

کد: EMP-SRF-01-01		برگه سرویس و تعمیر تجهیزات (Equipment Management Process: Service And Repair Form)	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
تعداد صفحات: ۱	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۵/۲۹		

نام دستگاه: <u>اتوماتیک پاتوبیولوژی OLYMPS</u> کد شناسایی دستگاه: <u>AMP-EEL-01-03</u> نام بخش: <u>پاتوبیولوژی</u>			
نوع درخواست: <input type="radio"/> جنرال سرویس <input checked="" type="radio"/> سرویس دوره‌ای <input checked="" type="radio"/> خرابی <input type="radio"/> تعمیر قطعه			
تاریخ خروج از کار دستگاه	تاریخ تماس با شرکت پشتیبان	نام ایمن کننده دستگاه	تاریخ تعمیر یا سرویس
۱۴۰۲/۰۴/۰۴	۱۴۰۲/۰۴/۰۶ ۹۴۵۳ ۱۷۸۰	<u>شکری</u>	۱۴۰۲/۰۴/۰۷
تاریخ بازگشت به کار دستگاه	نام تایید کننده قبل از شروع به کار مجدد	نام تعمیر کار شرکت پشتیبان	محل تعمیر یا سرویس
۱۴۰۲/۰۴/۰۷	<u>شکری</u>	<u>مهرابی</u>	<u>آزمایشگاه رصد</u>

شرح تعمیرات و سرویس	سوابق تایید فنی قبل از شروع به کار مجدد
<p>بررسی و تستی با در لاین تنظیم موتور و استن بررسی در نبع اشغال سیم و لیم</p>	<p>تکرار بررسی دستگاه بررسی شد. معوی با بد است.</p>

کارشناس کیفیت: [Signature]

مسئول بخش: [Signature]

مسئول فنی: [Signature]

مدیر کیفیت: [Signature]

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	----------------------------



شرکت پرتو طب آسمان

گزارش مراجعه به آزمایشگاه

شماره فرم:	نام مرکز: <i>پرتو طب آسمان</i>	شهر: <i>تهران</i>	کد مرکز:	تلفن مرکز:
نام و تلفن مسئول فنی:	نام و مدل دستگاه: <i>AV4500</i>	شماره سریال:	نام اپراتور اول:	نام اپراتور دوم:
نام بخش:	نام سوپروایزر:	تاریخ درخواست:	نوع درخواست:	شرح درخواست:
			<input type="checkbox"/> اورژانس <input type="checkbox"/> غیر اورژانس	<input type="checkbox"/> بازدید گارانتی <input type="checkbox"/> بازدید قرارداد <input type="checkbox"/> صدور گواهی کالیبراسیون

اقدامات انجام شده:

ایرادات:

بازرسی کلی دستگاه و بررسی عملکرد بخش های مختلف و رفع ایرادات

تعمیرات انجام شده:

تعمیرات انجام شده:

اقدامات بعدی:

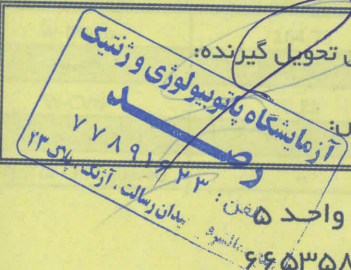
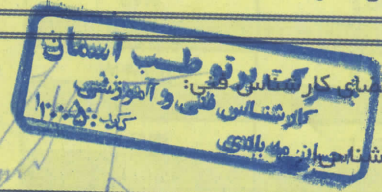
در صورت نیاز به تعمیرات یا تعویض قطعات

ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد	ردیف	نام قطعه	کد قطعه	تعداد
۱				۹			
۲				۱۰			
۳				۱۱			
۴				۱۲			
۵				۱۳			
۶				۱۴			
۷				۱۵			
۸				۱۶			

ISE	Measuring	Pipetting	Cooling	Probes	Vacuum	Rinse	System	جمع قیمت قطعات
							Check	کارمزد
							Clean	تخفیف
							Calibr.	مبلغ کل

زمان و تاریخ شروع مأموریت:	/ /	تاریخ و زمان ورود به مرکز:	/ /	مدت زمان سرویس:	۷ ساعت
مدت زمان سفر:	:	تاریخ و زمان خروج از مرکز:	/ /	وسیله ایاب و ذهاب:	تاکسی

نام و امضای کارشناس فنی:	تأییدیه مسئول انبار:	نام و امضای تحویل گیرنده:
کد کارشناسی: <i>۱۳۰۵۵</i>	امضاء:	شماره تماس:



تهران، خیابان ستارخان، کوچه مکتب الصادق، پلاک ۳۱۱، طبقه دوم، واحد ۵
 تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۱۷۰۱۵ فکس: ۰۲۱-۶۶۵۳۱۷۸۰ آدرس: تهران، خیابان ستارخان، کوچه مکتب الصادق، پلاک ۳۱۱، طبقه دوم، واحد ۵

۱۴۰۲/۰۳/۱۰

پس از خرابی دستگاه الیمپوس و رفع عیب‌یابی دستگاه توسط شرکت پشتیبان، تکرارپذیری دستگاه روی نمونه پولد سرم براساس خطای مجاز آنالیت‌های زیر به شرح زیر است:

1. Input Data

	A=Glu	B=Urea	C=Cr	D=TG	E=Chol	F=U.A	G=AST	H=ALT	I=ALP	J=Alb	K=LDH
1	96	45	1.03	165	176	6.8	24	30	151	4.3	225
2	97	45	1.05	164	176	6.8	24	30	151	4.3	225
3	97	46	1.03	165	176	6.8	25	30	150	4.3	222
4	97	45	1.03	165	175	6.8	25	29	151	4.2	222
5	96	45	1.05	165	176	6.6	24	29	150	4.3	225
6	97	46	1.05	165	176	6.8	24	29	150	4.3	225
7	96	46	1.03	164	176	6.8	25	30	151	4.3	225
8	96	46	1.03	165	175	6.8	25	30	151	4.3	225

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	A=Glu
TEa	10 (CLIA)
Count	8
Min.	96.00
Max.	97.00
Sum	772.00
Mean	96.50
Median	96.50
Mode	96.00
SD	0.53
CV%	0.55
W-Count	8
W-Mean	96.50
W-SD	0.53
W-CV%	0.55
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	B=Urea
TEa	12 (RCPA)
Count	8
Min.	45.00
Max.	46.00
Sum	364.00
Mean	45.50
Median	45.50
Mode	45.00
SD	0.53
CV%	1.17
W-Count	8
W-Mean	45.50
W-SD	0.53
W-CV%	1.17
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	C=Cr
TEa	15 (CLIA)
Count	8
Min.	1.03
Max.	1.05
Sum	8.30
Mean	1.04
Median	1.03
Mode	1.03
SD	0.01
CV%	1.00
W-Count	8
W-Mean	1.04
W-SD	0.01
W-CV%	1.00
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	D=TG
TEa	12 (RCPA)
Count	8
Min.	164.00
Max.	165.00
Sum	1318.00
Mean	164.75
Median	165.00
Mode	165.00
SD	0.46
CV%	0.28
W-Count	8
W-Mean	164.75
W-SD	0.46
W-CV%	0.28
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	E=Chol
TEa	10 (CLIA)
Count	8
Min.	175.00
Max.	176.00
Sum	1406.00
Mean	175.75
Median	176.00
Mode	176.00
SD	0.46
CV%	0.26
W-Count	8
W-Mean	175.75
W-SD	0.46
W-CV%	0.26
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	F=U.A
TEa	8 (RCPA)
Count	8
Min.	6.60
Max.	6.80
Sum	54.20
Mean	6.78
Median	6.80
Mode	6.80
SD	0.07
CV%	1.04
W-Count	8
W-Mean	6.78
W-SD	0.07
W-CV%	1.04
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	G=AST
TEa	20 (CLIA)
Count	8
Min.	24.00
Max.	25.00
Sum	196.00
Mean	24.50
Median	24.50
Mode	24.00
SD	0.53
CV%	2.18
W-Count	8
W-Mean	24.50
W-SD	0.53
W-CV%	2.18
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	H=ALT
TEa	20 (CLIA)
Count	8
Min.	29.00
Max.	30.00
Sum	237.00
Mean	29.63
Median	30.00
Mode	30.00
SD	0.52
CV%	1.75
W-Count	8
W-Mean	29.63
W-SD	0.52
W-CV%	1.75
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	I=ALP
TEa	12 (RCPA)
Count	8
Min.	150.00
Max.	151.00
Sum	1205.00
Mean	150.63
Median	151.00
Mode	151.00
SD	0.52
CV%	0.34
W-Count	8
W-Mean	150.63
W-SD	0.52
W-CV%	0.34
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	J=Alb
TEa	10 (CLIA)
Count	8
Min.	4.20
Max.	4.30
Sum	34.30
Mean	4.29
Median	4.30
Mode	4.30
SD	0.04
CV%	0.82
W-Count	8
W-Mean	4.29
W-SD	0.04
W-CV%	0.82
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

Method	Inter-Assey Imprecision
Column	K=LDH
TEa	8 (RCPA)
Count	8
Min.	222.00
Max.	225.00
Sum	1794.00
Mean	244.25
Median	225.00
Mode	225.00
SD	1.39
CV%	0.62
W-Count	8
W-Mean	224.25
W-SD	1.39
W-CV%	0.62
CV% value	OK
F-Test or Chi-Squared	-

تکرارپذیری دستگاه پس از تعمیر براساس خطاهای مجاز هر آنالیت مورد تایید است.

مدیر کیفیت:

مسئول فنی:

کارشناس فنی:

مسئول کنترل کیفیت:

NO. 0008 S.ID tt3 20/02/2008 16:49
LU 96r UREA 45r CREAT 1.03e TG 165r CHOL 176r
.A 6.8r AST 24r ALT 30r ALP 151e ALB 4.3r
DH 225r

NO. 0009 S.ID tt4 20/02/2008 16:49
U 97e UREA 45r CREAT 1.05r TG 164r CHOL 176e
A 6.8e AST 24e ALT 30e ALP 151e ALB 4.3r
H 225e

NO. 0010 S.ID tt5 20/02/2008 16:49
97e UREA 46r CREAT 1.03e TG 165e CHOL 176e
6.8r AST 25r ALT 30r ALP 150e ALB 4.3e
222e

0011 S.ID tt6 20/02/2008 16:49
97r UREA 45r CREAT 1.03r TG 165e CHOL 175e
6.8r AST 25e ALT 29r ALP 151e ALB 4.2r
222e

0012 S.ID tt7 20/02/2008 16:49
96r UREA 45r CREAT 1.05r TG 165e CHOL 176r
6.6r AST 24r ALT 29e ALP 150e ALB 4.3r
225e

0013 S.ID tt8 20/02/2008 16:49
97r UREA 46r CREAT 1.05e TG 165r CHOL 176r
6.8r AST 24e ALT 29r ALP 150e ALB 4.3e
225e

0014 S.ID tt9 20/02/2008 16:49
96e UREA 46r CREAT 1.03r TG 164e CHOL 176r
8e AST 25e ALT 30r ALP 151e ALB 4.3e

NO. 0008 S.ID tt3 20/02/2008 16:49
 LU 96r UREA 45r CREAT 1.03e TG 165r CHOL 176r
 .A 6.8r AST 24r ALT 30r ALP 151e ALB 4.3r
 DH 225r

NO. 0015 S.ID tt10 20/02/2008 16:49
 LU 96e UREA 46r CREAT 1.03e TG 165r CHOL 175e
 .A 6.8e AST 25r ALT 30e ALP 151e ALB 4.3r
 DH 225e

کارشناس کیفیت:

مسئول بخش:

مسئول فنی:

مدیر کیفیت:

بازنگری در زمان مقتضی	مسئول فنی دکتر علیرضا فلاح	تهیه کننده حکیمه بابایی
--------------------------	-------------------------------	----------------------------