

تعارفه های بخش ژنتیک 1402 آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک نور تهران

ردیف	نوع خدمت/بیماری/ژن بیماریزا	جزئیات آزمایش	کد ملی	تعارفه-رنال	تخفیف %	نوع نمونه	حجم نمونه	زمان جوابدهی	زمان پایداری	انتقال نمونه	مدارک لازم همراه نمونه	آمادگی بیمار قبل از انجام آزمایش	عوامل رد نمونه
سیتوژنتیک													
۱	کاربوتایپ خون محیطی	کاربوتایپ با حد تفکیک ۴۵۰-۲۰۰	۸۱۰۲۲۰	۱۷,۵۰۸,۰۰۰	۳۰	خون هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۲	کاربوتایپ خون محیطی	کاربوتایپ با حد تفکیک High (resolution)	۸۱۰۲۲۲	۲۴,۶۰۷,۰۰۰	۳۰	خون هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۳	C-banding	روش نواری اختصاصی برای C-band روی لام متافاز بدون مطالعه	۸۱۰۲۴۰	۱۰,۶۸۸,۰۰۰	۳۰	خون هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	سه روز	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۴	NOR-band	روش نواری اختصاصی برای NOR-band روی لام متافاز بدون مطالعه	۸۱۰۲۴۰	۱۰,۶۸۸,۰۰۰	۳۰	خون هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	سه روز	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۵	کاربوتایپ خون بند ناف	کاربوتایپ خون بند ناف	۸۱۰۲۲۴	۲۴,۶۰۷,۰۰۰	۲۰	خون بند ناف بر روی هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	دو هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۶	کاربوتایپ پرزهای جفت	کاربوتایپ پرزهای جفت (CVS)	۸۱۰۲۳۰	۴۸,۲۳۰,۰۰۰	۲۰	با هیپارینه سدیم	حدود ۱۵ میلی گرم	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۷	آزمی فانکتومی- بررسی شکست های کروموزومی	بررسی شکست های کروموزومی	۸۱۰۲۲۶	۲۹,۰۹۳,۰۰۰	۲۰	خون هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۸	کاربوتایپ مایع آمنیوتیک	کاربوتایپ مایع آمنیوتیک	۸۱۰۲۳۸	۵۰,۰۸۵,۰۰۰	۲۰	مایع آمنیون	حدداقل ۲۰ میلی لیتر	دو هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۹	کاربوتایپ محصول سقط یا هر بافت جامد	کاربوتایپ بافت های مختلف محصول سقط، مرده زایی یا هر بافت جامد و زنده	۸۱۰۲۲۴	۴۸,۲۳۰,۰۰۰	۲۰	بافت یا محصول سقط داخل سرم فیزولوژی	حدود یک بند انگشت	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۱۰	PND-Backup culture	کشت Backup نمونه های جنینی شامل مایع آمنیوتیک و پرزهای جفتی برای نمونه های مولکولی که کاربوتایپ گزارش نشده است		۵,۰۰۰,۰۰۰	۰								
۱۲	بررسی موزایسم کروموزومی	مطالعه تا سقف ۱۰۰ سلول	۸۱۰۲۳۸ ۸۱۰۲۲۲	۶,۰۵۴,۰۰۰	۲۰	خون هیپارینه سدیم	حدداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب
۱۳	Array-CGH	آزمایش Array-CGH بر روی انواع نمونه ها		۱۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	خون محیطی، محصولات سقط، پرزهای جفت، مایع آمنیوتیک	مطابق توضیحات بالا و خون هیپارینه سدیم	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا خندانفاد نامناسب

نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دو روز	مطابق توضیحات بالا	مایع امینوبلیک، پیزهای جفت یا محصولات سقط	۳۰	۲۵,۲۷۸,۰۰۰	۸۱۰۳۴۶	آزمایش QF-PCR بر روی انواع نمونه ها و بررسی کروموزومهای ۱۲ و ۱۸ و ۲۱ جنسی	QF-PCR	۱۴
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	چهار روز	مطابق توضیحات بالا و خون مادر ۱۰ میلی لیتر	مایع امینوبلیک، پیزهای جفت یا محصولات سقط و خون مادر(همپارین سدیم)	۳۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	-	بررسی همزمان QF-PCR بر روی نمونه خون مادر و نمونه جنین جهت بررسی آلودگی نمونه جنینی با نمونه مادری و بررسی کروموزومهای ۱۲ و ۱۸ و ۲۱ جنسی جنین، در مواردی که درخواست مولکولی دارند	QF-PCR & MCC	۱۵
فارماکوژنتیک													
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۳۰	۷,۴۹۱,۰۰۰	۸۱۰۰۰۴	بررسی جهش شایع ژن DPYD	DYPD (δ-fu)	۱۵
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۳۰	۱۹,۱۶۳,۰۰۰	۸۱۰۰۳۲	بررسی سه جهش شایع ژن TPMT و یک جهش شایع ژن NUDT15	TPMT Thiopurine Methyltransferase (TPMT) and Nudix Hydrolase (NUDT15) Genotyping,Varies	۱۶
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۳۰	۱۹,۱۶۳,۰۰۰	۸۱۰۰۲۲	بررسی ۲ واریانت ژنهای VKORC1, CYP2C9 در پاسخ دارویی وارفارین	Warfarin genotyping	۱۷
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۳۰	۱۹,۱۶۳,۰۰۰	۸۱۰۰۲۲	وارفانت های et,ε,ε,ε	APO-E genotyping	۱۸
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۳۰	۷,۴۹۱,۰۰۰	۸۱۰۰۰۴	بررسی عدم حساسیت به داروهای استاتین	Statin-myopathy genetic test(S LCO 1B1)	۱۹
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۳۰	۱۹,۱۶۳,۰۰۰	۸۱۰۰۲۲	بررسی تئور و پاسخ به داروی پلاویکس در بیماران قلبی، بررسی ۳ واریانت	Plavix Genetic Test	۲۰
آزمایش های تشخیص سرطان ها													
نمونه خون یا شناسنامه نامناسب	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط ، جواب پاتولوژی و لام مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	بات یک هفته، بلوک ۶ ماه و خون یک هفته در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دو هفته	حداقل ۶ میلی لیتر	بات، بلوک یاخون نام روی EDTA، مغز استخوان	۲۰	۲۵,۲۷۸,۰۰۰	۸۱۰۰۲۰	بررسی جهش ژن V600E BRAF در سرطانهای مختلف بر روی بافت	BRAF	۲۱

۲۲	CALR	بررسی جهش ژن Calreticulin (CALR) به روش آنالیز فراگمت (بررسی حذف و اضافه)	۸۱۰۰۵۰	۱۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	یک هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۳	JAK۲	بررسی جهش V۶۱۷F ژن JAK۲	۸۱۰۰۲۰	۱۰,۴۰۹,۰۰۰	۳۵	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	پنج روز	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۴	JAK۲- EXON ۱۲-۱۵	بررسی جهش های اگزون ۱۲ تا ۱۵ ژن JAK۲ به روش RT-PCR Sequencing	۸۱۰۰۳۶	۲۵,۴۷۸,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	یک هفته	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۵	FLT۳	بررسی همزمان جهش های ژن FLT۳ در AML به روش توالی یابی و آنالیز فراگمت (بررسی جهش های نقطه ای FLT۳-D8۳۵) و مطلق شدن (FLT۳-ITD) (TRD)	۸۱۰۰۳۶	۲۵,۴۷۸,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	یک هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۶	MPL-exon ۱۰ mutation W۵۱۵	جهش های اگزون ۱۰ ژن MPL به روش توالی یابی و جهش W۵۱۵ به روش اختصاصی ال	۸۱۰۰۳۶	۲۵,۴۷۸,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	دو هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۷	IDH۱	جهش های اگزون ۳ ژن IDH۱ در موارد AML به روش توالی یابی	۸۱۰۰۵۰	۱۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	دو هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۸	IDH۲	جهش های اگزون ۴ ژن IDH۲ در موارد AML به روش توالی یابی	۸۱۰۰۵۰	۱۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	دو هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۲۹	CEBPA	تعیین توالی کامل ژن CEBPA در موارد AML	۸۰۵۰۷۰۳۴,۸۰۵۰۰۰	۳۵,۵۸۳,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۳۰	NPM۱	بررسی جهش های اگزون ۱۲ ژن NPM۱ در موارد AML به روش توالی یابی	۸۱۰۰۵۰	۱۵,۸۵۳,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	حداقل ۶ میلی لیتر	دو هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب
۳۱	EGFR	بررسی جهش در اگزونهای ۱۸ تا ۲۴ ژن EGFR در سرطانهای مختلف به روش توالی یابی	۸۱۰۰۳۶	۲۵,۴۷۸,۰۰۰	۳۰	بافت یا بلوک	بافت یک هفته، بلوک ۶ ماه	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای محیط	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط، جواب پاتولوژی و لام مربوط	ندارد	نمونه خون یا ششامقاد نامناسب

۳۲	NRAS	بررسی جهش های ژن NRAS	۸۱۰۰۵۴	۱۵,۸۵۳,۰۰۰	۱۰	بافت یا بلوک	سه هفته	بافت یک هفته، بلوک ۶ ماه	دمای محیط	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط ، جواب پانلوزی و لا م مربوط	ندارد
۳۳	KRAS	بررسی جهش های ژن KRAS	۸۱۰۰۵۲	۱۵,۸۵۳,۰۰۰	۱۰	بافت یا بلوک	سه هفته	بافت یک هفته، بلوک ۶ ماه	دمای محیط	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط ، جواب پانلوزی و لا م مربوط	ندارد
۳۴	c-KIT	بررسی جهش در ژن c-KIT در سرطانهای مختلف با تعیین توانی مستقیم اگزونیهای ۸ و ۱۷	۸۱۰۰۳۶	۲۵,۲۷۸,۰۰۰	۲۰	بافت یا بلوک خون نام روی EDTA، مغز استخوان	سه هفته	بافت یک هفته، بلوک ۶ ماه و خون یک هفته در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	بافت و بلوک دمای محیط و خون دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط ، جواب پانلوزی و لا م مربوط	ندارد
۳۵	c-KIT	بررسی جهش D۱۱۶V c-KIT به تنهایی	۸۱۰۰۲۰	۱۰,۴۰۰,۰۰۰	۲۰	بافت یا بلوک خون نام روی EDTA، مغز استخوان	یک هفته	بافت یک هفته، بلوک ۶ ماه و خون یک هفته در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	بافت و بلوک دمای محیط و خون دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط ، جواب پانلوزی و لا م مربوط	ندارد
۳۶	RET proto-oncogene	بررسی کامل پروتوونکوژن RET در Multiple Endocrine Neoplasia Type ۲	۸۰۵۰۷۰X۶,۸۰۵۰۰۰	۵۰,۶۵۱,۰۰۰	۲۰	خون نام EDTA	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۳۷	BCR-ABL p۲۱۰ کیفی	BCR-ABL p۲۱۰ کیفی	۸۱۰۰۶۲	۱۷,۸۰۰,۰۰۰	۴۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	چهار روز	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۳۸	BCR-ABL p۱۹۰ کیفی	BCR-ABL p۱۹۰ کیفی	۸۱۰۰۶۲	۱۷,۸۰۰,۰۰۰	۴۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	چهار روز	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۳۹	BCR-ABL p۲۱۰ کمی	BCR-ABL p۲۱۰ کمی	۸۰۵۰۸۰	۳۷,۲۳۷,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	یک هفته	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۰	BCR-ABL p۱۹۰ کمی	BCR-ABL p۱۹۰ کمی	۸۰۵۰۸۰	۳۷,۲۳۷,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	یک هفته	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۱	PML-RARa کیفی	PML-RARa کیفی	۸۱۰۰۶۲	۱۷,۸۰۰,۰۰۰	۴۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	چهار روز	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۲	inv(۱۶) کیفی	inv(۱۶)-CBFB-MYH1۱ Fusion کیفی	۸۱۰۰۶۲	۱۷,۸۰۰,۰۰۰	۴۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	چهار روز	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۳	inv(۱۶) کمی	inv(۱۶)-CBFB-MYH1۱ Fusion کمی	۸۰۵۰۸۰	۳۷,۲۳۷,۰۰۰	۲۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	یک هفته	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۴	PML-RARa کمی	PML-RARa کمی	۸۰۵۰۸۰	۳۷,۲۳۷,۰۰۰	۲۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	یک هفته	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۵	AML-ETO Fusion کیفی (۲۱)X۲	بررسی کیفی ترانسلوکاسیون کروموزومیهای ۸ و ۲۱	۸۱۰۰۶۲	۱۷,۸۰۰,۰۰۰	۴۰	خون کامل یا مغز استخوان حاوی EDTA	چهار روز	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد

۴۶	AML-ETO Fusion کمی (۲۱:۸t)	بررسی کمی ترانسلوکسیون کروموزومیهای ۸ و ۲۱	۸۰۵۰۸۰	۳۷,۲۳۷,۰۰۰	۳۰	خون کامل یا مغز استخوان حلیوی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	یک هفته	یک روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	
۴۷	CDH۱ gene mutation	Hereditary difused gastric cancer	۸۱۰۲۳۸	۱۵۴,۶۱۰,۰۰۰	۱۵	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۴۸	MSI	Microsatellite instability ناپایداری میکروساتلیتی	.	۶۵,۸۱۳,۸۰۰	۱۰	یافت یا بلوک به همراه خون نام EDTA بیمار	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	یافت یک هفته، بلوک ۶ ماه در دمای محیط و خون یک هفته در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یافت یا بلوک در دمای محیط خون در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط، جواب پاتولوژی و لا م مربوط	ندارد
۴۹	CAH	بیماری هیپرپلازی مادرزادی ادرنال (CAH) Congenital adrenal hyperplasia به روش MLPA و تعیین جهش های نقطه ای شناخته شده	۸۱۰۱۸۲	۱۵۴,۶۱۰,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۰	SLOS	بررسی ژنتیکی بیماری SLOS-تعمین توانی کافل زن DHCR۷	۸۱۰۱۹۰	۶۷,۰۲۰,۰۰۰	۳۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۱	Cystic Fibrosis (CF)	بررسی زن CFTR در بیماری Cystic Fibrosis تعیین توانی کل زن	۸۱۰۲۶۰	۱۵۴,۶۱۰,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	یک و نیم ماه	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۲	Cystic Fibrosis (CF)	بررسی جهش های شایع زن CFTR در بیماری Cystic Fibrosis	۸۱۰۱۳۰	۳۷,۲۴۶,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	یک ماه	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۳	Achondroplasia	بررسی جهش های شایع بیماری آکندروپلازی	۸۱۰۰۸۴	۳۸,۲۳۶,۰۰۰	۳۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۴	Connexin ۲۶	بررسی زن GJB۲ (کنکسین ۲۶) ناشنوبی	۸۱۰۱۴۰	۲۳,۷۴۶,۰۰۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۵	Connexin ۳۰	بررسی زن GJB۶ (کنکسین ۳۰) ناشنوبی	۸۱۰۱۴۰	۳۷,۲۴۶,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۶	PKU قبل کنویری	بررسی بیماری PKU و تعیین جهش های زن PHA در یک نفر-تعمین توانی کل زن	۸۱۰۲۲۰	۷۷,۲۰۵,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۵۷	Rett syndrome	بررسی زن MECP۲ سندرم رت	۸۰۵۰۷۰X۵ ۸۰۵۰۰۰	۴۳,۱۱۶,۵۰۰	۳۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد

ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۹۹,۷۳۵,۰۰۰	۸۱۰۲۰۰	بررسی کامل ژن MEFV در بیماری تب مدیترانه ای فامیلی - تعیین توالی کامل ژن	FMF (MEFV) gene full sequencing	۵۸
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۳۰,۰۵۱,۰۰۰	۸۱۰۰۴۴	بررسی ۱۲ جهش شایع ژن MEFV در بیماری تب مدیترانه ای فامیلی	FMF (MEFV) ۱۲ common mutations	۵۹
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۱۰,۴۰۹,۰۰۰	۸۱۰۰۲۶	بررسی موتاسیون های شایع هموکروماتوز ارثی HFE ، بررسی ۲ جهش شایع	HFE (Hemochromatosis) ۲ common mutations	۶۰
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۳۰	۹۹,۷۳۵,۰۰۰	۸۱۰۲۰۰	هماکروماتوز ارثی، تعیین توالی کامل ژن HFE	HFE (Hemochromatosis) Full sequencing	۶۱
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۴۱,۹۱۹,۰۰۰	۸۱۰۱۵۸	بررسی بیماری اتروفنی عضلانی نخاعی (SMA) حذف گروههای ۷ و ۸ در یک فرد - مرحله اول	Spinal Muscular Atrophy (SMA)	۶۲
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۵,۴۹۱,۰۰۰	۸۱۰۰۳۰	بررسی حضور یا عدم حضور ژن SRY فقط در مورد مشکلات ایهام جنسی	SRY	۶۳
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۳۰,۰۵۱,۰۰۰	۸۱۰۰۳۸	بررسی ریزحذف های کروموزوم Y-AZF Microdeletion	AZF-microdeletions	۶۴
ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	یک ماه	خون حداقل ۶ میلی لیتر	EDTA	خون نام روی	۲۰	۴۷,۴۷۲,۰۰۰	۸۱۰۰۸۶	تایید یک جهش شناخته شده قبلی در خانواده برای کلیه بیماران برای اولین نفر خانواده (در این مرکز این تست برای اولین فرد خانواده ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و برای افراد دیگر خانواده ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال انجام میشود. چنانچه فردی دارای دو جهش متفاوت بصورت هتروزایگوس باشد هزینه دوبرابر محاسبه میگردد.	Mutation confirmation جهش	۶۵

۶۶	SCMA	Sperm Chromatin Maturation Assay	.	۵۵۰۰۰۰۰	۳۰	نمونه اسپرم	حداقل یک میلی لیتر	چهار روز	هفت روز در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد یا پایین تر	دمای ۲۰- درجه سانتیگراد یا پایین تر	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۶۷	S DFA (DFI)	بررسی قطعه قطعه شدن DNA اسپرم S DFA	.	۵۵۰۰۰۰۰	۳۰	نمونه اسپرم	حداقل یک میلی لیتر	چهار روز	هفت روز در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد یا پایین تر	دمای ۲۰- درجه سانتیگراد یا پایین تر	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۶۸	Fragile-X	بررسی ژنتیکی سندرم ایکس شکننده	۸۱۰۱۰۶	۶۰,۳۳۰,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۶۹	Friedrich ataxia	بررسی تکرار های سه تایی در ژن FXN در فرد - اتاکسیای فریدریش	۸۱۰۱۰۰	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۰	Huntington disease	بررسی تکرار های سه تایی در بیماری هانتینگتون	۸۱۰۱۰۴	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۱	Paternity test	تعیین رابطه والد-فرزندی (بوت) برای هر فرد (یک نمونه)	۸۰۶۰۵۰	۱۶,۲۵۹,۳۲۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۲	Maternity test	تعیین رابطه والد-فرزندی (بوت) برای هر فرد (یک نمونه)	۸۰۶۰۵۰	۱۶,۲۵۹,۳۲۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۳		بررسی خوبخواندی از طریق کروموزوم Y فقط در افراد مذکر خانواده	۸۰۶۰۶۰	۲۱,۳۸۸,۴۵۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۴	Lipoid proteinosis	تعیین توالی کامل ژن ECM1 در بیماری Lipoid proteinosis	۸۱۰۱۶۶	۱۲۱,۰۷۵,۰۰۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۵	Charcot-Marie-Tooth disease (CMT)	بررسی دوبلیکاسیون PMP22 در بیماری شارکووت ماری توت	۸۱۰۱۶۲	۸۳,۸۳۸,۰۰۰	۱۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۶	Dystonia-common mutation	بررسی حذف ۳ جفت بازی GAG در ژن TOR1A در بیماری دیستونی تیپ ۱ (DYT1)	۸۰۵۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰,۵۱۳,۰۰۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۷	Dystonia-Full sequencing	تعیین توالی کامل ژن TOR1A در بیماری دیستونی تیپ ۱ (DYT1)	۸۰۵۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۸,۱۸۵,۵۰۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۷۸	Albinism	تعیین توالی ژن TYR در بیماری البینسم	۸۱۰۲۰۰	۹۹,۷۳۵,۰۰۰	۲۰	خون نام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد

۷۹	ناشنوایی	تعیین توایی زن MARVELD۲ در بیماری ناشنوایی	۸۱۰۲۰۰	۹۹,۷۳۵,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۰	ناشنوایی	تعیین توایی زن CLDN۱۹ در ناشنوایی	۸۰۵۰۷۰۲۲ ۸۰۵۰۰۰	۲۰,۵۱۳,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۱	Beta-Thalassemia	بنا تالاسمی - مرحله اول تعیین جهش در هر نفر	۸۱۰۱۵۰	۳۷,۵۴۲,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۲	Sickle cell Anemia	بررسی جهش بیماری سیکل سل (کم خونی داسی شکل)	۸۱۰۰۸۰	۱۹,۱۶۳,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۳	Alpha-Thalassemia	الفا تالاسمی - مرحله اول تعیین جهش در هر نفر	۸۱۰۱۵۴	۳۷,۵۴۲,۰۰۰	۱۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۴	Duchenne & Becker muscular dystrophy	بررسی جهش های حذفی و افزودگی زن DMD (Dystrophin) دیستروفی عضلانی - دوشن و بکر در یک فرد	۸۱۰۱۸۰	۱۲۰,۴۲۳,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۵	Gaucher disease common mutation	بررسی جهش های شایع زن GBA در هر فرد	.	۲۱,۸۵۵,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۶	Gaucher disease-Full gene sequencing	بررسی کامل زن GBA در هر فرد-تعیین توایی کامل	.	۸۰,۷۱۹,۰۰۰	۲۰	خون تام روی EDTA	خون حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	هفت روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
PND - Prenatal Diagnosis تشخیص بیماری های ژنتیکی قبل از تولد												
۸۷	Alpha-Thalassemia PND	مرحله دوم تعیین جهش در جنین قبل از تولد برای الفا تالاسمی	۸۰۶۵۰۷	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۱۰	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS محدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۸	Beta-Thalassemia PND	ب مرحله دوم تعیین جهش در جنین قبل از تولد برای بتا تالاسمی	۸۰۶۵۰۵	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۲۰	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS محدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۸۹	Sickle cell Anemia PND	تعیین جهش در جنین در دوران بارداری برای بیماری کم خونی داسی شکل	۸۰۶۵۲۵	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۲۰	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS محدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد
۹۰	Duchenne/Becker (DMD/BMD) PND	بررسی جهش جنین در دوران بارداری برای دیستروفی عضلانی دوشن یا بکر	۸۱۰۱۸۰	۱۲۰,۴۲۳,۰۰۰	۱۰	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS محدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	سه هفته	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	ندارد

	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS حدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	۲۰	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۸-۶۵۸۰	بررسی ژن GBA در دوران بارداری برای بیماری کوکوه	Gaucher PND	۹۱
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS حدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	۱۰	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۸-۶۵۳۵	بررسی جهش ژن FMR۱ جنین در دوران بارداری برای سندرم ایکس شکننده	Fragile-X PND	۹۲
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS حدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	۲۰	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۸-۶۵۱۵	تشخیص قبل از تولد - بررسی جهش ژن SMN۱ جنین در دوران بارداری - مرحله دوم	SMA PND	۹۳
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS حدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	۱۰	۴۷,۶۹۰,۰۰۰	۸-۶۵۷۵	تشخیص قبل از تولد - بررسی جهش ژن PHA جنین در دوران بارداری - مرحله دوم	PKU-PND فنیل کتونوری	۹۴
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه هفته	مایع آمنیون ۲۰ میلی لیتر، CVS حدود ۱۵ میلی گرم و خون بند ناف حداقل ۶ میلی لیتر	مایع آمنیون نمونه CVS خون بند ناف	۲۰	۱۴,۸۹۵,۰۰۰	۸-۶۵۶۰	تعیین جنسیت فرزند در دوران بارداری به روش PCR	Sex-determination PND	۹۵
NGS													
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه تا چهار ماه	ده میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۵	تماس با آزمایشگاه		بررسی الیزوم	Whole exome sequencing (WES) (۱۰۰-X)	۹۶
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه تا چهار ماه	ده میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۵	تماس با آزمایشگاه		بررسی الیزوم	Whole exome sequencing (WES) (۳۰۰-X)	۹۷
		اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه تا چهار ماه	ده میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۵	تماس با آزمایشگاه		بررسی الیزوم	بررسی انواع سرطانی	۹۸
	ندارد	اطلاعات خواسته شده در فرم مربوط	دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد	سه تا چهار ماه	ده میلی لیتر	خون نام روی EDTA	۵	تماس با آزمایشگاه		بررسی الیزوم یک زوج	Carrier sequencing	۹۹