ۱۴۰۲/۵/۲۹ ویرایش: C	خدمات بخش ژنتیک به تفکیک آزمایش محدوده توزیع : روابط عمومی / ژنتیک	 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک آینده
---	--	---

Neuromuscular & Neurogenetics Disease

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Emery-Dreifuss muscular dystrophy X-linked • Emery-Dreifuss muscular dystrophy AD/AR • Limb-Girdel muscular dystrophy • Holoprosencephaly (HPE) SHH deficiency • Spinal Muscular Atrophy (SMA) • Duchenne and becker muscular dystrophy (MLPA) • Early-Onset Familial Alzheimer disease • Krabbe disease • Lesch – Nyhan syndrome • Neurodegenerative Brain Iron Accumulation
PKAN disease • Huntington's disease | <ul style="list-style-type: none"> • Friedreich ataxia • Neurofibromatosis • Adrenoleukodystrophy • Cerebellar ataxia • Myotonic dystrophy • Fragile X syndrome (FRAGX) • Spinocerebellar Ataxia type 1,2,3,6,7 (SCA) • Lafora progressive myoclonus epilepsy • Telangiectasia ataxia • Charcot-Marie-Tooth • Leber's hereditary optic neuropathy (LHON) |
|---|---|