				آزمايشگاههاي غربالگري تالاسمي	چک لیست ارزیابی عملکرد		
				نام شهرستان :		شگاه :	نام آزمایہ
				نام مسئول فنی، مدرک تحصیلی و سمت :	شگاه علوم پزشکی :	ىش دانى	تحت پوش
				سال کارکرد دستگاه:	ه سل کانتر فعال:	، دستگاه	نام و مدل
				مساحت بخش هماتولوژی:			مساحت
			1 1	شماره تلفن و نمابر:	6:	رمایشگا	آدرس آز
توضيمات	اقدام اطلامى	蓝	بئه		کارکنان		
				سئول فنی و دکتری تخصصی یا حرفه ای) می باشد؟	آیا آزمایشگاه دارای مسئول فنی واجد شرایط (دارای پروانه م	*	١
					آیا مسئول فنی آزمایشگاه حداقل سه سال سابقهٔ کار دارد؟	*	۲
				.اقل مدرک تحصیلی کارشناس باحداقل۳ سابقه کارمیباشد؟	آیا درصورت نداشتن مسئول فنی،مسئول آزمایشگاه دارای حد		٣
				رند؟	آیا کارکنان فنی آزمایشگاه مدرک تحصیلی کاردان و بالاتر داه		۴
				ں علوم آزمایشگاهی می باشد؟	آیا آزمایشگاه دارای حداقل یک نفر کارشناس ارشدیا کارشناس	*	۵
				سین آزمایشگاه می باشد؟	آیا آزمایشگاه هماتولوژی دارای حداقل یک نفر کاردان یا تک	*	۶
				مایشگاه حداقل سه سال سابقهٔ کار دارد؟	آیا کاردان یا کارشناس مسئول شاغل در بخش هماتولوژی آز	*	γ
				ست؟	آیا برای هر یک از کارکنان، جانشین ذیصلاح تعیین گردیده ا		٨
				) می باشد؟	آیا آزمایشگاه دارای حداقل یک نفر دیپلم (جهت امور دفتری		٩
توضيمات	اقدام اطلامی	¥.	ę.		آموزش كاركنان		
					آیاسوابق آموزش کاربردرزمینه اصول کاربادستگاه وجوددارد	*	١٠
					ا الله على الله الله الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال		
				طه اطلاعات لارم و خافی دارند: دیگر در زمینه کار با دستگاه آموزش دیده و سوابق آن مومود باشد.	آیا پرسنل آزمایشگاه در زمینه کنترل کیفی و موضوعات مربو	***	11
					آیا در طول سال گذشته کارگاه آموزشی جهت پرسنل آزمایش	atesta	10
						**	117
					آیا جزوات آموزشی مورد نیاز (ارسالی از مراکز ) دردسترس	**	۱۳
				بالگری تالاسمی"توسط کارکنان مربوطه مطالعه شده است؟	آیا دستورالعمل" اصول انجام و تضمین کیفیت آزمایشهای غر		14
				(اعم از مکتوب نمودن مدارک و حفظ سوابق) را به کارکنان	آیا مسئول فنی یا کارشناس مسئول، نحوه صحیح مستند سازی آموزش داده است؟		۱۵
				وزش استانی دارند؟	آیا پرسنل آزمایشگاه در خصوص کنترل کیفی هماتولوژی آمو		18
					آیا مستندات مربوط به آموزش پرسنل موجود می باشد؟		17
توضيمات	اقدام اصلامی	¥.	ę.		تاسیسات		
				فضا و تاسیسات ) وجود دا <i>ر</i> د ؟	آیا نور کافی و یکنواخت در آزمایشگاه (مطابق با دستورالعمل		۱۸

اقدام اصلامى	<b>F</b> .	بئ	بهداشت و ایمنی زیستی		
			آیا کلیه کارکنان دستورالعمل های مربوط به ایمنی کارکنان و محیط آزمایشگاه را مطالعه نموده وبه اجرای آن متعهد می باشند؟		19
			آیا نظافت وبهداشت محیط آزمایشگاه در حد مطلوب است ؟		۲۰
			آیا وسایل حفاظت فردی اولیه مانند روپوش، دستکش یکبار مصرف و ماسک درآزمایشگاه موجود بوده ومورداستفاده کارکنان قرارمی گیرد؟	*	۲۱
			آیا عینک ایمنی، وسایل کمکی جهت برداشت مایعات توسط پیپت و حفاظ صورت در آزمایشگاه موجود است ومورد استفاده کارکنان قرارمی گیرد؟		۲۲
			آیا ثبت، گزارش و پی گیری حوادث مخاطره آمیز ( فرو رفتن سوزن، ریختن و پاشیدن خون و مواد شیمیایی و ) در آزمایشگاه انجام می شود؟	*	۲۳
			آیا دستورالعمل مکتوب جهت آلودگی زدایی در موارد ریختن یا پاشیده شدن مواد آلوده وجود داشته وکلیه کارکنان با محتوای آن آشنایی کامل دارند؟	*	۲۴
			آیا نحوه دور ریز نمونه های مختلف بیماران پس ازانجام آزمایش مشخص و مکتوب بوده و رعایت می گردد؟		۲۵
			آیا نحوه دور ریز مواد و وسایل انجام آزمایش پس ازانجام کار مشخص و مکتوب بوده و رعایت می گردد؟		75
			آیا پسماندهای تیز و برنده مانند سرسوزن، لام و لامل، لوازم شیشه ای شکسته، تیغ اسکالپل، نوک سمپلرو در Safety Box		۲۷
			ریخته شده و قبل ازدفع ، آلودگی زدایی (اتوکلاو) می گردد ؟		' '
			آیا شستشوی ظروف شیشه ای به طور مناسب در سه مرحله(شوینده، آب معمولی، آب مقطر) انجام می شود؟	*	۲۸
اقدام اصلامي	) <u>F</u> S	ية	تمهيزات		
			آیا تجهیزات آزمایشگاه با فهرست دستورالعمل مربوطه انطباق دارد؟		۲۹
			آیا در محل نصب و استقرارهر تجهیز به شرایط محیطی مورد نیاز ( از نظردما، رطوبت، نور، تهویه، ارتعاش و ) بر اساس توصیه سازنده عمل شده است؟		۳۰
			آیا پس ازخرید و نصب دستگاه و قبل از شروع بکار گیری، صحت عملکرد دستگاه با استفاده کنترل های مناسب یا روش های		۳۱
			مندرج در بروشور تجهیزات، مورد ارزیابی قرارگرفته است؟		1 1
			آیا کنارهر تجهیز Log Book یا دفترچه یا بر گه ای که اطلاعات مربوط به هربار استفاده از دستگاه ( نام کاربر، تاریخ و ساعت		٣٢
			استفاده از دستگاه، وضعیت دستگاه هنگام شروع وخاتمه کار) را نشان دهد موجود است؟		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***	٣٣
					wie
					٣۴
			<del>-</del>		
			ا. تاریخ فرید		
			۷. تاریخ نصب ، کالیبراسیون و نام فرد راه اندازی کننده		
			u.		
			ع. کارغانه و کشور سازنده		۳۵
			۵. مدل وشماره سریال دستگاه		
			4. شرایط دستگاه هنگاه غرید (نو ، مستعمل ، بازسازی شده )		
			·		
			and the second s		
			۰۰ تعصیفت کربر و تعود ۱مورس کربر دسته توست سرخت پستیبان توصیه می شود در این شناسنامه میزان عدم دقت و عدم صمت دستگاه در هنگام نصب نیز قید گردد.		
				ایا کلیه کارگان دستورالسل های مربوط به ایسی کارکان و محیط آزمایشگاه را مطالعه نموده و به اجرای آن متعهد می باشد؟  آیا نظافت وبهداشت محیط آزمایشگاه در حد مطلوب است؟  آیا نظافت وبهداشت محیط آزمایشگاه در حد مطلوب است؟  آزمایشگاه اموجود است وجود را در محیط این است و معافر مواد و ماسک در آزمایشگاه موجود بوده وجود است وجود را است وجود را است وجود را این کسکی جهت برداشت بایعات توسط پیپت و حفاظ صورت در آزمایشگاه موجود است وجود را است وجود را است وجود است وجود را است وجود و را است وجود و را است و کلیه کارکنان با محتوای آیا بیست و محتوب بوده و را عایت می گردد؟  آزمایشگاه انجام می شود؟  Safety Box می گردد؟  Safety Box می گردد؟  Safety Box می گردد؟  آیا با مستشوی ظروف شیشه ای به طور مناسب در سه مرحاه (شوینده آب معمولی، آب مقطر) انجام می شود؟  آیا بستشوی ظروف شیشه ای به طور مناسب در سه مرحاه (شوینده آب معمولی، آب مقطر) انجام می شود؟  آیا بستشوی ظروف شیشه ای به طور مناسب در سه مرحاه (شوینده آب معمولی، آب مقطر) انجام می شود؟  آیا بستاذره فر مردود و و استقراره ترجهیز به شرایط معمولی مورد نیاز (از نظرداد با طویت، ترو، تهویه، ارتماش و) بر اساس توصیه منظود و بیباز در معرف و ساعت و است و در استاد و دقیل از شرع و ناسایت توصیه و است و در ارزایی قرارگردی ناسید به معبولی آب معمولی آب مقطرا است و است و در است و است و در را در است و	این کلیه کارگذان دستورالعمل های مربوط به اینتی کارگذان و محیط آزمایشگاه را مطالعه نمود و به اجرای آن متعهد می باشد:   آیا نظافت وبهداشت محیط آزمایشگاه در حد مطلوب است ؟  آیا نظافت وبهداشت محیط آزمایشگاه در حد مطلوب است ؟  گارس کنی گیرد؟  آیا عینک ایستی، وسایل کمکی جیت برداشت مایعات توسط پیپت و حفاظ صورت در آزمایشگاه موجود است ومورد استفاده کارکذان آزمایش کارکنان قرابری گیرد؟  آزمایشگاه انجام می شود؟  آزمایشگاه انجام کنوب جداری در ازمای الزاعها کار مشخص و مکتوب بوده و رمایت می گردد؟  آزمایشگاه انجام می شود؟  آزمایشگاه انجام می شود؟  آزمایشگاه انجام می شود؟  آزمایشگاه با نجام در ازمای الزاعها کار مشخص و مکتوب بوده و رمایت می گردد؟  آزمایشگاه با نجام در ازمای الزاعها کار مشخص و مکتوب بوده و رمایت می گردد؟  آزمایشگاه با نجام در ازمی الزاعها کار مشخص و مکتوب بوده و رمایت می گردد؟  آزمایشگاه با نجام در ازمای الزاعها کار مشخص و در دستگاه با استفاده کندرا می می شود؟  آزمایشگاه با نجر در در نجام در در در ایای الزاعها کار مشخص و در سخت معلکر در دستگاه با استفاده کندرا های مناسب با روش های می میدد در ایر در میزد بچهیزات بود ازمایش در در بخار ایای می در در در نجیه با برک ای که اظلامات مربوط به هربار استفاده از دستگاه در اندران بازمان در بخار بی میدود است؟  آزمایشگاه با نجر در در نجیه بازمای می در در ازامات تجهیزات آزمایشگاه می شود؟  آزمایشگاه در در دستگاه در کارند بازمایت تجهیزات آزمایشگاه می بازم در در در ازامای شناسته می باشد ؟  آزمایشگاه در این دستگاه در کارند در انجام نظری در ازامان دستگاه میکروها کرین، فوتومتر و سیطها دارای شناسته می باشد ؟  آزمایشگاه بازمای دستگاه در کارند در انجام در در دستگاه میکروها کرین، فوتومتر و سیطها دارای شناسته می باشد ؟  مد

ی کانتر هنگاه نصب می بایست توسط شرکت پشتیبان کالیبر شود و سوابق آن نگهداری شود دستگاه سل کانتر سیم اتصال به زمین دارد ؟ ت رعایت اصول ایمنی وملوگیری از بروزاشکالات مربوط به نوسانات برق ومود سیم اتصال به زمین و تثبیت کننده نوسانات برق برای کانتر ضروری می باشد . سل کانتر به یک تثبیت کننده برق جهت جلوگیری از نوسانات برق متصل است؟ نگهداری دستگاه سل کانتر طبق کاتالوگ و یا آموزش های ارائه شده توسط کارشناسان شرکت پشتیبان انجام می شود؟	س مبر مبر آی	**	۳۶
ت رعایت اصول ایمنی وملوگیری از بروزاشکالات مربوط به نوسانات برق ومود سیم اتصال به زمین و تثبیت کننده نوسانات برق برای کانتر ضروری می باشد . سل کانتر به یک تثبیت کننده برق جهت جلوگیری از نوسانات برق متصل است؟ نگهداری دستگاه سل کانتر طبق کاتالوگ و یا آموزش های ارائه شده توسط کارشناسان شرکت پشتیبان انجام می شود؟	مِر س آي	*	
ی کانتر ضروری می باشد . سل کانتر به یک تثبیت کننده برق جهت جلوگیری از نوسانات برق متصل است؟ نگهداری دستگاه سل کانتر طبق کاتالوگ و یا آموزش های ارائه شده توسط کارشناسان شرکت پشتیبان انجام می شود؟	س آی	*	
سل کانتر به یک تثبیت کننده برق جهت جلوگیری از نوسانات برق متصل است؟ نگهداری دستگاه سل کانتر طبق کاتالوگ و یا آموزش های ارائه شده توسط کارشناسان شرکت پشتیبان انجام می شود؟	آي	*	
نگهداری دستگاه سل کانتر طبق کاتالوگ و یا آموزش های ارائه شده توسط کارشناسان شرکت پشتیبان انجام می شود؟	آي	*	wı
			<b>ም</b> ለ
ه امورمربوط به دستگاه سل کانترنظیرروشن کردن دستگاه، توجه به گیجهای فشار و(برمسب نوع دستگاه ودرصورت نیاز)، نگهداری	בנ		
			٣٩
ن ضروری (شستشوهای روزانه، هفتگی، ماهیانه وسایر مواردلازه) وفاموش کردن آن میبایست بطور کامل مطابق کاتالوگ دستگاه یا	لمه		' `
وزش كارشناسان شركت پشتيبان صورت كيرد .	آه		
سوابق نگهداری ، سرویس های دوره ای و تعمیرات ( در صورت لزوم) دستگاه موجود می باشد ؟	آي		۴.
ه سوابق مربوطه از قبیل تاریخ انماه شستشوهای لازه، تعمیر، سرویس و یا تعویض قطعه می بایست ثبت و نگهداری شوند .	15		, ,
محلولهای سل کانتر ( ایزوتون – لایز ) دارای تأییدیه معتبر مانند تاییدیه آزمایشگاه رفرانس می باشند؟	آي		۴۱
محلولهای مورد استفاده تاریخ انقضای معتبر دارند؟	آي		۴۲
لوازم شیشه ای (کلاس A ) که در زیر نام برده شده در آزمایشگاه موجود است؟	آي		
۰ – پیپت ml ۵ و ۱۰	الف		۴۳
– بالن ژوژه     ۱۰۰ ml ا	ب		
دمای یخچال ها با دماسنج کالیبره کنترل می گردد؟	آي		kk
یخچال ها چارت کنترل دما دارند ؟	آي		
ای یفمال می بایست روزانه ثبت و نگهداری شود .		**	۴۵
فرایند قبل از انمام آزمایش گاند			
هویت مراجعه کننده با برگه در خواست مطابقت داده می شود ؟	آي	*	۴۶
سیستمی جهت ثبت نتایج CBC برای متقاضیان ازدواج وجود دارد ؟ (دفتر ثبت – رایانه)	آي		kA
تاریخ وساعت پذیرش و نام فرد انجام دهنده پذیرش ثبت می شود ؟	آي		۴۸
تاریخ وساعت نمونه گیری و نام فرد نمونه گیر ثبت می شود ؟	آي		۴٩
مراجعه کننده پیش از نمونه گیری در حالت آرامش قرار می گیرد؟	آي		
مِعه کننده می بایست قبل از نمونه گیری ، مداقل ۵ دقیقه با آرامش بنشیند.	م		۵۰
دستورالعمل نمونه گیری مطابق با آنچه در "اصول مستندسازی " آمده (شامل نحوه نمونه گیری ، ضدانعقادها و نگهدارنده	آي		۵۱
ی لازم ، ویژگی ظروف مورد نیاز برای جمع آوری نمونه، حجم نمونه لازم برای آزمایش های مختلف و )مکتوب شده است ؟	ها		
آزمایشگاه برای نمونه گیری از ویال های آماده CBC حاوی ضد انعقاد استفاده میکند؟	آي		۵۲
صورتی که پاسخ سوال فوق منفی می باشد آیا از نمک دی پتاسیم K2EDTA) EDTA (ستفاده می شود ؟	در	*	۵۳
نسبت ضد انعقاد به خون رعایت می گردد ؟		*	۵۴
ا ۱/۵ $\pm$ ۱/۵ فد انعقاد به ازای هر میلی لیتر فون. ۱/۵ $\pm$ ۱/۵ فد انعقاد به ازای هر میلی لیتر فون.			
جهت گرد آوری نمونهٔ خون از ظرف مناسب درپوش دار استفاده میشود؟	آي		۵۵
نام و نام خانوادگی بیمار و شماره پذیرش روی برچسب ظرف نمونه (با خط خوانا) قید میگردد ؟	آي		۵۶

۵۷		آیا پس از نمونه گیری، نمونه بلافاصله توسط میکسر یا سروته نمودن ، با ضد انعقاد مخلوط می شود؟			
۵۸		آیا معیارهای ردیا قبول نمونه های مختلف( بویژه در مورد نمونه های ارجاع شده از سایرمراکز) مشخص و مکتوب شده است ؟			
۵۹		آیا نمونه ها قبل ازانجام آزمایش درمکان ودمای مناسب نگهداری می شوند ؟			
۶.		آیا در صورت عدم انجام آزمایش در محل از سیستم زنجیره سرد جهت ارسال نمونه ها استفاده میشود؟ (در صورت عدم لزوم			
,.		ارسال نمونه ، مورد "بلی " قید شود )			
۶۱		آیا در صورت ارسال نمونه ، فاصله زمانی مناسب (حداکثر ۴–۱ ساعت) تا انجام آزمایش رعایت میگردد؟ (در صورت عدم لزوم 			
		ارسال نمونه ، مورد " بلی" قید شود )			
		فرایند انمام آزمایش	¥.i	اقدام اصلامي	توضيمات
۶۲		آیا حداکثر فاصله زمانی قابل قبول بین جمع آوری نمونه تا انجام آزمایش، برای نمونه های مختلف، مکتوب شده و رعایت می گردد؟			
۶۳		آیا برای هر یک از آزمایشها "دستورالعمل انجام آزمایش" مطابق با آنچه در اصول مستندسازی آمده، مکتوب شده است ؟ (انجام آزمایش شمارش سلول های خونی اندازه گیری هموگلوبین A2، روش مرجع دستی اندازه گیری هموگلوبین، روش مرجع دستی اندازه گیری هماتوکریت)			
۶۴		آیا تاریخ ، ساعت و نام فرد انجام دهنده آزمایش در هر سری کار ثبت می شود ؟			
۶۵		آیا مشخصات معرف ، کیت ، استانداردها و کنترل های مورد استفاده در هر سری کاری ثبت می گردد ؟			
99	**	آیا شمارش زمینه سل کانتر به صورت روزانه کنترل می گردد ؟			
//	44	شمارش زمینه یا Back ground دستگاه می بایست روزانه ارزیابی و در صورت امکان ثبت و نگهداری شود.			
		آیا قبل از انجام آزمایش ، نمونه ها به خوبی با (میکسر هماتولوژی) مخلوط می گردند؟			
۶۷	**	بلافاصله قبل از انجام آزمایش ، نمونه فون با قرار دادن ویال به مدت ۳-۵ دقیقه بر روی روتاتور و یا مداقل ۱۰ بارسر و ته نمودن			
		کامل آن ، هموژن و یکنوافت گردد. آیا نمونه های با MCH ، MCV و RBC غیر طبیعی دوباره کنترل میشوند؟			
۶۸		. یا حموه کهی به ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰ در صورت غیر طبیعی بودن نتایج پارامترهای ذکر شده ، نمونه مداقل یکبار دیگر می بایست با سل کانتر آزمایش شود.			
۶۹		آیا سیاست و رویه آزمایشگاه برای لزوم تکرار آزمایش یا تایید نتایج آن، مشخص و مکتوب بوده و سوابق رعایت آن موجود میباشد ؟ (شامل موارد نیاز به تکرارآزمایش روی همان نمونه یا نمونه جدید، استفاده از روشهای تاییدی، بررسی اطلاعات بالینی و نتایج سایر آزمایشها، ارسال به آزمایشگاه معتبر دیگر)			
γ.	*	ًیا از روش استاندارد اندازه گیری هموگلوبین جهت کالیبراسیون سل کانتر استفاده می شود ؟			
٧١		آیا استاندارد هموگلوبین مورد استفاده، تأییدیه معتبر مانند تاییدیه آزمایشگاه رفرانس و تاریخ انقضاً معتبر دارد ؟			
٧٢		آیا نحوه نگهداری استاندارد فوق مطابق بروشور سازنده می باشد؟			
٧٣		آیا منحنی استاندارد هموگلوبین که حداقل با تهیه چهار رقت ، رسم شده موجود می باشد؟			
vic		آیا از روش میکرو هماتوکریت دستی جهت کالیبراسیون سل کانتر استفاده می شود ؟			
74	*	جهت بررسی میزان هماتوکریت سل کانتر استفاده از روش فوق ضروری می باشد.			
۷۵		آیا کیت مورد مصرف برای اندازه گیری HbA2 دارای تاریخ انقضاً معتبر می باشد ؟			
٧۶	*	آیا کیت  اندازه گیری HbA2  مورد مصرف دارای تأئیدیه معتبر مانند تاییدیه آزمایشگاه رفرانس می باشد ؟			
γγ		آیا پس از تعویض سری ساخت یا استفاده از کیت جدید ،با کیت معتبر (یا کیت قبلی) مورد ارزیابی قرار می گیرد؟			
		آیا نحوه نگهداری کیت مطابق دستورالعمل سازنده می باشد ؟			
٧٨		در مورد کیتهایی که نیاز به نگهداری در دمای یمْچال دارند توجه به رعایت کامل مفظ زنجیره سرد ضروری می باشد.			
V.0		آیا دستورالعمل سازنده کیت به طور کامل (تهیهٔ همولیزات ،رسیدن به درجه حرارت محیط و ) رعایت میگردد ؟			
٧٩		پیش از انباه آزمایش ، دستور کار همراه کیت می بایست بدقت غوانده شده و هنگاه آزمایش کاملا" مطابق آن عمل شود.			

٨٠		آیا ستونهای تغیی <i>ر ر</i> نگ داده شده از رده خارج می گردد ؟			
		از ستونهایی که رزینهای آنها تغییر رنگ داده اند نباید استفاده شود			
		آیا از لوله مدرج جهت انجام آزمایش استفاده می گردد ؟			
٨١		جهت جمع آوری بافر ماوی هموگلوبین A2 از ستون و تهیه نمونه توتال می بایست از لوله مدرج استفاده شود. در صورت عدم دسترسی			
		به لوله های فوق لوله های معمولی را می توان با کمک قلم الماس یا  ماژیک مدرج نمود.			
٨٢		آیا درجه بندی لوله مدرج با پی پت کلاس A کنترل شده است ؟			
A1		توصیه می گردددر ابتدای فرید لوله مدرج، با استفاده از پیپت کلاس A ، از صمت مجم آن اطمینان ماصل نمود.			
		یا در هر سری کاری به عنوان کنترل از یک نمونه دارای هموگلوبین $\mathbf{A}^2$ مشخص استفاده میشود ؟			
۸۳	**	در صورت امکان در هر سری کاری به منظور کنترل کیفی، نمونه ای با مقدار هموگلوبین A2 مشفص به همراه سایر نمونه ها آزمایش			
		شود.			
		·		6	
		کنترل کیفی آزمایشات	¥2.	صلام	توضيمات
		حمرن حيمي ۱(مايست	٦. ا	اقدام اصلامى	₽. 16.
		آیا دستورالعمل روش کالیبراسیون دستگاه وجود دارد؟		_	
٨۴		روش کالیبراسیون سل کانتر می بایست بصورت مکتوب در آزمایشگاه موجود باشد.			
		روس کا میروسیون دوره ای دستگاه سل کانتر حداقل هر ۶ ماه یکبار انجام می گردد وسوابق آن موجود است ؟			
		دستگاههای سل کانتر هر شش ماه یکبار می بایست کالیبر شوند ولی انجاه این امر در موارد دیگری مانندابتدای راه اندازی، پس از هر بار			
۸۵	**	دست ههای سن حائیر هر سس ماه پخبار می بایست حالیبر سوند ولی انجام این امر در موارد دیگری مانندابندای راه انداری، پس از هر بار تعمیر یا سرویس ، قابل قبول نبودن نتایج کنترل کیفی روزانه ، ویا تعویض مملولها (در صورتیکه موجب تغییر مشفص در نتایج فون			
		کنترل ونمونه بیماران گشته باشد )ضروری می باشد.سوابق انجاه کالیبراسیون می بایست عداقل به مدت دوسال نگهداری شود.			
		۔ آیادر صورت عدم استفادہ از کالیبراتور ،جهت کالیبراسیون اولیه از حداقل۳ نمونه خون تام تازہ که هر کدام دو بار توسط روش			
		مرجع و دو بار با دستگاه آزمایش شده باشند، استفاده شده است ؟			
٨۶		درصورت عدم دسترسی به کالیبراتورهای تجارتی یاوجود هرگونه تردید نسبت به اعتبار آن، کالیبراسیون باید از غون طبیعی تازه ، استفاده			
""		کرد. برای اینکار پارامترهای مداقل ۳ نمونه فون کامل طبیعی دو بار با روشهای مرجع دستی و دو بارنیز با سل کانتر  اندازهگیری شده و			
		پس از مماسبه میانگین هر پارامتر با  روش دستی و دستگاهی، فاکتور کالیبراسیون مدید،تعیین می گردد. برای افزایش دقت این امر			
		میتوان از تعداد نمونه های بیشتر استفاده نمود .			
		آیا عدم دقت سل کانتر به طور ماهانه ارزیابی می شود ؟			
λY	*	مهت بررسی عده دقت (CV) دستگاه می بایست هر ماه از نمونه فون کنترل و یا نمونه های روزمره در دامنه های طبیعی و غیرطبیعی			
		برای انجاه آزمایشات تکراری Replicate tests و تعیین ضریب انمراف معیار(CV) برای هرپارامتر استفاده نمود.			
		آیا برای کنترل کیفی روزانه از خون کنترل استفاده می شود ؟			
٨٨	***	توصیه میگردد برای کنترل کیفی در هر ۸ ساعت کاری یک بار از فون کنترل استفاده گردد. بهتر است در صورت امکان از دو دامنه متفاوت			
		طبیعی و غیر طبیعی استفاده شود.			
٨٩	*	در صورت استفاده از خون کنترل آیا تاریخ انقضای معتبر دارد ؟			
	411	آیا نمودار کنترل کیفی دستگاه به طور مناسب رسم شده است؟			
9.	**	رسم چارت به صورت دستی یا با استفاده از نرم افزار مفصوص کنترل کیفی قابل قبول می باشد .			
		آیا در صورت عدم دسترسی به خون کنترل از  روش های زیر جهت کنترل کیفی دستگاه استفاده می گردد؟			
۵.	ata at-	T-Britin ◆ Check test ◆			
91	**	Duplicate test •			
		Delta Check ● Patient Mean ●			
4		آیا سوابق کنترل کیفی دستگاه موجود می باشد ؟			
94	**	سوابق می بایست مداقل بمدت دو سال نگهداری شوند.			
٩٣	*	آیا در صورتی که نتایج کنترل کیفی قابل قبول نباشد اقدام اصلاحی صورت می گیرد و سوابق آن موجود است؟			
<u>I</u>	<u> </u>				

آیا سوابق کنترل زمان سنج دستگاه توسط کرنومتر موجود می باشد ؟		
زمان سنج دستگاه می بایست هر سه ماه با کرونومتر ارزیابی شود و سوابق آن مداقل بمدت دو سال نگهداری شود		916
آیا سوابق کنترل سرعت دستگاه توسط تاکومتر کالیبره موجود می باشد ؟		
سرعت سانتریفوژ می بایست هر سه ماه توسط تاکومتر کالیبره کنترل گردد و سوابق آن مداقل بمدت دو سال نگهداری شود.		٩۵
آیا خط کش میکروهماتوکریت با خط کش عادی کنترل شده و سوابق آن موجود است؟		
مهت بررسی ابزار قرائت هماتوکریت می توان لوله هماتوکریتی را که طول ستون سلول و پلاسمای آن مجموعاعدود ۵ سانتی متر و		
PCVآن ۰/۵ بوده را انتفاب نموده ، و روی فطکش معمولی طوری قرار داد که ابتدای ستون کلبول قرمز روی فط صفر فطکش و انتهای		98
ستون سلول و پلاسما در مد ۵ سانتیمتر قرار گیرد. قرار گرفتن انتهای بالایی ستون گلبولهای قرمز بر روی فط ۲/۵ سانتیمتر نشاندهنده		
صمت قرائت توسطابزار قرائت هماتوکریت مورد استفاده میباشد.		
در صورت عدم امکان اجرای بندهای ب و ج آیا با روش غیر مستقیم دستگاه میکرو هماتوکریت کنترل می گردد؟		
در صورتیکه ارزیابی عملکرد دستگاه میکروهماتوکریت بصورت مستقیم امکانپذیر نباشد از روش توصیه شده سازمان بهداشت جهانی		
مى توان جهت بررسى توان دستگاه به روش زيراستفاده نمود چند نمونه غون باهماتوكريت نمودكمتر از ٥/٥ را انتفاب نموده و پس از		97
۰۰ بار سروته نمودن بصورت دوتایی به مدت ۳، ۵،۷، ۹ و ۱۱ دقیقه سانتریفوژ، کرده و نتایج ثبت میشود. در صورت مناسب بودن توان		
دستگاه (g) نتایج ماصله از دقیقه ۵ به بعد می بایست بدون تغییر باقی بماند.		
اسپکتروفتومتر یا فتومتر : آیا کنترل کیفی دستگاه حداقل هر ۶ ماه یکبار انجام میگیرد ؟		
کالیبراسیون وکنترل کیفی اسپکتروفوتومتر، فوتومتر در ابتدای بکارگیری (ابتدای فرید) و مداقل هر 4 ماه ضروری می باشد ولی در این	*	٩٨
فاصله در صورت هرگونه تغییر در عملکرد یا تعمیر انجاه امر فوق ضروری می باشد . سوابق کنترل کیفی ، سرویس ، نگهداری و تعمیرات	·	.,,
مربوطه می بایست مداقل بمدت دو سال نگهداری شود.		
آیا سوابق کنترل خطی بودن دستگاه وجود دارد ؟	*	99
این آزمایش با استفاده از سیان مت هموگلوبین برای طول موچ ۵۴۰ نانومتروپارانیتروفنل برای طول موچ۵۴۰ نانومتر انجام می گیرد.	ጥ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
آیا سوابق بررسی صحت فتومتریک دستگاه وجود دارد ؟		
این آزمایش با استفاده از مملول دی کرومات پتاسیم انمام می شود.	*	1 • •
آیا سوابق بررسی صحت طول موج دستگاه وجود دارد؟	.1.	
این آزمایش برای فتومترها انجام نمیشودوبرای اسپکتروفتومترها با استفاده از سیان مت هموگلوبین قابل انجام می باشد.	*	1 - 1
آیا سوابق بررسی عدم وجود انوار ناخواسته موجود می باشد ؟		
انوار ناغواسته بوسیله اندازه گیری جذب نوری ماده ای که ۱۰۰٪ جذب نوری دارد (مثّل استن یا نیتریت سدیم در طول موجهای غاص )	*	۱۰۲
مشفص می گردد.		
آیا سوابق بررسی رانش فتومتریک وجود دارد ؟	*	۱۰۳
این آزمایش با استفاده از قرائت جذب نوری مملول سیان مت هموگلوبین در طی زمان مشفص انجام می گیرد.	ጥ	1.1
آیا کنترل کیفی سمپلرها حداقل هر ۶ ماه یکبار انجام می شود ؟		
بررسی دقت و صمت سمپلرهای دستی ۳ تا ۴ بار در سال توصیه شده است که انجام مداقل دوبار الزامی می باشد سوابق کنترل کیفی	*	۱۰۴
مربوطه می بایست عداقل بمدت دو سال نگهداری شود.		
آیا سوابق کنترل عدم دقت سمپلرها وجود دارد ؟	*	1
این آزمایش با استفاده ازمملول رنگ سبز غوراکی یا پارانیتروفنل قابل انجام است.	ক	۱۰۵
آیا سوابق کنترل عدم صحت سمپلرها موجود می باشد ؟	- ماد	1.6
این آزمایش با استفاده ازمملول رنگ سبز فوراکی قابل انجام است.	*	1.8
آیا آزمایشگاه در برنامه کنترل کیفی خارجی هماتولوژی شرکت می نماید ؟		1.4
آیا در صورت شرکت در برنامه های کنترل کیفی خارجی، با دریافت نتایج نامناسب ( Dl > 2 ) اقدام اصلاحی صورت میگیرد؟		
• نتیجه مناسب: DI<1		
•         قابل قبول ولى بينابينى : DI=1-2		1 • ٨
• نیاز به بررسی روش آزمایش و یا بررسی کالیبراسیون می باشد : 3-Dl=2-3		
• اقدام فوری نیاز است 3 <di< td=""><td></td><td></td></di<>		

توضيمات	اقدام اصلامی	אַג	ىلە	فرایند پس از انمام آزمایش و گزارش دهی		
				آیا مدت زمان نگهداری نمونه های مختلف پس از انجام آزمایش مکتوب شده و رعایت می گردد ؟		1.9
				آیا مکان و شرایط مناسب نگهداری نمونه های مختلف( به لحاظ کیفیت نمونه، ایمنی و امنیت) پس از انجام آزمایش مکتوب شده و رعایت می گردد؟		11.
				آیا نمونه های CBC حداقل به مدت ۲۴ ساعت پس از آزمایش در یخچال نگهداری می شود ؟	**	111
				چون پارامترهای غونی تا ۴۴ساعت در دمای یغچال پایدارمی باشد ، نمونه CBC را می بایست تا ۴۴ ساعت در یغچال نگهداری نمود.	44	111
				آیا درج صحیح نتایج در بر گه گزارش بیماربه تایید مسئول واحد مربوطه یا فرددیگری که برای این کارتعیین شده ، می رسد ؟		111
				آیا نتایج آزمایشها مبتنی بر استانداردهای کشوری بایگانی و نگهداری می شود؟		111
توضيمات	اقدام اصلامى	مَدِر	ىلە	انبارش و نگهداری مواد و کیت ها		
				آیا محلول ها و معرف های تهیه شده دارای برچسب مشخصات شامل نوع محلول ، تاریخ ساخت ، تاریخ انقضاء و شرایط نگهداری هستند ؟		114
				آیا به تاریخ مصرف محلول ها،معرف ها ، کیت ها و مواد مصرفی از قبیل سرنگ ها، دیسک های آنتی بیوگرام ، پودرها و محیط های کشت میکروبی ، محلول های رنگ آمیزی و به دقت توجه می گردد ؟		110
				آیا اقلام مختلف آزمایشگاهی در دمای مناسب ( یخچال ، فریزر یا دمای اطاق ) طبق توصیه سازنده نگهداری می شوند ؟		118
				آیا دمای اطاق با در نظر گرفتن زمان هایی که سیستم های سرمایشی یا گرمایشی خاموش هستند ، بین ۲۶–۱۸ درجه سانتی گراد حفظ می شود ؟		117
				آیا جهت ثبت دمای یخچال ها و فریزرها بطورروزانه، از دماسنج کالیبره یا دماسنج هایی که با دماسنج کالیبره کنترل می گردند ، استفاده می شود ؟		114
توضيمات	اقدام اصلامی	ਲ਼ਾੱ	ىلە	ارماع نمونه		
				آیا مشخصات بیمارونمونه های ارسالی و نوع آزمایش های درخواستی به طریق مناسب ثبت و نگهداری می شود ؟		119
				آیا شرایط لازم جهت انتقال نمونه از نظر درجه حرارت ، زمان ، ظرف و، به لحاظ حفظ کیفیت نمونه ، مکتوب شده و رعایت می گردد ؟		14.
				آیا حین انتقال نمونه ، حمل وبسته بندی به روش مناسب ( طبق دستورالعمل مربوطه) به لحاظ حفاظت و ایمنی فرد حمل کننده و جامعه رعایت می گردد ؟		171
توضيمات	اقدام اصلامی	אַג	dļ	شناسایی و رسیدگی به فطاها و موارد عدم انطیاق	,	
				آیا نحوه ثبت ومسئول ثبت خطاها و موارد عدم انطباق ( مواردی که با اصول صحیح انجام کار انطباق ندارند) که در بخش تالاسمی اتفاق می افتد مشخص است و سوابق آن موجود است؟		177
	<b></b>			ى مميز : تاريغ تكميل فرم:	ام خانوادگر	نام و نا

نام و نام خانوادگس ممیزی شونده :

یک امتیاز:	بدون ستاره:
سه امتیاز:	هر ستاره:
مدول امتد	بازات
<b>کارکنا</b> ن	19
آموزش	AA
تاسیسات	1
بهداشت و ایمنی	1A
تمهيزات	МĈ
فرآیند قبل از انمام آزمایش	γγ
فرآیند انمام آزمایش	lch
عنترل کیفیت آز <i>مایش</i>	VV
فرآیند بعد از انماه آزمایش و گزارشدهی	10
انبارش و نگهداری مواد و کیت ها	۵
منهما ولم)ا	m
شناسایی و رسیدگی به فطاها و موارد عده انطباق	1
ممع کل	hèm
امتیاز نها	ایی
نمره مدنصاب (۷۰٪ مِمع کل)؛	
نمره کسب شده:	
نمره هر بفش: مداقل هن نمره هر بفش:	
نمره ایده آل ( ۸۵٪ مِمع کل ):	