H NG D N S D NG

MÁY PHÂN TÍCH SINH HÓA T NG

AUTORA



Plot No.: A-374, TTC, MIDC Industrial Area, Mahape, Navi Mumbai – 400 710. (INDIA) Tel.: +91 (22) – 67829700, Fax: +91 (22) – 67829701 Email-sales@robonik.india.com Website-www.robonik.in

KH I NG THI T B

- Ki m tra bình n c c t, bình n c th i
- Ki m tra hóa ch t
- B t công t t ngu n (công t t trên b ngu n), thi t b s t kh i ng. Sau khi kh i ng xong ta ch n User. Màn hình s hi n th nh bên d i:

| Sec. | | |
|--|----------------------------------|-------|
| | Robert anto Pri. 181 | |
| | Languages : Proceed Cancel | |
| D. | Current Language English | |
| San and a second | | |
| | | |
| 3 3 8 3 | | Dette |

- Ch n m c Proceed, thi t b s t ng thi t l p, ki m tra t t c các b ph n c . Màn hình xu t hi n thông báo: "Do you want to Do Referencing". N u ta mu n ch y l i Referencing (blank) thì ch n Yes. Mu n s d ng Referencing ã ch y tr c ó, ta ch n No.
- Thông th ng ta ch n **No**.



QUY TRÌNH CH Y M U B NH NHÂN

I. XÓA CÁC M UB NH NHÂN Ã CH Y TR C Ó

Quy trình xóa các m u b nh nhân ã ch y tr c ó c th c hi n nh sau:

1. Xóa các m u b nh nhân

- T màn hình chính, ta ch n Loading \ Load Sample



- Màn hình Load Sample xu t hi n

| Samples | | | | | | Se | et 6 Sample | 0 0 | Patient Name |
|-----------|---------|-----------|-----|---------|-------|---------|----------------|----------|--------------|
| SampleIC | P | atient Na | ame | Profile | | Reagent | Survey or | Require | d Volume |
| EG002 | s | 2013011 | 7 | | , | U KALIN | E PHOS | 25.000 | |
| Sample L | ocation | | | | | Mahe | Set2 Activ | ~ | Load All |
| Load Yolu | inte: | | | and . | Set : | 1 | * | | Load |
| Sampl | Patien | t Name | San | npleID | Reag | ent. | Les | d Volum. | - |
| 2 | \$2013 | 0117 | EGI | 101 | ALKA | LINE PH | 05 25 | | |
| 5 | \$2013 | 0117 | EGI | 104 | ALKA | INF PH | 05 25 | 1000 | |
| 6 | \$2013 | 0117 | EGO | 105 | ALKA | LINE PH | 05 25 | 0.00 | |
| 7 | 32013 | 0117 | EG | 006 | ALEU | MIN, GL | UIC 6.0 | 69 | |
| | | | _ | | | | | | |

- Ch n Clear. Màn hình xu t hi n thông báo: "Are you sure you want to Clear all the loaded samples?" Ch n Yes xóa các m u b nh nhân ã ch y tr c ó.
- Ch n Close

2- Xóa các thông s o ã cài t cho b nh nhân

- T màn hình chính, ta ch n **Patient** \ **Test Assignment**



- Màn hình **Test Assignment** xu t hi n

| Patient : | | | (10.0) | Profile : | | Tests : | |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------|
| Patient Name Piapeste Address 8/6 | : Posje | Sequ Sequ | e ID: cotial pocatial SempleID | DIADETIC PROFILE END POINT TEST HEPATIC PROFILE LIPID PROFILE | | ALBUMIN AUKALINE PHOSIPI AMYLASE CHOLESTEROL * CHOLESTEROL | |
| Sequential Test Orses Doctor : | Sample Name Trans theat | initial Dpt Sampt | Sample ID + | ALBUMIN ALKALINE PHO CHOLESTEROL GLUCOSE SGO1 | SPHATA | GREATING DIRECT BR GAMMA GT GL1 GLUCOGE | IRUBIN |
| | ~ | | | Asis | 9 II | Delete Al | Delete Test |
| Name | Sample | ID. | Puble | Test | | | 1 |
| Capital Control of Con | LIS | | COROMORY | ALKAUNE I CHOLESTE GLUCOSE-I SGOT SGPT 10TAL PRO | PHOSPHA ROL RANDOM | TASE | |
| | | | | TRIGS VCER | REDES | | |

- Ch n **Delete All**, màn hình xu t hi n thông báo: "**Are you sure you want to delete all tests**? Ch n **Yes** xóa t t c các thông s cài t cho b nh nhân.
- Ch n Close

3-Xóa thông tin b nh nh n

- T màn hình chính, ta ch n Patient \ Patient Information



- Màn hình **Patient Information** xu t hi n

| Patient Name Rajesti | Address B/6.Pooja Complex | Age 45 | Gender Male - Child Female | Tel. No | Email ID | |
|-------------------------|------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------|----------|-------|
| | | | | | | |
| Saure | Sour Defete | | Delete All | Fanart | Cancel | Close |

- Ch n Delete All xóa h t t t c các thông tin b nh nhân tr c ó

II. CH YM UB NHNHÂNM I

Quy trình ch y m u b nh nhân m i c th c hi n nh sau:

1- Khai báo thông tin b nh nhân

- T màn hình chính, ta ch n **Patient \ Patient Inforrmation**

| File Edit View Reagant | Patient Losding Run Primi | ng Utilities Help |
|---------------------------|---|-------------------|
| ③ 元 · 全 · SampleD Test | Test Assignment Sample Type Doctor Department Patient Results Patient Report | |
| | Patient Information | |

- Màn hình Patient Information xu thi n

| Patient Name | Address | Age | Gender | Tel. No | Email ID | |
|--------------|----------------------|-----|-----------------|--------------|------------|----------|
| Rajesh | E/6.Peeja Complex | 45 | Mole - | | | |
| | | | Child Female | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sector 1 | CARDON 1111 CARDINGS | | PERSONAL AND | TTT an south | - Margaret | 216 J.C. |

- Ch n New nh p vào tên b nh nhân trong m c Patient Name. Nh n phím Tab nh p vào a ch b nh nhân (Address), Tu i (Age), Gi i tính (Gender).. Nh p xong nh n phím Enter
- Ch n Save
- Ch n New. Cách làm t ng t nh trên khai báo thông tin cho các b nh nhân ti p theo
- Sau khi ã khai báo xong, ch n Close

2- Khai báo thông s o cho t ng b nh nh n

- T màn hình chính, ta ch n Patient \ Test Assignment



- Màn hình Test Assignment xu t hi n

| Patient: | | Samela ID | | Profile : | | Tests : | | |
|--|-------------|--|---------|---|---|---------|--|------|
| Address Sequential Sample Name Test Order Inum Haut Dector : | | Sequential Sequential SampleID Initial Sample ID Dpt Sample Type : | | COHON DIABETI END PO HEPATIK LIPIO PI | OFY C PROFILE INT TEST C PROFILE NOFILE | - | ALSOLINE PHOSPHATAS ANYLASE CHOLT CHOLESTEROL CHEATENNE DIRECT BILIFUEIN GAMMA GT GLI GLI GLUCOSE | |
| Name | • Sample | ap . | Profile | Test | Assign |][] | Delete All Delete | Test |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

- Trong m c Patient Name ta ch n tên b nh nhân
- Trong m c Sample ID ta nh p vào s ID (s th t) c a b nh nhân
- Trong m c **Profile** ho c **Tests** ta ch n thông s c n o cho b nh nhân
- Ch n m c Assign
- Ta th c hi n các b c nh trên cho t t c các b nh nhân còn l i
- 3- Khai báo v trí m u b nh nhân
- T màn hình chính, ta ch n Loading \ Load Sample

| File fuit | View Reage | nt Patient Li | seding Run Priming Utili | ties Help |
|--------------|------------|---------------|---|-----------|
| 0 13 | - 着 | · 🝰 📕 | Load Reagent Load Calibrator | 0 |
| SampleD Test | | Load Sample | | |
| | 161 | RESUR | Load QC Sample Load Multi Calibrator | |

- Màn hình Load Sample xu t hi n

| Samples : | | | S | Sort Sample ID | Patient Name |
|-------------|-------------|------------|---------|-------------------|--------------|
| SampleID | Patient Na | me Profile | Reager | it Requi | red Volume |
| EG001 | \$2013011 | 7 | ALKALI | NE PHOS 25.00 | |
| EG002 | \$2013011 | 7 | ALKALI | NE PHOS 25.00 | |
| EG803 | \$2013011 | 7 | ALKALI | NE PHOS 25.80 | |
| EG004 | \$2013011 | 7 | ALKALI | NE PHOS 25.00 | |
| EG005 | \$2013011 | 7 | ALKALI | NE PHOS | 8 |
| EG006 | \$2013011 | 7 LIPID | GLUCO | SE-RAN 6.000 | |
| Load Volume | ĸ | 14 | Set: 1 | • | Load |
| Sampl P | atient Name | SampleID | Reagent | Load Volum | |
| | | | | | |
| 1 | 1.1 | | 1 60.00 | | |

- Ta có th ch n Load All khai báo h t t t c các b nh nhân (v tr t m u b nh nhân s c thi t l p m c nh t v trí 01 tr lên).
- Ho c ta có th ch n l a t ng b nh nhân riêng bi t, và v trí t m u riêng trong m c **Sample** Location. Ch n Load
- Ch n Close

4- Ch ym ub nh nh n

- t các m u b nh nhân vào khây m u (theo v trí ã cài t trên máy)
- Nh n phím **Run** b t u quá trình ch y m u. Máy s t ng phân tích m u và k t qu s hi n th trên màn hình ho c in ra gi y.

III. IN K T QU B NH NHÂN

1-Xemktqubnhnhân



- T màn hình chính, ta ch n **Patient \ Patient Results**.
- ây ta có th xem k t qu c a các b nh nhân ang ch y h c c a t t c các b nh nhân ã ch y tr c ó.
- in k t qu b nh nhân, ta ch n b nh nhân c n in và nh n phím **Print**.

2- Inktqu



- T màn hình chính, ta ch n Patient \ Patient Report
- Ch n b nh nhân c n in, nh n phím **Print** \ **OK** \ **OK**.

IV. CH YM UC PC U

Trong khi ta ang ch y m u b nh nhân, có m t ho c nhi u m u c n tr k t qu g p ta th c hi n ch c n ng ch y m u c p c u. Qui trình nh sau:

| Autor | - | | | | | |
|-----------|----------------|------------|-----------|--------------|-----------|----|
| File Ed | t View Reegent | Patient Lo | eding Run | Priming 1958 | ties Help | 5 |
| 0 | 之、矣。 | 1 100 | hit O | OA | 00 | I. |
| - | | - 100m | | | - | 1 |
| Sart | Test | Result | Mode | Status | Absorb# | 2 |
| PM,006 | 5001_RLR2 | 49.936 | Kinetic | Test Comple. | 950.0 | |
| PNLIOOS | SGPT_Robonik | 42.428 | Kinetic | Test Comple | 0.024 | |
| PNUCCE | TOTAL PROTEIN | 6.525 | EndPoint | Test Comple. | 0.338 | |
| PNUCOB | TRIGLYCERIDES | 111.694 | EndPoint | Test Comple | 0.139 | |
| distance. | LIREA RI RZ | 35.900 | FinedTi | Test Comple | 0.077 | |

- T màn hình chính ta ch n nút STAT **STAT**, màn hình xu t hi n thông báo: **"Do you want to** activate Stat?". ta ch n Yes
- Màn hình **Stat** s xu t hi n:

| Sample Lo | 90 | Reagent | | | Free Sample Locations | | | |
|--|--------------|---|--|--------|--|--|---------------------------------------|--|
| C Third Ord Patient Name Age Gender : Sample ID Sample Location : | er From Haut | ALBUMB ALPAIN ALP AMPLASI CALDIB CHOLES Frolle BASIC BOPDYF CONTRO DABETT LFT LFT | N E PHOSPHATASI E I I I TEROL N N C N N N N N N N N N N N N N N N N | · [14] | SampleID PNU001 PNU002 PNU003 PNU003 PNU005 PNU005 PNU005 PNU005 + M Rem | Locali 01 02 03 04 05 07 4 00 07 + | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| Location | SampleID | Prolin | Tast | 1 | | | | |
| • (| - | π. | | Ŧ | | | | |

- Trong m c Patient Name: ta nh p vào tên b nh nhân. (ta có th nh p tu i, gi i tính..)
- Trong m c Sample ID: ta nh p vào s ID (ho c s th t) c a b nh nhân
- Trong m c **Reagent** ho c **Profile**: ta ch n các thông s c n o
- Trong m c Sample Location: ta ch n v trí t m u b nh nhân
- Nh n phím Load
- Ta th c hi n quy trình nh trên cho các b nh nhân ti p theo (n u có).
- t m u b nh nhân vào úng v trí
- Nh n phím **Run.** Thi t b s t ng ch y m u

CH YM UMULTI CALIB VÀ QC

Tr c khi ch y m u Calib và QC ta th c hi n quy trình xóa m u nh trong m c ch y m u

I. CH YM UMULTI CALIB



- T màn hình chính, ta ch n Loading \ Load Multi Calibrator. Màn hình xu t hi n:

| anoratorream | Bana | 800 | Lot No | 221646 | | ~ |
|--------------------|---------|-----------------|--------------|------------------------|--------|---|
| Reagent ALBUMIN | ROBONIK | R1 Lor. 1 | R2 Loc. 2 | Required Volu 3.000 | me | |
| alibratoriocs | dion D | | Hare Bird | Active | Lond | |
| Calibrat | Lathia | Set: Reguent | 1 | Location | Loaded | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

- Trong m c Calibrator Name: ta ch n lo i calib
- Trong m c Lot No: ta ch n s Lot c a lo i calib
- Trong m c Calibrator Location: ta ch n v trí t m u calib
- Ta ch n thông s c n ch y Calib b ng cách check vào ô vuông phí tr c thông s . Nh n phím Load.
- Ch n Close
- t m u Multicalib vào úng v trí và nh n phím Run ▶. Thi t b s t ng ch y Calib. Sau khi ch y xong, màn hình xu t hi n thông báo, ta ch n Accept.

II. CH YM UQC

| O 13 | - 🖉 - | | Load Reagent Load Reagent | 10 |
|---------|-------|-------|------------------------------|----|
| SampleD | Test | The A | Load Sample | |
| | | RESUR | Load QC Sample | |
| | | 1 | Load Multi Calibrator | |

- T màn hình chính, ta ch n Loading \ Load QC Sample. Màn hình xu t hi n:

| Company Biore | ed. | | • | Lot No. | 8132 | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|---------|--|-------------------|------|
| Reagent ALBUMIN_R ALKALINE P | e OBONIK IOSPHATA OBONIK | нт 4 1 3 | LOC. Н21 2 | ec. (| QC Volume 3.000 25.000 3.000 | | |
| QC Location : QC Sample C | 02 | • 101 | Reagent | R Norm | nal O Abr S | ermal Load Yol | Luad |
| | | | | _ | | | |

- Trong m c **Company**: Ch n tên nhà s n xu t m u QC
- Trong m c Lot No.: ch n LOT QC
- Trong m c QC Location: Ch n v trí t m u QC
- Ch n thông s c n QC b ng cách check vào ô vuông phía tr c thông s
- Ch n Load
- Chon Close
- tm u QC vào úng v trí và nh n phím **Run** ▶. Thi tb s t ng ch y QC

XEM BI U QC

- T màn hình chính, ta ch n m c QC Graph 🛄 , Màn hình QC Graph xu t hi n.
- Ch n quy lu t QC là Westgard Rules, lo i Graph,
- Ch n kho ng th i gian c n xem
- Ch n thông s c n xem
- Ch n **Print** in bi u QC

<u>Chú ý</u>: Bi u QC ch hi n th khi ta có t 5 i m tr lên.