

H N G D N S D N G

MÁY PHÂN TÍCH SINH HÓA T N G

AUTORA



ROBONIK (INDIA) PVT. LTD.

Plot No.: A-374, TTC, MIDC Industrial Area,

Mahape, Navi Mumbai – 400 710. (INDIA)

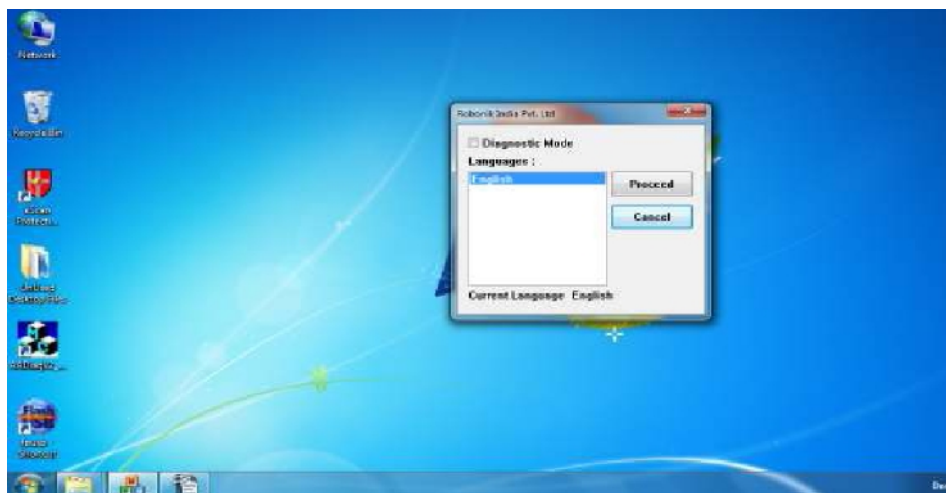
Tel.: +91 (22) – 67829700, Fax: +91 (22) – 67829701

Email-sales@robonikindia.com

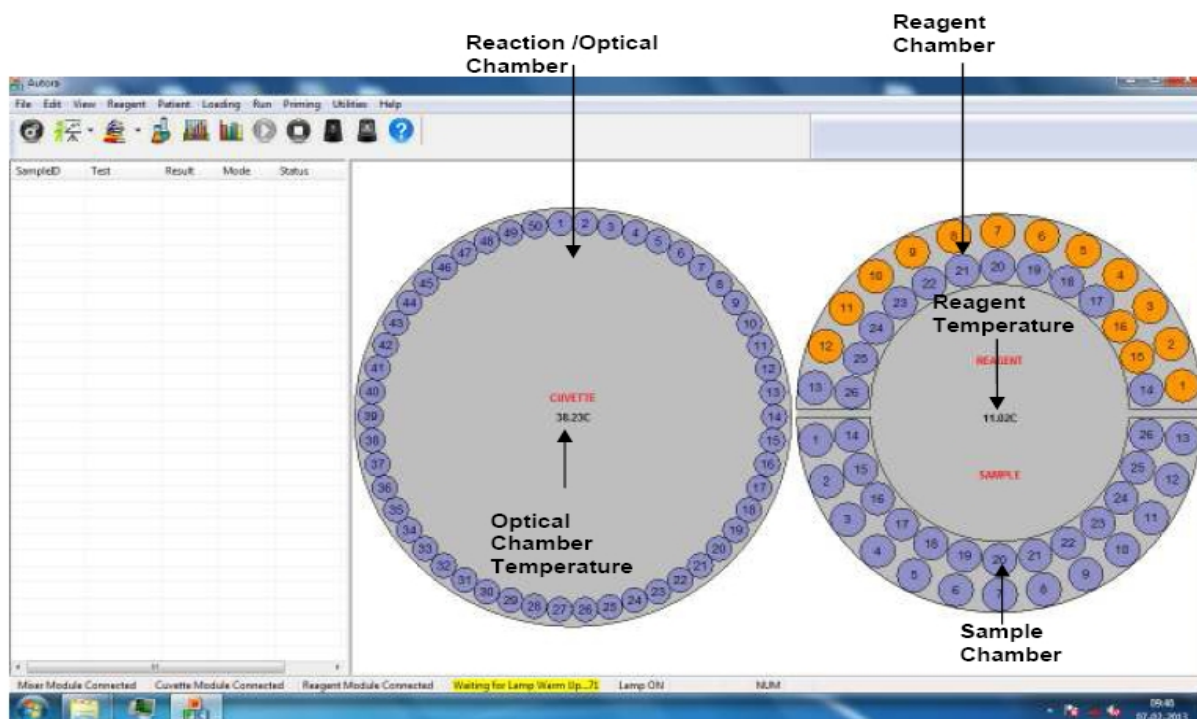
Website-www.robonik.in

KH I NG THI T B

- Kiểm tra bình nước cất, bình nước thí
- Kiểm tra hóa chất
- Bật công tắc nguồn (công tắc trên bảng nguồn), thì tắt bộ test khi xong. Sau khi khi xong xong ta chọn User. Màn hình sẽ hiện thì nh bên dưới:



- Chọn menu **Proceed**, thì tắt bộ test xong thì tắt, kiểm tra tất cả các bộ phận. Màn hình sẽ hiện thông báo: **“Do you want to Do Referencing”**. Nếu bạn muốn chọn Yes (Referencing (blank)) thì chọn **Yes**. Muốn ngưng Referencing thì chọn **No**.
- Thông thì chọn **No**.



QUY TRÌNH CH Y M U B NH NHÂN

I. XÓA CÁC M U B NH NHÂN ã CH Y TR C Ó

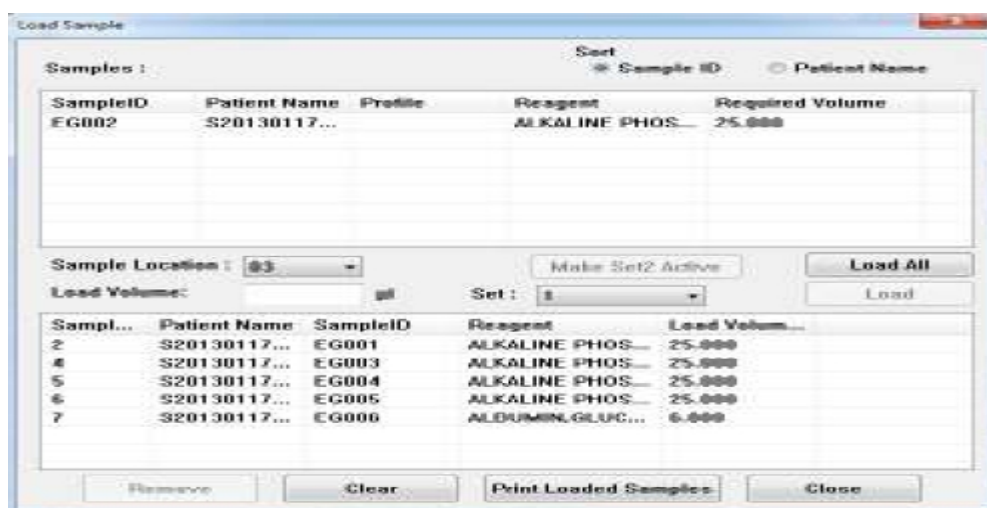
Quy trình xóa các m u b nh nhân ã ch y tr c ó c th c hi n nh sau:

1. Xóa các m u b nh nhân

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



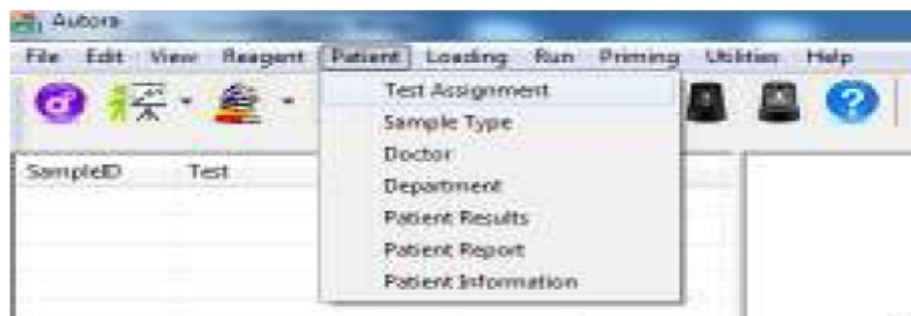
- Màn hình **Load Sample** xu t hi n



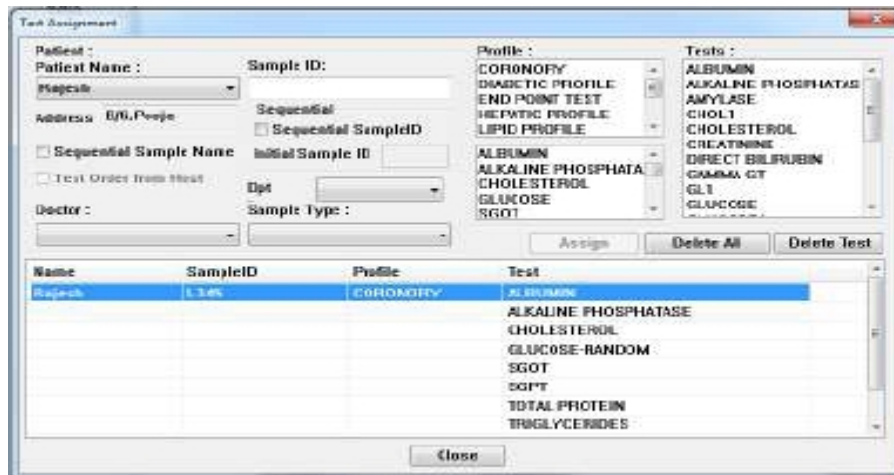
- Ch n **Clear**. Màn hình xu t hi n thông báo: **“Are you sure you want to Clear all the loaded samples?”** Ch n **Yes** xóa các m u b nh nhân ã ch y tr c ó.
- Ch n **Close**

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

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



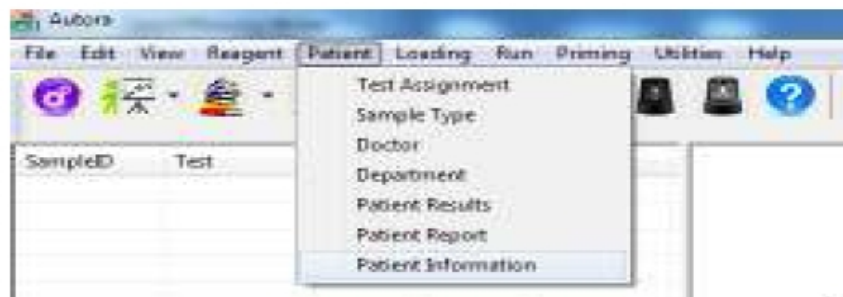
- Màn hình **Test Assignment** xu t hi n



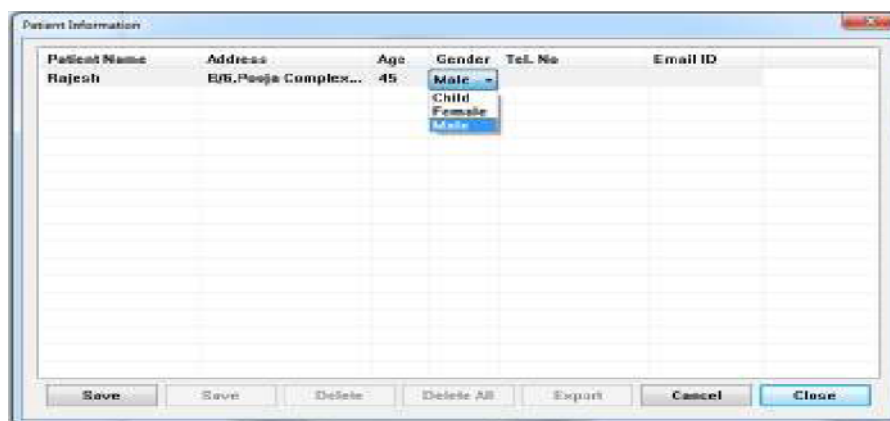
- Ch n **Delete All**, màn hình xu t hi n thông báo: “Are you sure you want to delete all tests?”
Ch n **Yes** xóa t t c các thông s cài t cho b nh nhân.
- Ch n **Close**

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



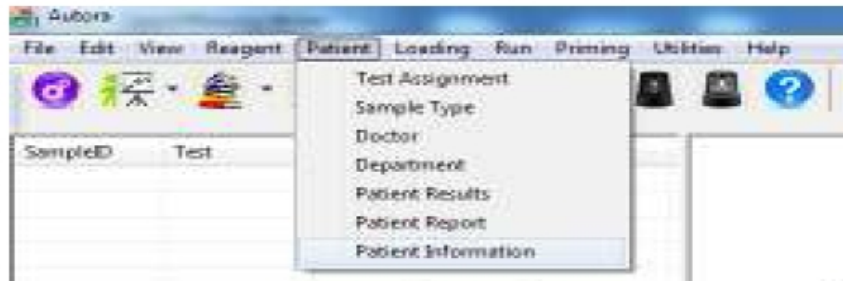
- Ch n **Delete All** xóa h t t t c các thông tin b nh nhân tr c ó

II. CH Y M U B NH NHÂN M I

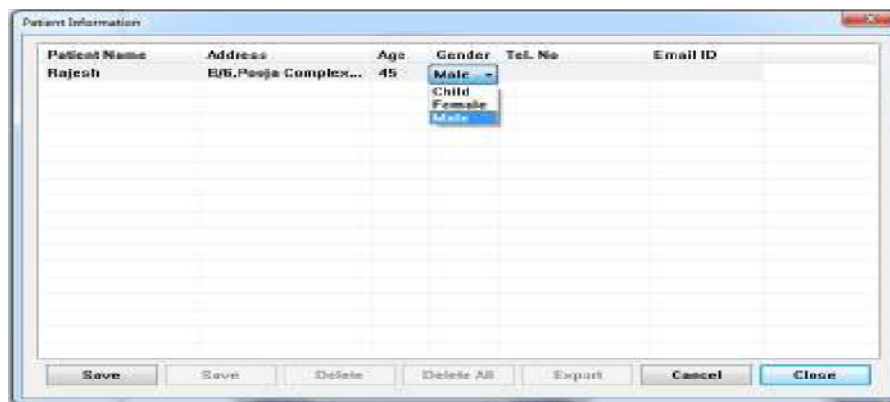
Quy trình ch y m u b nh nhân m i c th c hi n nh sau:

1- Khai báo thông tin b nh nhân

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



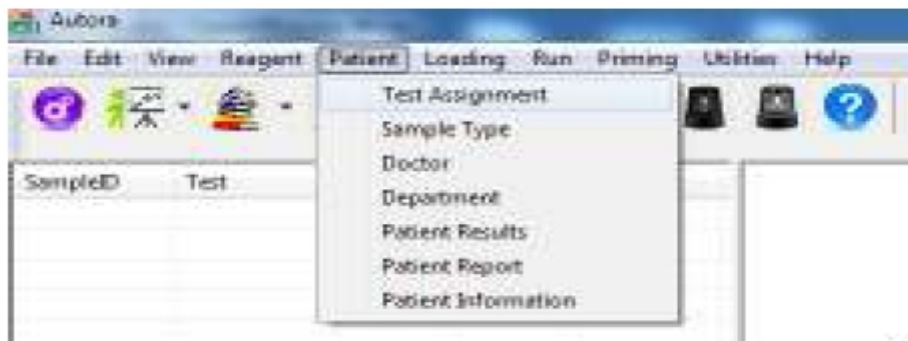
- Màn hình **Patient Information** xu t hi n



- 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



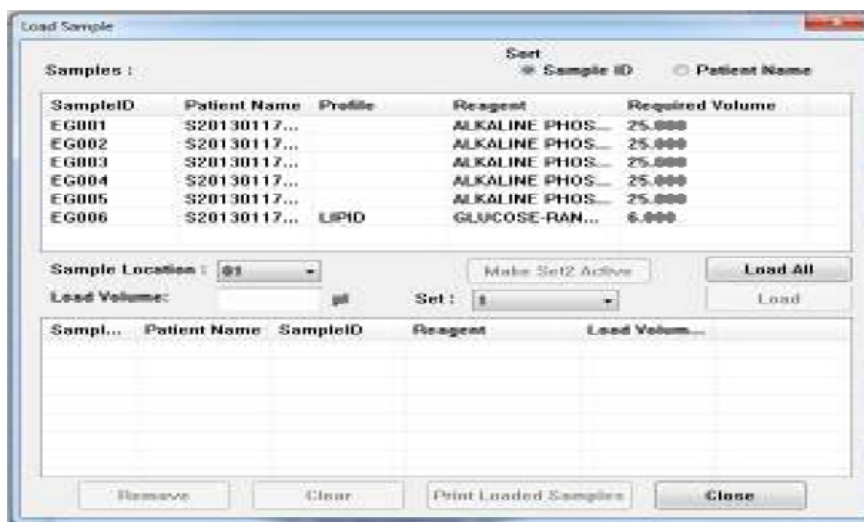
- Trong m c **Patient Name** ta ch n tên b nh nhân
- Trong m c **Sample ID** ta nh p vào s ID (s th t) c a b nh nhân
- Trong m c **Profile** ho c **Tests** ta ch n thông s c n o cho b nh nhân
- Ch n m c **Assign**
- Ta th c hi n các b c nh trên cho t t c các b nh nhân còn l i

3- Khai báo v trí m u b nh nhân

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



- Màn hình **Load Sample** xu t hi n



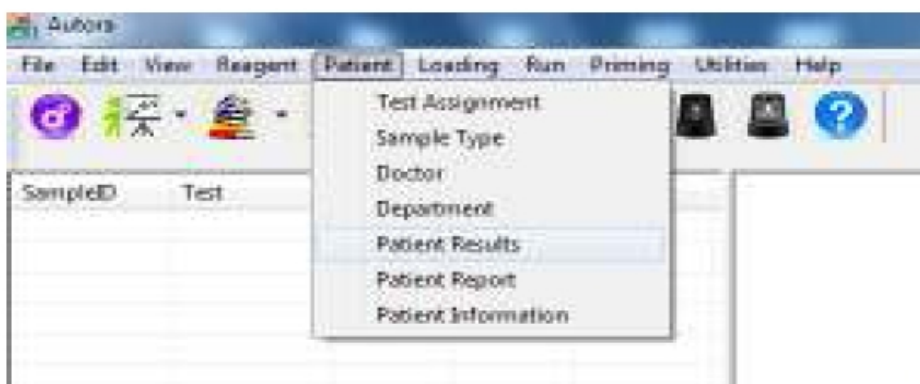
- Ta có thể chọn **Load All** khai báo hết tất cả các bình nhân (vị trí từ bình nhân số 1 đến vị trí bình nhân cuối cùng).
 - Hoặc ta có thể chọn để đặt bình nhân riêng biệt, và vị trí từ bình nhân riêng trong menu **Sample Location**. Chọn **Load**
- Chọn **Close**

4- Chọn mẫu bình nhân

- Đặt các mẫu bình nhân vào khay mẫu (theo vị trí đã cài đặt trên máy)
- Nhấn phím **Run** để bắt đầu quá trình chạy mẫu. Máy sẽ tiến hành phân tích mẫu và kết quả sẽ hiển thị trên màn hình hoặc in ra giấy.

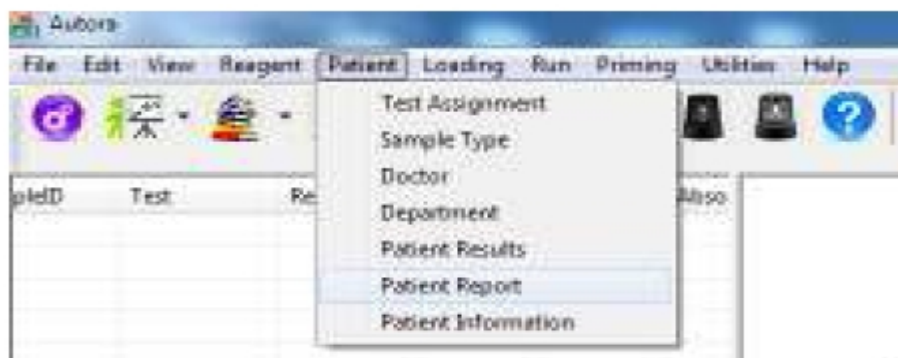
III. IN KẾT QUẢ BÌNH NHÂN

1- Xem kết quả bình nhân



- Trên màn hình chính, ta chọn **Patient \ Patient Results**.
- Ở đây ta có thể xem kết quả của các bình nhân đang chạy hoặc tất cả các bình nhân đã chạy trước đó.
- Để in kết quả bình nhân, ta chọn bình nhân cần in và nhấn phím **Print**.

2- In kết quả




- Trên màn hình chính, ta chọn **Patient \ Patient Report**
- Chọn bình nhân cần in, nhấn phím **Print \ OK \ OK**.

IV. CH Y M U C P C U

Trong khi ta đang ch y m u b nh nhân, có m t h o 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:



- Trên màn hình chính ta nhấn nút **STAT** , màn hình xuất hiện thông báo: **“Do you want to activate Stat?”**. ta nhấn **Yes**
- Màn hình **Stat** sẽ xuất hiện:



- Trong mục **Patient Name**: ta nhập vào tên bệnh nhân. (ta có thể nhập từ i, gi i tính..)
- Trong mục **Sample ID**: ta nhập vào số ID (hoặc số thứ tự) của bệnh nhân
- Trong mục **Reagent** hoặc **Profile**: ta chọn các thông số cần đo
- Trong mục **Sample Location**: ta chọn vị trí đặt mẫu bệnh nhân
- Nhấn phím **Load**
- Ta thực hiện quy trình như trên cho các bệnh nhân tiếp theo (nếu có).
- Đặt mẫu bệnh nhân vào đúng vị trí
- Nhấn phím **Run**. Thì bắt đầu chạy chương trình

CH Y M U MULTICALIB VÀ QC

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

I. CH Y M U MULTICALIB



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



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

II. CH Y M U QC




- Trên màn hình chính, ta chọn **Loading \ Load QC Sample**. Màn hình xuất hiện:



- Trong mục **Company**: Chọn tên nhà sản xuất máy QC
- Trong mục **Lot No.:** chọn LOT QC
- Trong mục **QC Location**: Chọn vị trí máy QC
- Chọn thông số QC bằng cách check vào ô vuông phía trước thông số
- Chọn **Load**
- Chọn **Close**
- Nhập máy QC vào đúng vị trí và nhấn phím **Run ▶**. Thiết bị sẽ đang chạy QC

XEM BIỂU QUẢ QC

- Trên màn hình chính, ta chọn mục **QC Graph** , Màn hình QC Graph xuất hiện.
- Chọn quy luật QC là **Westgard Rules**, loại **Graph**,
- Chọn khoảng thời gian cần xem
- Chọn thông số cần xem
- Chọn **Print** in biểu đồ QC

Chú ý: Biểu đồ QC chỉ hiện thị khi ta có ít 5 điểm trở lên.