

TÜM TEST LİSTESİ

Doküman No:SG.LS.06

Yayın

Tarihi: 12/04/2021

Revizyon No/Tarih: 02/ 07.07.2023

Sayfa No: 4/5

DEPARTMAN (Grup Adı)	GELİŞ NEDENİ	YENİ TEST KODU	TEST ADI	AÇIKLAMA	ÇALIŞMA METODU	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	TAŞIMA KOŞULU	TAŞIMA GEREKSİNİMLERİ	SONUÇLANMA SÜRESİ	RED KRİTERLERİ (BÜTÜN TESTLER İÇİN AYNI KRİTERLER GEÇERLİDİR.)	TEST ÇALIŞMA GÜNLERİ (BÜTÜN TESTLER İÇİN AYNI KRİTERLER GEÇERLİDİR.)
Moleküler Genetik	Hematolojisi	2013000	Myeloid Füzüyon NGS Paneli (Füzüyon, SNV/Indel)	Archer FusionPlex® Myeloid (84 gen) ABL1, AKT3, ASXL1, BCR, BRAF, CALR, CBF, CBL, CD274, CEBPA, CHD1, CHIC2, CREBBP, CSF 1R, CSF3R, CTNNA3, CTNNA4, CTK, DNMT3A, ERG, ETV6, E2H2, FBXW7, FGFRL1, FGFRL2, FGFRL3, FLT3, GATA1, GATA2, GZM2, GRSB, ID4, IDH1, IDH2, IKZF1, IKZF3, JPF4, JPF5, JAK2, JAK3, JAK3, JAK3, KAT5A, KDM6A, KIT, KMT2A, KRAS, MDM2, MLL1, MLL2, MLL3, MLL4, MPL, MUC1, MYC, MYC, MYD88, NPM1, NPM1, NPM1, NRAS, NUP214, NUP98, PDCD1, PDCD1LG2, PDGFRA, PDGFRB, PHF6, PICALM, PML, PTPN11, RARA, RBM15, ROS1, RUNX1, RUNX1T1, SETBP1, SETD2, SF3B1, SLC29A1, SRSF2, TCF3, TFG, U2AF1, WT1, XPO1	NGS	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	7-10 Gün	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hematolojisi	3013076	Myeloid NGS Panel 30 gen									<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hematolojisi	2013002	ALL (Füzüyon NGS Paneli (Füzüyon, SNV/Indel)	Archer FusionPlex® ALL (81 gen) ABL1, ABL2, AICDA, BCL11B, BCL2, BCL6, BCR, BLNK, BRCA, CD274, CHD1, CREBBP, CRF2, C SF1R, CTNNA4, DNMT2, DNTT, EBF1, EPO, ETV6, E2H2, FBXW7, FGFRL1, FLT3, HMOX1, HMOX4, IDH1, IDH2, IKZF1, IKZF2, IKZF3, JTF7R, RFX4, RFX5, JAK1, JAK2, JAK3, KDM6A, KLF2, KMT2A, KAS, LMCL1, LYLL1, MLL1, MLL2, MPL, MYC, NF1, NOTCH1, NRAS, NTS2, NTRK2, NUP214, NUP98, P2RY8, PAG1, PAK5, PBX1, PDCD1, PDCD1LG2, PDGFRA, PDGFRB, PICALM, PTK2B, PTPN11, RAG1, RAG2, RUNX1, SEMM6A, SETD2, SH2B3, SOX11, STAT3, STAT5B, STIL, TAL1, TCF3, TLX1, TLX3, TW2, W7, ZCCHC7	NGS	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	7-10 Gün	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hematolojisi	2013003	Lenfoma Füzüyon NGS Paneli (Füzüyon, SNV/Indel)	Archer FusionPlex® Lymphoma (125 gen) AICDA, AKT3, ALK, ASB13, BAITF3, BAX, BCL2, BCL2A1, BCL3, BCL6, BCR, BIRC3, BLNK, BMEF, B MP7, BRAF, BTK, CARD11, CEBF3, CCR3, CCR3, CCND3, CCND3, CD274, CD44, CD79B, CD226, CD245, CD45, CDKN2A, CDKN2B, CSBP2, CSBP3, CSBP4, CHIC2, CITA, CREB1, CREBBP, C TLA4, CYBSR2, DEK, DENND3, DLEU1, DNMT3A, DNMT3B, DNTT, DUSP22, E2F2, EIF4A1, EN TP01, ETV6, E2H2, E2H2, FAM216A, FBXW7, FGFRL1, FGFRL2, FGFRL3, FLT3, HMOX1, HMOX4, IDH1, IDH2, IKZF1, IKZF2, IKZF3, JTF7R, RFX4, RFX5, JAK1, JAK2, JAK3, KDM6A, KLF2, KMT2A, KAS, LMCL1, LYLL1, MLL1, MLL2, MPL, MYC, NF1, NOTCH1, NRAS, NTS2, NTRK2, NUP214, NUP98, P2RY8, PAG1, PAK5, PBX1, PDCD1, PDCD1LG2, PDGFRA, PDGFRB, PICALM, PTK2B, PTPN11, M2, PLAG1, PLAG2, PIP4, PIP5K1, PIP5K2, PIP5K3, PIP5K4, PIP5K5, PIP5K6, PIP5K7, PIP5K8, PIP5K9, PIP5K10, PIP5K11, PIP5K12, PIP5K13, PIP5K14, PIP5K15, PIP5K16, PIP5K17, PIP5K18, PIP5K19, PIP5K20, PIP5K21, PIP5K22, PIP5K23, PIP5K24, PIP5K25, PIP5K26, PIP5K27, PIP5K28, PIP5K29, PIP5K30, PIP5K31, PIP5K32, PIP5K33, PIP5K34, PIP5K35, PIP5K36, PIP5K37, PIP5K38, PIP5K39, PIP5K40, PIP5K41, PIP5K42, PIP5K43, PIP5K44, PIP5K45, PIP5K46, PIP5K47, PIP5K48, PIP5K49, PIP5K50, PIP5K51, PIP5K52, PIP5K53, PIP5K54, PIP5K55, PIP5K56, PIP5K57, PIP5K58, PIP5K59, PIP5K60, PIP5K61, PIP5K62, PIP5K63, PIP5K64, PIP5K65, PIP5K66, PIP5K67, PIP5K68, PIP5K69, PIP5K70, PIP5K71, PIP5K72, PIP5K73, PIP5K74, PIP5K75, PIP5K76, PIP5K77, PIP5K78, PIP5K79, PIP5K80, PIP5K81, PIP5K82, PIP5K83, PIP5K84, PIP5K85, PIP5K86, PIP5K87, PIP5K88, PIP5K89, PIP5K90, PIP5K91, PIP5K92, PIP5K93, PIP5K94, PIP5K95, PIP5K96, PIP5K97, PIP5K98, PIP5K99, PIP5K100, PIP5K101, PIP5K102, PIP5K103, PIP5K104, PIP5K105, PIP5K106, PIP5K107, PIP5K108, PIP5K109, PIP5K110, PIP5K111, PIP5K112, PIP5K113, PIP5K114, PIP5K115, PIP5K116, PIP5K117, PIP5K118, PIP5K119, PIP5K120, PIP5K121, PIP5K122, PIP5K123, PIP5K124, PIP5K125	NGS	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	7-10 Gün	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hematolojisi	2013004	Ph-like Lüsemi Füzüyon NGS Paneli (Füzüyon, SNV/Indel)									<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hematolojisi	2013005	BCR IGHV Somatic Mutasyon NGS Paneli	RNA edisi sonrası, immünoerse BCR IGH IGH kiti kullanılarak hedef bölgeler çoğaltılıp, yeni nesil dizileme (NGS) yöntemi ile Illumina MiSeq v3 platformunda dizilenmektedir. NCCN-CLL klavuzuna göre IGHV bölgesinin önemli bir belirteç olduğu ve burada gözlenen sub klonunda hipermutasyon bilgisinin prognostik etki seviyesinde önemli olduğu bildirilmektedir. Eşik seviyesi %2 olarak belirlenen hipermutasyon varyasyonlarının, S2 durumunda gözlenen subklonların kötü prognostik etkiye sahip olduğu bildirilmektedir. Ayrıca, VH3-21 bölgesinde saptanan sub-klonunda kötü prognostik etkisinin olduğu da bildirilmektedir. Alınan tedaviden sonra retaps olaşığı olduğu için minimal residual hastalık (MRD) için önde gelen risk faktörüdür. Bu yüzden hastalığın ilerlemesi ve tedavisinde yardımcı olan klinik erimini klinik öneme sahiptir.								<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hematolojisi	2013006	TCR NGS Paneli	RNA edisi sonrası, immünoerse BCR IGH IGH kiti kullanılarak hedef bölgeler çoğaltılıp, yeni nesil dizileme (NGS) yöntemi ile Illumina MiSeq v3 platformunda dizilenmektedir. NCCN-CLL klavuzuna göre IGHV bölgesinin önemli bir belirteç olduğu ve burada gözlenen sub klonunda hipermutasyon bilgisinin prognostik etki seviyesinde önemli olduğu bildirilmektedir. Eşik seviyesi %2 olarak belirlenen hipermutasyon varyasyonlarının, S2 durumunda gözlenen subklonların kötü prognostik etkiye sahip olduğu bildirilmektedir. Ayrıca, VH3-21 bölgesinde saptanan sub-klonunda kötü prognostik etkisinin olduğu da bildirilmektedir. Alınan tedaviden sonra retaps olaşığı olduğu için minimal residual hastalık (MRD) için önde gelen risk faktörüdür. Bu yüzden hastalığın ilerlemesi ve tedavisinde yardımcı olan klinik erimini klinik öneme sahiptir.								<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krnik tüpde gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmesi prenatal tanı örnekleri, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013007	Myeloid & Lenfoid NGS Paneli (SNV/indel)	RNA eldesi sonrası, Immunoverse™-HS TCR Protocol for Illumina kit'i kullanılarak hedef bölgeler çoğaltılıp, yeni nesil dizileme (NGS) yöntemi ile Illumina MiSeq v3 platformunda dizilenmektedir.	NGS	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	7-10 Gün	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013074	FLT3 Geni ITD FRAGMAN ANALIZI									<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013008	Munc 13-4 (UNC13D) Geni Dizisi Analizi	Hemafagositik sendrom, nadir görülen ve fatal seyirli bir hastalıktır. Ateş, karaciğer/dalak büyümesi, koagülopati, hipertriglisideremi ve periferik kanda sitopeni başlıca bulgularıdır. Hastalığa, durdurulamayan T lenfosit ve makrofaj aktivasyonu ile karakterize; pekili kan elementlerinin makroforlarca fagositozu yol açar. Primer ve sekonder olarak ikkiye ayrılmaktadır. Sekonder tipi en yaygın olarak EBV ile birlikte görülür. Primer hemofagositik lenfositozis, familial olarak da adlandırılmakta olup (FH) otozomal resesif geçiş göstermektedir. Familial hemofagositik lenfositozis; PRF1 (FHL2), UNC13D (FHL3), STX11 (FHL4) genindeki mutasyonlarla gelişmektedir. Laboratuvarımızda Familial hemofagositik lenfositozis öntüsü ile refer edilen hastalarda PRF1 (perforin) ,UNC13D (MUNC13D), STX11 (stx11n 11) genlerinin dizil analizi yapılmaktadır.	Sanger Dizisi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	3 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013009	PDGFRA Geni Ekzon 10, 12-21 Dizisi Analizi	Gastrointestinal tümörler (GIST); mezankimal kökenli olup genellikle mide, ince bağırsak, kolon ve abdominal kavitenin içersinde yer alan diğer bölgelerde ortaya çıkar. Hastaların yaklaşık %80'inde tümör hücrelerinin büyümesinde rolü bulunan CKIT geninde somatik mutasyonlar gözlenmektedir. CKIT geninde mutasyonların gözlenmediği olguların %40-50'sinde, tüm GIST olgularının ise yaklaşık %6'sında PDGFRA gen bölgesinde mutasyonlar saptanmaktadır). Mutasyonları, hastaların imatinib (Gleevec) gibi tirozin kinaz inhibitörlerine (TKİ) yanıt verip vermediğinin önceden belirlebilmesini sağlamaktadır. PDGFRA geni 4. kromozomun uzun kolunda q12 bölgesinde yerleşir. Tirozin kinaz gen ailesinin bir üyesi olan gen 23 ekzondan oluşur. Mutasyonları ise sıklıkla 10, 12-20. ekzonlarda gözlenir. PDGFRA geni 12. ekzon mutasyonlarının tedavide yanıtla önemli olduğu bildirilmektedir. Özellikle tüm GIST kanserlerinin yaklaşık %4'ünde gözlenen D842V mutasyonu imatinibe karşı direnç yol açar. Bu olgularda tedavi protokolünde diğer ilaçların kullanılması önerilmektedir. Bunun yanı sıra eczincilerinin etkili olduğu myeloproliferatif hastalıklarda da etkili rol oynamış, bilinen mutasyonlar, bu hastalıklarda da imatinib yanıtını belirlemektedir. Laboratuvarımızda PDGFRA geninin 10 ve 12-21. Ekzonları dizisi analizi ile incelenmektedir.	Sanger Dizisi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013010	PDGFRB Geni Ekzon 12-20 Dizisi Analizi	Gastrointestinal tümörlerde (GIST) ve eozinofilinin eşlik ettiği myeloproliferatif hastalıklarda PDGFRB geni mutasyonları saptanmaktadır. Mutasyonların bililmesi hastaların tirozin kinaz inhibitörlerine ve özellikle Gleevec'e yanıt verip vermediğinin önceden belirlebilmesini sağlamaktadır. PDGFRB geni 5. kromozomun uzun kolunda q33.1 bölgesinde yerleşir. Tirozin kinaz gen ailesinin bir üyesi olan gen 23 ekzondan oluşur. Laboratuvarımızda PDGFRB geninin 12-20. Ekzonları dizisi analizi ile incelenmektedir.	Sanger Dizisi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013012	ASXL1 Geni Ekzon 12 Dizisi Analizi	ASXL1 geninin gelişimle ilgili birçok işlevi olmasına rağmen hematopoetik sistemdeki görevi tam olarak açıklanamamıştır. Bununla beraber, ASXL1 mutasyonları myeloproliferatif hastalıklarda çok sık bulunmakta ve bu nedenle biyolojite eşik olarak önem kazanmıştır. Primer myelofibrozis olgularında %12-25, polistitemia vera (PV) olgularında %2-5, esaseniyel trombositoz (ET) olgularında %6-10 ve PV/ET'ye sekonder myelofibrozis olgularında %20-40 oranında ASXL1 mutasyonları gözlenmektedir. Myelofibrozis için kötü prognoz belirteci olduğu düşünülmekte birlikte klinik önemi üzerinde çalışmalar sürdürülmektedir. Mutasyonlar sıklıkla 12. ekzonda bulunmaktadır. Laboratuvarımızda bu mutasyonları dizisi analizi ile incelenmektedir.	Sanger Dizisi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013014	NPM1 Mutasyon Analizi (MutA, MutB, MutD)	AML tanısı ile başlayan hastada C-KIT, FLT3-ITD, CEBPA mutasyonları ile birlikte NPM mutasyonlarına da bakılması önerilmektedir. Bir grup hastada prognozu belirlemede önemlidir ve terapötik yaklaşıma yol gösterebilir. Sitogenetik ve FLT3 sonuçları normal olan olgularda NPM1 veya CEBPA mutasyonları iyi prognoz belirteç olarak değerlendirilir. Sitogenetik ve NPM1 sonuçları normal saptanan olgular ise FLT3-ITD mutasyonu saptanması durumunda orta/ kötü risk grubunda yer almaktadır.	Sanger Dizisi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Krkk tüpü gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İsimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sıı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013015	Perforin Geni Dizi Analizi	PRF1 tüm gen dizi analizi 3 ekzon	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013016	STX11 (Syntaxin 11) Geni Dizi Analizi	Hemafagositik sendrom, nadir görülen ve fatal seyirli bir hastalıktır. Ateş, karaciğer/falajik büyümesi, koagülasyon, hipertiglisideremi ve periferik kanda stöpiyen başlıca bulgularıdır. Hastalık, durdurulamayan T lenfosit ve makrofaj aktivasyonu ile karakterize, genetik kan elementlerinin makrofajlarca fagositasyonu yol açar. Primer ve sekonder olarak ikiye ayrılmaktadır. Sekonder tipi en yaygın olarak EBV ile birlikte görülür. Primer hemofagositik lenfositosis, ailesel olarak da tanımlanmaktadır olup (FHL) otozomal resesif geçiş göstermektedir. Familial hemofagositik lenfositosis; PRF1 (FHL2), UNC13D (FHL3), STX11 (FHL4) genlerindeki mutasyonlarla gelişmektedir. Laboratuvarımızda Familial hemofagositik lenfositosis öntüsü ile refer edilen hastalarda PRF1 (perforin), UNC13D (MUNCC13-4), STX11 (üntaksin) genlerinin dizi analizi yapılmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	3 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013017	İmatinib Direnci	Tirozin kinaz aktivitesine sahip olan BCR/ABL füzyon proteini sinyal iletim inhibitörü İmatinib mesilatin hedefidir. Tirozin kinaz inhibitörü, İmatinib mesilat varlığında BCR/ABL adenozin trifosfat (ATP) bağlama bölgesine bağlanarak BCR/ABL füzyon proteini ekspresyon eden hücrelerdeki apoptozis indükler. İmatinib ile tedavisi altında iken ilaç direnci gelişen KML hastalarında direncin en sık nedeni BCR/ABL geni kinaz "domain"ine ait mutasyonlardır. Bu bölgenin dizi analizi ile Ploop'un sık görülen mutasyonlarından G250E, V253H, E255K, T315I, F371T, M351T'nun orijini yarı sıra görülen diğer mutasyonlar da saptanmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	7-10 Gün	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013018	CALR Geni Ekzon 9 Dizi Analizi	CALR geni ekzon 9'da somatik oluşan delesyon/insersiyon mutasyonları myeloproliferatif hastalıkların (MPD) tanısında önem taşımaktadır. Esasiyel Trombositopeni (ET) ile Primer Myelofibrozi (PMF) hastalarında %7-10 ve atipik KML olgularında %3 oranında mutasyonları görülmektedir. Bu nedenle BCR/ABL, JAK2 veya MPL mutasyonu saptanmayan myeloproliferatif hastalarda CALR ekzon 9 mutasyonlarının varlığını araştırılması önerilmektedir. Ayrıca, MPD'de prognozun belirlenmesinde de rol oynamaktadır. PMF olgularında, triple negatif (JAK2, PML, CALR mutasyonlarının olmaması) sonucunda klinik prognozu belirlemek olarak değerlendirilerek, CALR mutasyonu varlığını prognozu etkilediği bilinmektedir. Laboratuvarımızda BCR/ABL, JAK2 veya MPL mutasyonu saptanmayan myeloproliferatif hastalıklarda yapılması önerilen test, dizi analizi ile yapılmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013019	CEBPA Geni Dizi Analizi	AML tanısı ile başlayan hastada C-KIT, FLT3-ITD, NPM mutasyonları ile birlikte CEBPA mutasyonlarına da bakılması önerilmektedir. Bir grup hastada prognozu belirlemede önemli dir ve terapötik yaklaşıma yönlerebilir. Sitogenetik ve FLT3 sonuçları normal olan olgularda NPM2 veya CEBPA mutasyonu varlığı iyi prognozu belirteç olarak değerlendirilir. Dominant negatif mutasyonları AML M1 ve M2 subtiplerinde gözlenmektedir.	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013020	CSF3R Geni Dizi Analizi	G-CSF reseptörünü kodlayan CSF3R geninin protein ürünü myelositlerin proliferasyonu ve granülositleri seri farklılaşmasında rol oynar. Mutasyonların ağır kongenital nötropeziye (KCN) rol oynadığı daha önceden bilinmemektedir. Ancak, son yıllarda kronik nötrofilik lösemi (KML) ve PM kronizasyonu negatif olan kronik myelosit lösemide (atipik KML, aKML) %50-60 sıklığında CSF3R mutasyonlarının görüldüğü ortaya çıkmıştır. Hem aKML hem de KML, bunun dışında belirgin büyüklük belirleyici olmayan myeloid sanj hastalıkların olarak bilinmektedir. En yaygın görülen mutasyonları ekzon 14'deki p. T618I ve ekzon 15'deki p. T640I, p. T640N'dir. Bu mutasyonların saptanması yalnızca ayrıca tanı için değil, aynı zamanda tedavinin belirlenmesi için de önem taşımaktadır. Çünkü CSF3R T618I, CSF3R T640I ve CSF3R T640N saptanan olgularda JAK inhibitörlerine (ör. ruxolitinib) duyarlılık olduğu bildirilmiştir. Laboratuvarımızda, periferik kandan elde edilen DNA örneklerinde CSF3R geninin 14 ve 15. ekzonlarının dizi analizi yapılmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013022	GATA1 Geni Ekzon 2 Dizi Analizi	Down sendromlu (DS) çocuklarda erken yaşta akut lösemi gelişimi riski diğer çocuklara göre oldukça yüksektir. DS olgularının %4-10'unda yeni doğan döneminde transient myeloproliferatif hastalık (TMD) gelişmektedir. TMD gelişen olguların ise %60'ında ilk 3 ayda geri dönüş görülmektedir. %20 olguda spontan remisyonu yaşayan ve 2-3 yılda myeloid lösemiye transformasyon göstermektedir. Bir hematopoetik transkripsiyon faktörü kodlayan ve kromozomu kısa kolu üzerinde 11.23 bantında yerleşik olan GATA1 geninin 2. ekzonundaki kazanılmış mutasyonların TMD ile birlikte gösterdiği ve emiyondan sonra gelişen lösemi transformasyonunda da aynı mutasyonun tekrar ortaya çıktığı gösterilmiştir. Bu nedenle GATA1 mutasyonları hastalığın takibinde bir belirteç olarak kullanılmaktadır. Laboratuvarımızda GATA1 geni ekzon 2 incelenmesi dizi analizi ile yapılmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	4 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlaşmış kan örnekleri, *Kırık tüpте gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıraları arasında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013023	IDH1 Geni Ekzon 4 Dizi Analizi	Astrositoma, oligodendroglioma, grade II ve II oligoastrostoma ve sekonder glioblastom olgularının %50-80'inde izostrat dehidrogenaz 1 (IDH1) veya 2 (IDH2) genlerinden birisinde mutasyon saptanır. IDH1/2 mutasyonu olan glioma olgularında her zaman TP53 mutasyonu ya da total 1p/19q kaybı da bulunur. IDH1/2 mutasyonu olan glioma olgularının yaşam süresi yaban tip olanlardan belirgin olarak daha uzundur. IDH1 genindeki R132C mutasyonu ile astrositoma arasında ilişki çok belirgin olup, günümüzde kadat tanımlanmış tüm glioma ilişkili mutasyonlar R132 değışimi şeklinde tanımlanmıştır. Bunun yanında myeloid malignitelerde de IDH1/2 mutasyonları prognostik önem taşımaktadır. AML'de %10, MDS'te %5, MPN'de %4, MDS/MPN'de %9, post-MDS AML'de %15, post-MPN AML'de %22, del(5q)-yüksek riskli MDS veya AML'de %22 ve b12lik faz KML'de %4 sıklıkta IDH1/2 mutasyonları saptanmaktadır. NPM1+ FLT3- AML'de sitogenetik normal kökü prognostik belirleyici olarak değerlendirilirken, FLT3+ AML'de IDH1/2 mutasyonu daha iyi prognoza işaret etmektedir. Laboratuvarımızda glioma için tümör dokusu ve myeloid maligniteler için kemik iliği aspirasyon materyalinde IDH1 geni 4. Ekzonu diz analizi ile incelenerek R132 değışimleri saptanmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik İliğı/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta	4 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013024	IDH2 Geni Ekzon 4 Dizi Analizi	Astrositoma, oligodendroglioma, grade II ve II oligoastrostoma ve sekonder glioblastom olgularının %50-80'inde izostrat dehidrogenaz 2 (IDH1) veya 2 (IDH2) genlerinden birisinde mutasyon saptanır. IDH1/2 mutasyonu olan glioma olgularında her zaman TP53 mutasyonu ya da total 1p/19q kaybı da bulunur. IDH1/2 mutasyonu olan glioma olgularının yaşam süresi yaban tip olanlardan belirgin olarak daha uzundur. IDH2 genindeki glioma ilişkili mutasyonları R172 değışimi şeklinde tanımlanmıştır. Bunun yanında myeloid malignitelerde de IDH1/2 mutasyonları prognostik önem taşımaktadır. AML'de %10, MDS'te %5, MPN'de %4, MDS/MPN'de %9, post-MDS AML'de %15, post-MPN AML'de %22, del(5q)-yüksek riskli MDS veya AML'de %22 ve b12lik faz KML'de %4 sıklıkta IDH1/2 mutasyonları saptanmaktadır. NPM1+ FLT3- AML'de sitogenetik normal kökü prognostik belirleyici olarak değerlendirilirken, FLT3+ AML'de IDH1/2 mutasyonu daha iyi prognoza işaret etmektedir. IDH2 geninde myeloid malignitelerde en sık tanımlanan mutasyonlar, 140 ve 172. pozisyondaki arjinin aminoasitinin değışime yol açanlardır. R140 mutasyonunun, R172 mutasyonuna göre daha iyi prognoza işaret ettiğine ilişkin çalışmalar yayımlanmıştır. Laboratuvarımızda glioma için tümör dokusu ve myeloid maligniteler için kemik iliği aspirasyon materyalinde IDH2 geni 4. Ekzonu diz analizi ile incelenerek R140 ve R172 değışimleri saptanmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik İliğı/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta	4 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013025	Irinotecan toksisitesi (UGT1A1)	UGT1A1 tüm gen dizi analizi 5 exon	Sanger Dizi Analizi	Kemik İliğı/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta	4 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013037	PCR - JAK2 V617F mutasyonu						+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta		<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013027	JAK2 Geni Ekzon 12 Mutasyonları	Janus kinaz 2 (JAK2) tirozin kinazın somatik mutasyonları tirozin kinaz aktivitesini arttırmaktadır. Myeloproliferatif hastalıklarda ve tedavinin belirlenmesinde önem taşıyan JAK2 V617F mutasyonunun negatif olduğu hastalarda JAK2 ekzon 12'de 537-544. Kodonlarda küçük değışim veya silik/çaklı bir değışim mutasyonlarının olduğu bildirilmektedir. Bu mutasyonlar genellikle izole eritrositosisi olgularında gözlenmektedir. Bu bilgiler ışığında, myeloproliferatif hastalık (PV, ET veya PMF) şüphesi ile itelen ancak JAK2 V617F mutasyonu saptanmayan hastalarda ekzon 12 analizi yapılması önerilmektedir. Laboratuvarımızda bu mutasyonlar dizi analizi ile saptanmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik İliğı/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013028	MPL Geni Ekzon 10 Dizi Analizi	MPL geni, trombopoietin reseptörünü kodlar. Trombopoietin, hematopoietik bir büyüme faktörüdür. MPL, 133 site kaliteler ve 12 ekzona sahiptir. Bu genin mutasyonları ile konjenital amegakaryositik trombositopeni ilişkilidir. Bu nadir hastalık, infantil dönemde fekal anomali olmaksızın izole trombositopeni ve megakaryositopeni ile karakterizedir. Kronik myeloproliferatif hastalıklar tanısında Piv kromozomu ve JAK2V617F mutasyonundan sonra 3. Sıra ile önem taşımaktadır. JAK2V617F mutasyonu negatif olan Esansiyel Trombositosis olgularında %3-5 ve Primer Myelofibrosis olgularının %8-18'inde MPL geni mutasyonları olduğu bilinmektedir. En sık görülen mutasyon, genin 10. Ekzonundaki W515L değışimidir. Laboratuvarımızda, periferik kandaki ete edilen DNA örneklerinde MPL geninin 10. ekzonunun dizi analizi yapılmaktadır.	Sanger Dizi Analizi	Kemik İliğı/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013029	8 hücre klonalite testi	IGH ve IGK geni yeniden düzenleme profilinde bir düzenlenmenin belirgin olarak daha fazla gözlenmesine dayalı bir incelemedir ve IGH ve IGK B hücre klonalite testi ile lenfoproliferasyon mevcut hastalarda klonal Iğ ağı zinciri ve Kappa half zinciri gen yeniden düzenlenmeleri tespit edilebilir. Bu bölgelerin klonal düzenlenmesinin gözlenmesi (konjenital poliploidisi) ile hücreli maligniteleri ile eşgelenmiş değerlendirilmemelidir. Bu test sayesinde atipik lenfoproliferatif hastalıklarda klonalite tespit edilebilir, reaktif lenfosit malignite ayırımı yapılabilir, olgun monoklonal lenfoproliferatif hastalıklarda bakın serü bulunabilir, tumor spesifik marker analizi (IGH, IGK) yapılabilir.	Fragman Analizi	Kemik İliğı/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsi/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpde gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygunsürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013030	T Hücre Klonalite testi	TCR geni yeniden düzenleme profilinde bir düzenlenmenin belirgin olarak daha fazla gözlemlenmesi dıyal bir incelemede ve bazen sübjektif olabilir. Klonal TCR geni güdülenmesi (sonucun pozitif olması) T hücre malignitesi ile eş anlamlı değerlendirilmemelidir. T hücre klonalite testi sayesinde lösemi, ve lenfomalarda baskın serinin tespiti yapılabilir, rekürrens tayininde yardımcı olur, residual hastalık tanısı konabilir, malignensi araştırılmasına yararlıdır.	Fragman Analizi	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013031	Kimerizm Hazırlık - Donör	Kemik iliği transplantasyonu hastanın kendisinden (otolog) veya doku uygunluğu sağlayan bir başkasından (allogenik) yapılabilir. Allogenik transplantasyonlar transplantasyon başarısı daha riskli olmakta birlikte günümüzde başarıyla pek çok merkezde yapılabilmektedir. Allogenik transplantasyonların başarısının takibi genetik testlerle yapılmaktadır. Burada temel olarak hasta ile vericinin birbirinden farklı olan genetik özellikleri izlemeye işaret olarak kullanılmaktadır. Laboratuvarımızda transplantasyon sonrası izlem, eğer hasta ve vericinin cinsiyetleri aynı ise, STR inceleme si yapılmaktadır.	Fragman Analizi	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013032	Kimerizm Hazırlık - Alıcı	Kemik iliği transplantasyonu hastanın kendisinden (otolog) veya doku uygunluğu sağlayan bir başkasından (allogenik) yapılabilir. Allogenik transplantasyonlar transplantasyon başarısı daha riskli olmakta birlikte günümüzde başarıyla pek çok merkezde yapılabilmektedir. Allogenik transplantasyonların başarısının takibi genetik testlerle yapılmaktadır. Burada temel olarak hasta ile vericinin birbirinden farklı olan genetik özellikleri izlemeye işaret olarak kullanılmaktadır. Laboratuvarımızda transplantasyon sonrası izlem, eğer hasta ve vericinin cinsiyetleri aynı ise, STR inceleme si yapılmaktadır.	Fragman Analizi	Kemik İliği/Periferik Kan	Steri Kap	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013033	Kimerizm Analizi - Alıcı Takip	Kemik iliği transplantasyonu hastanın kendisinden (otolog) veya doku uygunluğu sağlayan bir başkasından (allogenik) yapılabilir. Allogenik transplantasyonlar transplantasyon başarısı daha riskli olmakta birlikte günümüzde başarıyla pek çok merkezde yapılabilmektedir. Allogenik transplantasyonların başarısının takibi genetik testlerle yapılmaktadır. Burada temel olarak hasta ile vericinin birbirinden farklı olan genetik özellikleri izlemeye işaret olarak kullanılmaktadır. Laboratuvarımızda transplantasyon sonrası izlem, eğer hasta ve vericinin cinsiyetleri aynı ise, STR inceleme si yapılmaktadır.	Fragman Analizi	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013034	Reverse Transkriptaz PCR Hazırlık	Kemik iliği numunesinden RNA eldesi ve cDNA sentezi hızlıca yapılmalıdır. Henüz flow sitometri sonucu belli olmamış durumlarda, veya ek test izleme olasılığının devam ettiği hallerde; real time PCR analizi için hazırlık yapıp, teste hazır vaziyette analizlenebilir.	PCR	Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013035	Digital Droplet PCR Translokasyon (9;22)(q34;q11.2)	Biorad digital pcr sistemi kullanılarak çok yüksek duyarlılık ve özgüllükte direnç mutasyonu taraması yapılır.	dqPCR	Periferik Kan	Özel Streck Tüp	10cc	+2/+24	Özel Çanta	10 gün	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013038	Digital Droplet PCR - JAK2 V617F mutasyonu	Biorad digital pcr sistemi kullanılarak çok yüksek duyarlılık ve özgüllükte direnç mutasyonu taraması yapılır.	dqPCR	Periferik Kan	Özel Streck Tüp	10cc	+2/+24	Özel Çanta	10 gün	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013039	PCR - FIP1L1/PDGFRa fuzyonu, del 4q12 - Yöntem									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Kırık ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013042	PCR -Translokasyon (5;12)(q33;p13)(ETV6/MSL6)	Myeloid seri hastalarında gözetir. Eozinofili ile birlikte olan myeloproliferatif/myelodisplastik sendromda, atipik KML ve atipik KMMd' de saplanır. Artmış tirozin kinaz aktivitesine yol açtığı için bu füzyonun varlığı tirozin kinaz inhibitörleri kullanımı için endikasyon oluşturmaktadır.	Real Time PCR	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013043	PCR - Translokasyon (9;22)(q34;q11.2)(p190)		Real Time PCR	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013045	PCR - Translokasyon (9;22)(q34;q11.2)(p210)		Real Time PCR	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013046	PCR - Translokasyon (9;22)(q34;q11.2)(p230)									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013047	PCR - Translokasyon (15;17)(q22;q21)(PML/RARA)	M3-AML için patognomistik değer taşır. Tedaviye sekonder AML' de de gözlenebilir. Retinolitik asit ve kemoterapiye yanıtı ydır. Özellikle takip hastalarında RT-PCR ile bakılması önerilmektedir.	Real Time PCR	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013049	PCR - Translokasyon (8;21)(q22;q22)(RUNX1/RUNX1T1)	AML' de, başlıca M2 olmak üzere M1 ve M4' te gözlenir. AML' de %10 oranında, M2' de %40 oranında gözlenir. Translokasyon taşıyan hastalarda %90 oranında remisyon gözlenir, ancak tekrar relapsa girerler. Özellikle takip hastalarında RT-PCR ile bakılması önerilmektedir.	Real Time PCR	Kemik İliği/Periferik Kan	EDTA1 Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/+24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013051	PCR - CBFβ-NMY11 İnversiyon(16)(p13,q22)									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013053	PCR - Translokasyon (1;19)(q23;p13)(E2A/PBX1)									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013055	PCR - Translokasyon (4;11)(q21;q23) (MLL/AF4) - Yöntem 1	Bağcıca ALL'de (B-ALL (L1/L2), bifenotipik AL, tedviye sekonder T-ALL) görür. Bunun yanında AML (M4/M5) de de saptanabilir.	Real Time PCR	Kemik iliği/Periferik Kan	EDTA1) Tam Kan (Mor Kapaklı)	2cc	+2/-24	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013057	PCR - Translokasyon (12;21)(p12;q22)									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Moleküler Genetik	Hemato Onkoloji	2013059	Tıpöürin Farmakogenetik Testi (TPMT geni)									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013001	FISH - 1q21 (CKS1B)/1q32-36 (CDKN2C) Amplifikasyon/Delesyon	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	5 Adet 10 Micronluk Kesit/2cc	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013002	FISH - 5q32 (PDGFRB) yeniden düzenlenmeleri	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit,	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013003	FISH - 10q24 (TLX1) yeniden düzenlenmeleri	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit,	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013004	FISH - 11q22.3 (ATM) delesyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit,	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013005	FISH - 11q23 (MLL) yeniden düzenlenmeleri	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit,	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013006	FISH -13q14.3 (D13S19)deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013007	FISH -13q14.3 (R81) deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013008	FISH -13q34 deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013009	FISH -14q11.2 (TCR) yeniden düzenlemeleri	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013010	FISH -14q32 deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013011	FISH -17p13.1 (TP53) deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013012	FISH -20q12 (D20S108) deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013013	FISH -20q13.2 (LSI ZNF217)deleyonu	Floresan mikroskopu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013014	FISH - 22q11 IGL yeniden düzenlenmeleri	Floresan mikroskoplu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013015	FISH - 2p12 (IGK) yeniden düzenlenmeleri	Floresan mikroskoplu kullanılarak doku çalışması yapılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013016	FISH - 4q12 yeniden düzenlenmeleri (FIP1L1/PDGFRa füzyonu)	En sık hipereozinofilik sendromda gözetilmek üzere myeloid türlerde de gözetilebilen bir değişikliktir. Arımsız tirozin kinaz aktivitesine yol açtığı için bu füzyonun varlığı tirozin kinaz inhibitörleri kullanımı için endikasyonu oluşturmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013017	FISH - 5q31 deleyonu (EGR1)	5q- sendromu bir myelodisplastik hastalıktır. Bunun yanında M2 başta olmak üzere tüm AML subtiplerinde ve MDS'te 5q deleyonu gözlemlenmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013018	FISH - 5q33-q34 (CSF1R) deleyonu	5. kromozomun q kolunda deleyonlar oldukça sık görülmekte olup bu bölgede sık deleyona uğrayan bölgeler (commonly deleted regions – CDR) tanımlanmıştır. 5q- sendromları arasında CSF1R genini içeren 1,5 mb'lık bir CDR bölgesi mevcuttur. MDS'te arasında 5q- del bir yere sahiptir. Lokus spesifik prob kullanarak CSF1R kaybı analizi bu açıdan önemlidir. İlaç hedefi olan bir değişiklik olarak ayrıca önem taşımaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013019	FISH - 5q35.1 TLX3 yeniden düzenlenmeleri									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013020	FISH - 6q23 (MYB) deleyonu									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013021	FISH - 7q22,del 7q35 (MDS) deleyonu									<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013022	FISH - 7q31 deleyonu										<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013023	FISH - 7q34 (TCRB) yeniden düzenlenmeleri										<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013024	FISH - 9p21 (CDKN2A) deleyonu	Çocuk ALL'de (özellikle T-ALL) %10 oranında p16 kaybı gözlenmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.	
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013025	FISH - 9q34 (ASS1) deleyonu	AML(M1, M2, M4, M6) detek anomali olarak ya da t(8;21)'e sekonder görülür. Philadelphia pozitifli ösemelerde varlığı, tirozin kinaz inhibitörlerine direnç ile ilişkilendirilmiştir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.	
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013026	FISH - 18q21 (BCL2) yeniden düzenlenmeleri	Telomerden sentromere oryantasyonu, ekon 1 ve ve ekon 3' lüsünün kodlamadığı, 3 egzonlu, 2 alternatif transkripti bir gendir. 38q21'de lokalizedir. B ve T hücrelerinde geniş olarak ifade bulunur. Antisaptotiklik. Hematolojik malignitelere de yaygın yeniden düzenlenmeleri görülmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.	
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013027	FISH - 3q27 (BCL6) yeniden düzenlenmeleri	BCL6 geni mutasyonları germinal merkezdin B hücre döngüsünü ile ilişkilendirilmiş olup, Nonhodgkin lenfomada bu geni ilgilendiren 3q27 yeniden düzenlenmeleri gözlemlenmektedir. Diffüz büyük hücreli lenfoma, Foliküler odak hücreli lenfoma, marjinal bölge B hücreli lenfoma (MZBCL) BCL6 geni etkilenen ekolmesinin 3q27 yeniden düzenlenmelerine adaydır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.	
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013028	FISH - 11q13 (CCND1) yeniden düzenlenmeleri	4,5kb'lık ana transkripti sahip, 5 egzonlu bir genidir. Siklin D1'i kodlamaktadır. Lenfositlerde duvarın koşullarında ifade bulunmaz, hücre siklusu bağlamı ekspresyon da konusudur. G1' den fazla, S fazında az az ifade bulur. Hücre siklusu kontrolünde görev alır. Non-Hodgkin lenfomaların yansırsa, BRAF ve NRAS mutasyonu saptanmayan malign melanomalarda CCND1 amplifikasyonu %35-50 sıklığında gözlenmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.	
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013029	FISH - DDT3 yeniden düzenlenmeleri	Nadir görülen sarkomların tanısı, sınıflandırılması ve patogenezinin anlaşılmasında moleküler genetik testler giderek önem kazanmıştır. Moleküler yöntemler doğru tanı verilmesi ve tümör sınıflandırmasını netleştirilmesinde ve kişiyeye özgü tedavi modalitelerinin olgularında doğru olarak kullanılmaktadır. Sarkomların %25-30'unda çeşitli translokasyonlar görülür. Bu translokasyonlar, sinovyal sarkom, Ewing sarkomu, alveoler rabdomyosarkom gibi sarkomların olgularında ilk ve tek genetik değişikliktekinden görülür ve metastaz, distalferansiyasyon gibi evrelerde bu değişim kaybolmaz. Bir transkripsiyon faktörünü kodlayan ve 22q13'de yer alan DDT3 geninin FUS geni ile füzyonuna yol açan t(12;16)(q13;p11.2) değişimi mikisid liposarkoma ve EWSR1 geni ile füzyonuna yol açan t(12;22)(q13;q12) değişimi Ewing sarkoma için önemli prognostik belirteç olarak bilinmektedir. Bu değişimler laboratuvarımızda FISH yöntemi ile incelenmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırk tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.	

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013030	FISH - EWSR1 yeniden düzenlenmeleri	Nadir görülür sarkomların tanısı, sınıflandırılması ve patogenezinin anlaşılmasında moleküler genetik testler önemli basamaklardır. Moleküler yöntemler doğru tanı verilmesi ve tümör sınıflandırmasının netleştirilmesinde ve kişiye özgü tedavi modalitelerinin oluşturulmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Sarkomların %25-30'unda çeşitli translokasyonlar görülür. Bu translokasyonlar, sinovyal sarkom, ewing sarkomu, alveoler rabdomiyosarkom gibi sarkomların oluşumunda ilk ve tek genetik değişiklik şeklinde görülür ve metastaz, dediferansiyasyon gibi evrelerde bu değişim kaybolmaz. Sarkomlarda füzyon gen oluşuplan kromozomal translokasyonlar içinde en sık görülen gen EWSR1'dir. Bu genin değişik füzyonları Ewing sarkomu, yavaş hücreli sarkom, Gastrointestinal traktın yavaş hücreli sarkoma benzer tümörleri (Malig. gastrointestinal nöroektodermal tümör), Angioimatoz fibröz histiositom, Primer pulmoner mikzoid sarkom, Tükürük beziin hyalinize yavaş hücreli karsinomu ve sketoid yavaş mikzoid kondrosarkom gibi birbirinden farklı pek çok tümörde saptanmaktadır. Kromozom 22q12'de bulunan EWSR1 geninin protein ürünü hücre bölünmesi ve DNA onarımında rol oynamaktadır. En sık füzyon bölgesi ekzon 7'dir. EWSR1 geninin en sık rastlanan füzyon partner genleri; FLI1, ERG, FEV, ETV1, ETV4, POU5F1, PBX1, DUX4, WT1, ZNF278, ZNF384, NKX2-1, ATF3, CREB1, CHOP olarak bilinmektedir. Bu değişimler laboratuvarımızda FISH yöntemi ile incelenmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013031	FISH - Translokasyon (14;18)(q32;q21)(IGH/MALT1)	MALT1 (MALT lymphoma-associated translocation 1) (18q21) bölgesini içine alan yeniden düzenlenmeler birçok lenfoma tipinde gözlemlenmektedir. Sık gözlenen translokasyonlardan birisi (14;18)(q32;q21) olan MALT1 ile IGH arasında oluşan MALT lenfomalı hastaların %18'inde saptanır. Bu translokasyon, tanı ve takibin yanı sıra hastaların tedavisinde de yönlendirici olmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013032	FISH - İnversiyon (16;16)(p13;q22) / Translokasyon (16;16)(p13;q22)	Translokasyon (16;16)(p13;q22), inversiyon (16)(p13;q22) ve del(16)(q22) aynı klinik özellikleri gösterir. Tüm AML'lerde %5-10, M4'te %20 sıklıkta gözlenir. Diğer AML'lere göre prognozu daha iyidir. Özellikle ilk tanı hastalarında FISH ile bakılması önerilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013033	FISH - İnversiyon (9)(q21;q26.2) / Translokasyon(9;3)(q21;q26.2)		FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013034	FISH - Kimerizm Analizi (Farklı Cinsiyetli Transplantasyon)	Kemik iliği transplantasyonu hastanın kendisinden (otoloji) veya doku uygunluğu sağlayan bir başkasından (allogenik) yapılabilir. Allogenik transplantasyonlar transplantasyon başarısı daha riskli olmakla birlikte günümüzde başarıyla pek çok merkezde yapılabilmektedir. Allogenik transplantasyonların başarısının takibi genetik testlerle yapılmaktadır. Burada temel olarak hasta ile vericinin birbirinden farklı olan genetik özellikleri izlenmesi amaçlanmaktadır. Laboratuvarımızda transplantasyon sonrası izlem, ağız hasta ve vericinin cinsiyetleri farklı ise, cinsiyet kromozomlarının saptandığı FISH yöntemi ile yapılmaktadır. Böylece XX ve XY kuruluşuna sahip hücrelerin oranları çıkarılmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013035	FISH - Monozomi / Trizomi 8	Trizomi 8, KML, MDS ve AML'de saptanır. KML ve MDS'te prognozu etkilememekle birlikte tek başına varlığı AML'de kötü prognozu belirteç kabul edilir. Ancak hastalık seyriyle olan etkisi eşit değil diğer genetik anomalilerle değişebilir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	5 Adet 10 Micronluk Kesit/Zcc	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013036	FISH - Monozomi/Trizomi 5	Çocukluk çağı AML ve ALL'de görülür. ALL'de hiperdiploidisi ile birlikte olması kötü prognostik belirteç olarak kabul edilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	5 Adet 10 Micronluk Kesit/Zcc	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpته gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmediği prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013037	FISH - Monozomi/Trizomi 7	Monozomi 7 çocuk ve erişkin MDS, JCM, ve başlıca M4/M6 olmak üzere erişkin AML'de çok sık olarak saptır. Özellikle erişkinde kötü prognostik belirteçtir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	5 Adet 10 Micronluk Kesit/2cc	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013038	FISH - Bq24 (MYC) yeniden düzenlenmeleri	Monozomi 7 çocuk ve erişkin MDS, JCM, ve başlıca M4/M6 olmak üzere erişkin AML'de çok sık olarak saptır. Özellikle erişkinde kötü prognostik belirteçtir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	5 Adet 10 Micronluk Kesit/2cc	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013039	FISH - 17q21 (RARA) yeniden düzenlenmeleri									<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013040	FISH - SS18 yeniden düzenlenmeleri	Nadir görülen sarkomların tanısı, sınıflandırılması ve patogenezinin anlaşılmasında moleküler genetik testler giderek önem kazanmıştır. Moleküler yöntemler doğru tanı verilmesi ve tümör sınıflandırılmasında netleştirilmesinde ve kişiye bağlı tedavi modalitelerinin oluşturulmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Sarkomların %25-30'unda çeşitli translokasyonlar görülür. Bu translokasyonlar, sinovyal sarkom, Ewing sarkomu, alveolar rabdomyosarkom gibi sarkomların oluşumunda ilk ve tek genetik değişiklik şeklinde görülür ve metastaz, distal metastazı yaygın glis enverlerde bu değişim kaybolmaz. Sarkomlarda fizyon gen oluşturan kromozomal translokasyonlar içinde sık görülenlerden birisi de SS18 genidir. Bu genin fizyonları özellikle sinovyal sarkomda gözlenmektedir. Kromozom 18q11.2'de bulunan SS18 geninin translokasyonları sinovyal sarkom için önemli prognostik belirteç olarak bilinmektedir. Bu değişimler laboratuvarımızda FISH yöntemi ile incelenmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	10 Adet 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013041	FISH - Translokasyon (1:19)(q23:p13)(TCF3/PBX1)	Hastalık: B Lenfoblastik lösemi/lenfoma; EJA-PBX1 (TCF3-PBX1); ALL L1/2 ; istisna olarak L3-like ALL, T-ALL, NHL, veya AML. Fenotip: Çoğunlukla 'pre B' (cığır) ALL; cıg-veya sıg- da olb. CD45dim, CD19pos, CD34neg, CD22pos/dim, CD20dim/pos, CD24pos, TdTpss, CD10neg/dim, cıgMpos, CD34neg, CD15neg, CD65neg, CD66cneg, CD33neg, CD33neg. Epidemiyoloji: ALL'terin %55'i; B ALL'terin %20'9'a bu tip. Çocukluk çağı ALL'terinde %4-6. Klinik: Orta derecede organomegali; sık SSS tutulumu; yüksek WBC; yüksek LDH. Prognoz: Kötü prognoz markörü olarak anisid da modern intensif tedavi yaklaşımlarının prognostik belirteç olarak kabul edilebilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	10 Adet 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013042	FISH - Translokasyon (11:14)(q13;q22)(IGH/CCND1)	Mantle cell lenfoma, B-prolifositik lösemi, plazma hücreli lösemi, KLE ve multiple myelomada gözlenir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	10 Adet 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013043	FISH - Translokasyon (11:18)(q21;q21)(API2/MALT1)	B hücreli non Hodgkin lenfoma olgularında, marjinal zon B hücreli lenfoma olgularında bildirilmektedir. Marjinal zon B hücreli karakteristidir. Ekstra nodal MALT tipinde %50 oranında gözlemlendiği bildirilmiştir. Gastrik MALT tipi lenfomalarda (T11,18) klonal bir markördür. H. Piloni eradikasyon tedavisine direnç ve antitjen bağımız regresyona ilişkilidir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	10 Adet 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013044	FISH - Translokasyon (11:19)(q23;p13.1)(MLL/ENL)	MLL'i yitiren alan kırık noktası nedeniyle kötü prognoda ve tedavi ilikili lösemilerle bağlantılı kurulumaya sahiptir. 19p13.1'ün etkilenmesi, AML'de ELI genini içeren bir etkileşim yolu açmaktadır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	10 Adet 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> Histem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, Numune miktarının yeterli olmaması, Phitilapmış kan örnekleri, Kırık tüp te gelen örnekler, Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, İşimsiz gelen numuneler, Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, Numunenin uygun sı aralığında taşınmamış olması, Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013045	FISH - Translokasyon (12;21)(p12;q22)(ETV6/RUNX1)		FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013046	FISH - Translokasyon (14;16)(q32;q23)(MAF/IGH)	Multiple myelomayı da içeren B hücreli türlerde Igh lokusu translokasyonlar ve onkogen disregulasyonu önemi dir. MAF/IGH füzyonu da erken değişikliklerin başında gelir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013047	FISH - Translokasyon (14;18)(q32;q21)(IGH/BCL2)	B hücreli NHL'da en sık görülür. Bunun yanı sıra ALL ve KLL'de de görülebilir. Follikuler lenfomada % 80-90, "diffuse large cell" lenfomada % 30 sıklıkta görülür.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013048	FISH - Translokasyon (14;20)(q32;q12)(IGH/MAFB)		FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok					<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013049	FISH - Translokasyon (15;17)(q22;q21)(PML/RARA)	M3-AML için patognomistik değer taşır. Tedaviye sekonder AML'de de görülebilir. Retinoid asit ve kemoterapiye yanıt iyidir. Özellikle ilk tanı hastalarında FISH ile bakılması önerilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013050	FISH - Translokasyon (4;11)(q21;q23)(MLL/AF1)	Bağcıca ALL'de (B-ALL (L1/L2), bifenotipik AL, tedaviye sekonder T-ALL) görülür. Bunun yanında AML (M4/M5)'de de saptanabilir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013051	FISH - Translokasyon (4;14)(p16;q32)(IGH/FGFR3)	Plazma hücreli lösemi, multiple myeloma, plazmasitomada görülür. MM'da kötü prognostik belirteçtir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013052	FISH - Translokasyon (6;14)(p21;q23)(CCND3/IGH)		FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilememiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sıvı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013053	FISH - Translokasyon (6;9)(p22;q34) (DEK/NUP 214)	DEK onkogeninin CAN (NUP214) ile fizyolojik akut non lenfositik lösemi patogenezinde önem taşır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013054	FISH - Translokasyon (8;14)(q24; q32)(MYC/IGH)	ALL'de ve NHL (özellikle Burkitt lenfoma) da görülmür.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013055	FISH - Translokasyon (8;21)(q22; q22) (RUNX1/RUNX1T1)	AML'de, başlıca M2 olmak üzere M1 ve M4' te gözlenir. AML'de %10 oranında, M2'de %40 oranında gözlenir. Translokasyon taşıyan hastalarda %50 oranında remisyon gözlenir, ancak tekrar relapsa girerler. Özellikle ilk tanı hastalarında FISH ile bakılması önerilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013056	FISH - Translokasyon (9;11)(p22;q23) (AF9/MLL)	ANLL olgularında ve sıklıkla M5 ve M5a altı tipi ile ilişkilendirilmiştir. Bununla birlikte M4, tedavi ilişkili hastalık, de novo bulgu olarak da karşımıza çıkabilmektedir. Diğer 11q23 etkilenmiş lösemi olgular kadar kötü prognozdan bahsedilmemektedir. Sekonder ANLL olgularında ise durum farklıdır.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013057	FISH - Translokasyon (9;22)(q34;q11.2)(BCR/ABL)	İlk tanımlanan patolojilerdir. Başta KML olmak üzere ALL ve AML'de de gözlenir. Bu üç hastalıkta görülen translokasyonlar birbirinden farklıdır. FISH yöntemi tüm translokasyon tiplerine basettir. Her tip hastalıkta Philadelphia kromozomu varlığı tirozin kinaz inhibitörleri kullanımı için endikasyon oluşturmaktadır. Tedavi yanıtı genellikle çok iyidir, ancak bazı hastalarda imatinib'e karg primer ya da sekonder direnç gelişmektedir. Bu durumda ABL gen mutasyonlarına bakılması önerilir (bakınız İmatinib direnç) Özellikle ilk tanı hastalarında FISH ile bakılması önerilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013058	FISH - Trizomi 10	Çocukluk çağı akut B-hücreli lenfositler lösemide; 44 ile birlikte olması iyi prognoz belirticisi olarak kabul edilir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013059	FISH - Trizomi 11	Hastalık: myeloid serisi (ANLL, MDS) Fenotip: M1, M2, M4 ANLL; tedaviye sekonder ANLL; MDS'ye sekonder ANLL; (DR+, CD34+, CD15, 33, 13 pozitif); Epidemiyoloji: ANLL ve MDS olgularının %1'i. E.K: 1:1 med YAŞ: 60 yaş Prognoz: Kötü	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013060	FISH - Trizomi 12	B-ALL'de görülmür.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüpe gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisine alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmamış numuneler, *İşimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013061	FISH - Trizomi 17	ALL'de hiperdiploidinin önemli komponentidir ve hiperdiploidlik hücrelerde 4,10 ve 6. kromozomların artışı birlikte iyi prognostik belirteç olarak değerlendirilmektedir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013062	FISH - Trizomi 4	Primer ve sekonder akut myeloid lösemide ender olarak tek sitogenetik bulgu olabilir. M1- M2 ve M4' te aynı sıklıkta gödenir. CKIT mutasyonu olmayan hastalarda prognostik belirleyiciliği olmamasına rağmen CKIT mutasyonu olan hastalarda +4 olması hastalığın hızlı ilerlemesi için gösterebilir. Çocukluk çağı akut B hücreli lenfoster lösemide, +10 ile birlikte olması iyi prognoz belirteci olarak kabul edilir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013063	FISH - Trizomi 6	Trizomi 6, KML, MDS ve AML' de saptanır. Trizomi 6 saptanması AML olgularında M1 morfolojisi bildirilmiş ve lösemik blastlarda CD34 kök hücre antijeninin ekspresyonu rapor edilmiştir. Bu bulgular nedeniyle AML'nin daha primitif formlarıyla ilişkilendirilmiştir. Ek olarak trizomi 6' ı aplastik anemi olgularında AML' ye transformasyon bildirilmektedir. Bu aplastik anemi olgularında steoidlere yanıt cevap ve AML' ye dönüşme eğilimi genellikle yapılmaktadır. Bunun yanında malign melanomada en sık gözetilen sayısal kromozomal değişikliktir.	FISH	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	1 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013064	FISH - C-MET Amplifikasyonları		FISH							<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013077	FISH - Translokasyon (8,22)		FISH							<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013065	Kemik iliği aspirasyon materyalinde kromozom analizi	Kromozom anomalilerinin bazı lösemi ve lenfoma tipleri için tanısal ya da prognostik önemi vardır. Kromozom analizi ile bu sayısal ya da yapısal değişiklikler saptanabilir. Aynı zamanda, tedavinin ve olgusun ilerlemede de kullanılır. Kromozom analizi, klinisyene lösemi/lenfomunun tipinin belirlenmesi ve tedavinin planlanmasında yardımcı olur. Lenfomalarda genellikle kemik iliği tutulumu gözetildiği ve lösemik hücrelerin kaynağı kemik iliği olduğu için lösemi/lenfomada kromozom analizinin yapılmasında ilk tercih edilen doküdür	Sitogenetik	kemik iliği	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	5-7 Gün	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013066	DEB Tesiti (Fankoni aplastik anemisi)		Sitogenetik	Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.
Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013067	Periferik kandan kromozom analizi (Lösemi)		Sitogenetik	Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapağı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none"> *İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler, *Numune miktarının yeterli olmaması, *Pihitlagmış kan örnekleri, *Kırık tüp te gelen örnekler, *Abort ve CVS materyali gibi dokü örneklerinin alkol veya formalin içerisinde alınmış olması, *Uygun sürede laboratuvara ulaşılmaması numuneler, *İsimsiz gelen numuneler, *Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler, *Numunenin uygun sırası aralığında taşınmamış olması, *Alındıktan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler 	Pazar günü hariç tüm günler.

Sitogenetik	Hemato Onkoloji	3013068	Mitomisin C Testi		Sitogenetik	Kemik iliği/Periferik Kan	Heparinli Tam Kan(Yeşil Kapaklı)/Parafin Blok	et 10 Micronluk Kesit	24 Saat +4	Buz Aküsü/Koruyucu Çanta	2 Hafta	<ul style="list-style-type: none">•İstem kağıdı ve onam formunun bulunmadığı veya tam olarak doldurulmadığı örnekler,•Numune miktarının yeterli olmaması,•Pıhtılaşmış kan örnekleri,•Kırık tüpde gelen örnekler,•Abort ve CVS materyali gibi doku örneklerinin alkol veya formol içerisine alınmış olması,•Uygun sürede laboratuvara ulaşmamış numuneler,•İmzısız gelen numuneler,•Maternal kontaminasyon kontrolü için anne kanı gönderilmemiş prenatal tanı örnekler,•Numunenin uygun ısı aralığında taşınmamış olması,•Alımdan 72 saat sonra gönderilmiş numuneler	Pazar günü hariç tüm günler.
-------------	-----------------	---------	-------------------	--	-------------	---------------------------	---	-----------------------	------------	--------------------------	---------	--	------------------------------