



RAX
INTERDIAGNOSTIC



Program manual for requestors

iReportAG User Manual

Quad Test

Rax interdiagnostic co., ltd.

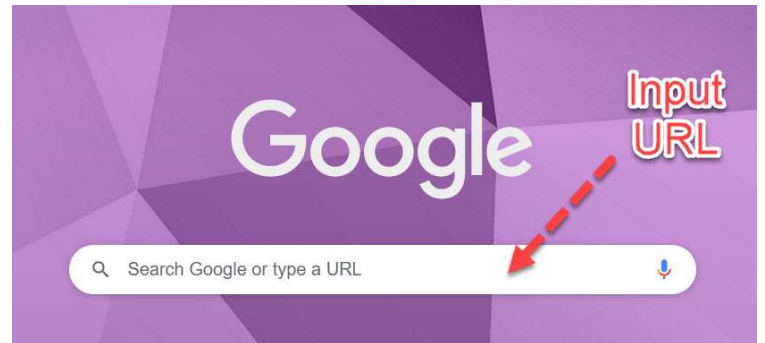


สารบัญ

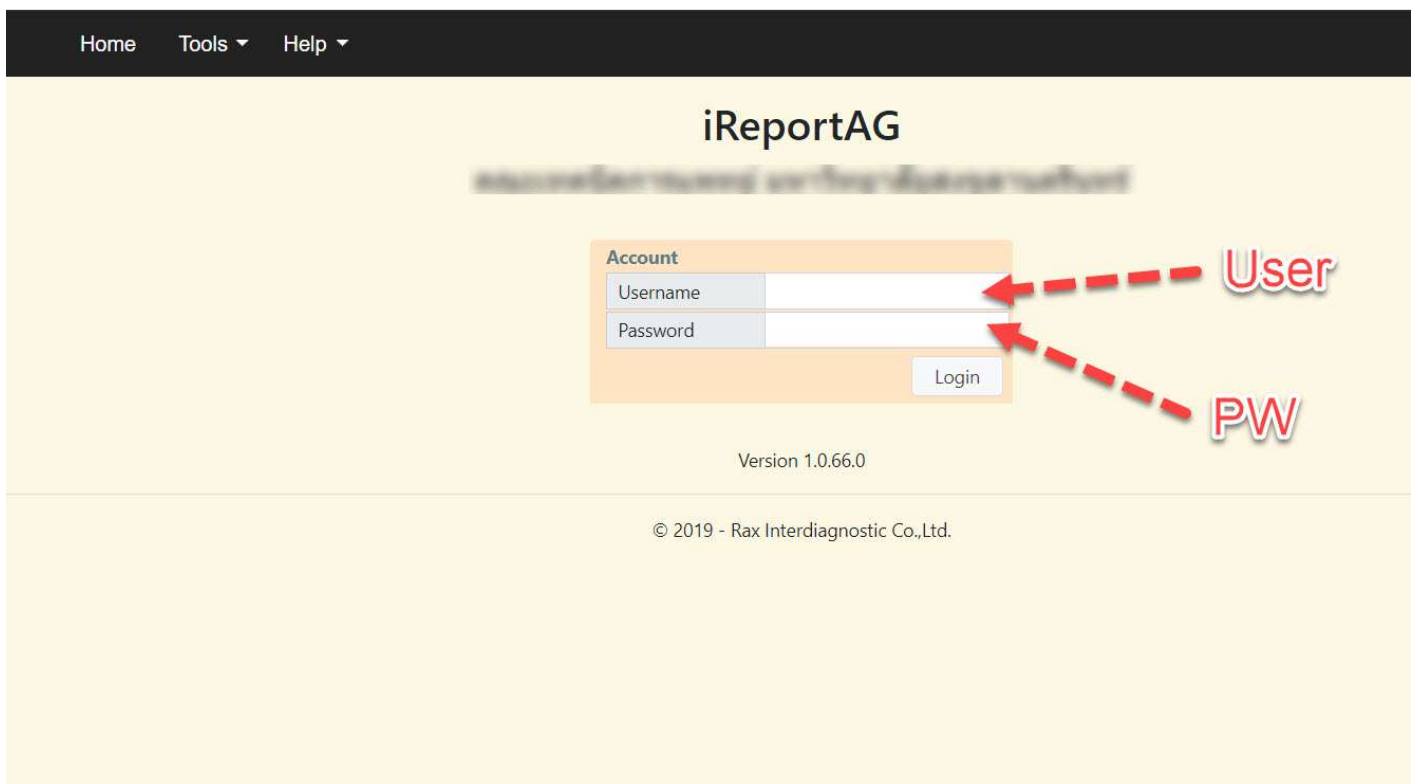
	หัวข้อ	หน้าที่
	การใช้งาน iReportAG	2
	การสั่งตรวจ Quad Tests	3
	การค้นหารายการสั่งตรวจ Quad Tests	19
	ผลการตรวจและการพิมพ์รายงาน	22

การใช้งาน iReportAG

เปิด Web browser แล้วบ้อน URL ที่กำหนดไว้



หน้า Web จะเปิดขึ้นมา ให้ผู้ใช้งานบ้อน User name และ Password เพื่อเข้าใช้งาน iReportAG



คำแนะนำ

หลังจากหน้า Web เปิดขึ้นมาแล้ว ควรทำการ Bookmark หน้า Web นี้ไว้ เพื่อสะดวกต่อการเข้าใช้งานในครั้งต่อไป

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

Thanawat B. (USAG) Logout

iReportAG
Version 1.0.66.0
© 2019 - Rax Interdiagnostic Co.,Ltd.

Main Menu

Login name

Use for log out

ส่วนประกอบหลักในหน้า Web iReportAG

- Main Menu เป็นหน้าใช้งานต่างๆ ใน web
- Login Name แสดงชื่อผู้ใช้งาน
- Logout ใช้ออกการการใช้งาน

CID000008

การสั่งตรวจ Quad Tests

- เลือก Order ที่ Main Menu
- เลือก Quadruple

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

iReportAG
Version 1.0.66.0
© 2019 - Rax Interdiagnostic Co.,Ltd.

Request

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

Quadruple
List

iReportAG
Version 1.0.66.0
© 2019 - Rax Interdiagnostic Co.,Ltd.

Quadruple

The screenshot shows the IREPORTAG web application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Orders', 'Examine', 'Result', 'Statistic', 'Tools', and 'Help'. The user is logged in as 'Thanawat B. (USAG)'. The main area is divided into 'Request' and 'Orders' sections. The 'Request' section contains a form for patient information, including fields for 'เลขบัตรประชาชน *', 'ชื่อ-นามสกุล *', 'HN', 'วันเกิด', 'เชื้อชาติ', 'น้ำหนัก (kg.)', 'ส่วนสูง (cm.)', 'Email', 'โทรศัพท์', 'Request No.', 'Date', 'Hospital *', 'Doctor', 'หมายเหตุ', 'วันที่เจาะเลือด', 'ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)', 'Gravida (G)', 'Para (P)', 'อายุครรภ์ (GA) (weeks)', '(days)', 'นับตาม', 'วันที่กำหนดคลอด (EDC)', and 'วันที่ตรวจ Ultrasound'. The 'Orders' section shows a table with columns for 'St.', 'HN', 'Patient', and 'Ag'. A red dashed arrow points to the 'Add' button, which is labeled 'New request'.

- กดปุ่ม Add เพื่อสร้างรายการสั่งตรวจใหม่

The screenshot shows the IREPORTAG web application interface with patient information filled in. The 'Request' section shows 'เลขบัตรประชาชน *' (blank), 'ชื่อ-นามสกุล *' (blank), 'HN' (0000283), 'วันเกิด' (blank), 'เชื้อชาติ' (2 - ไทย), 'น้ำหนัก (kg.)' (blank), 'ส่วนสูง (cm.)' (blank), 'Email' (blank), 'โทรศัพท์' (blank), 'Request No.' (63000489), 'Date' (2/11/2563), 'Hospital *' (คณะทันตการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์), 'Doctor' (blank), 'หมายเหตุ' (blank), 'วันที่เจาะเลือด' (blank), 'ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)' (blank), 'Gravida (G)' (blank), 'Para (P)' (blank), 'อายุครรภ์ (GA) (weeks)' (blank), '(days)' (blank), 'นับตาม' (blank), 'วันที่กำหนดคลอด (EDC)' (blank), and 'วันที่ตรวจ Ultrasound' (blank). The 'Orders' section shows a table with columns for 'St.', 'HN', 'Patient', and 'Ag'. A red dashed arrow points to the 'Patient information' section, which is labeled 'Patient information'.

- บันทึกรายชื่อของคนที่ใช้งานหน้า Web

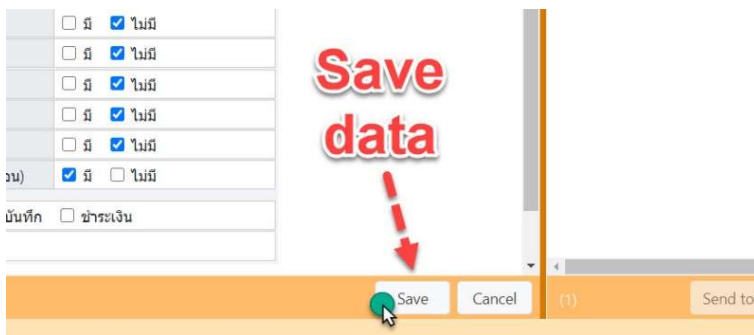
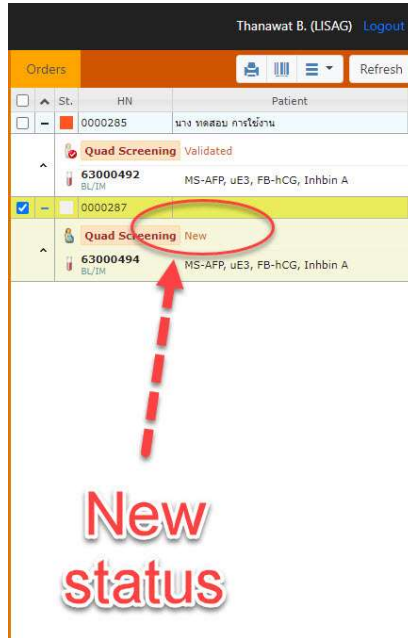
Patient	
เลขบัตรประชาชน *	<input type="checkbox"/> ต่างดาว
ชื่อ-นามสกุล *	
HN	...
วันเกิด *	<input type="checkbox"/> ~ อายุ <input type="text"/>
เชื้อชาติ *	<input type="checkbox"/> ไทย <input type="checkbox"/> เอเชีย <input type="checkbox"/> อื่นๆ
น้ำหนัก (kg.) *	ส่วนสูง (cm.)
Email	โทรศัพท์
Request	
Request No.	Date
Hospital *	
Doctor	
หมายเหตุ	
Quadruple	
วันที่เจาะเลือด *	
ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)	
Gravida (G)	Para (P)
อายุครรภ์ (GA) (weeks)	(days) นับจาก
วันกำหนดคลอด (EDC)	
วันที่ตรวจ Ultrasound *	
จำนวนทารกในครรภ์ *	<input type="checkbox"/> ครรภ์เดียว <input type="checkbox"/> ครรภ์แฝด <input type="checkbox"/> อื่นๆ
CRL (20.0 - 85.0) (mm.)	GA (weeks) (days)
BPD (26.4 - 43.0) (mm.)	GA (weeks) (days)
ประวัติคลอดบุตรกลุ่มอาการดาวน์ *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติคลอดบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.) *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติคลอดบุตรโรคหลอดประสาทไม่ปิด (NTD) *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
การตั้งครรภ์ปัจจุบันมีการรักษาเบาหวานด้วย Insulin *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติตั้งครรภ์เป็นพิษ *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ตั้งครรภ์จากการผสมเทียม *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติการสูบบุหรี่ (หยุดสูบต้องมากกว่า 6 เดือนก่อนตั้งครรภ์) *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
ได้รับการเสริมด้วยกรดโฟลิก (ก่อนการตั้งครรภ์อย่างน้อย 3 เดือน) *	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
การบันทึกข้อมูลในระบบ สปสช.	<input type="checkbox"/> บันทึกแล้ว <input type="checkbox"/> ไม่ได้บันทึก <input type="checkbox"/> ชำระเงิน
บันทึกเมื่อวันที่	

ข้อมูลของคนไข้ที่ต้องป้อนลงในหน้า Web เพื่อนำค่าเหล่านี้ ไปใช้ในการประมวลผลของโปรแกรม Alpha

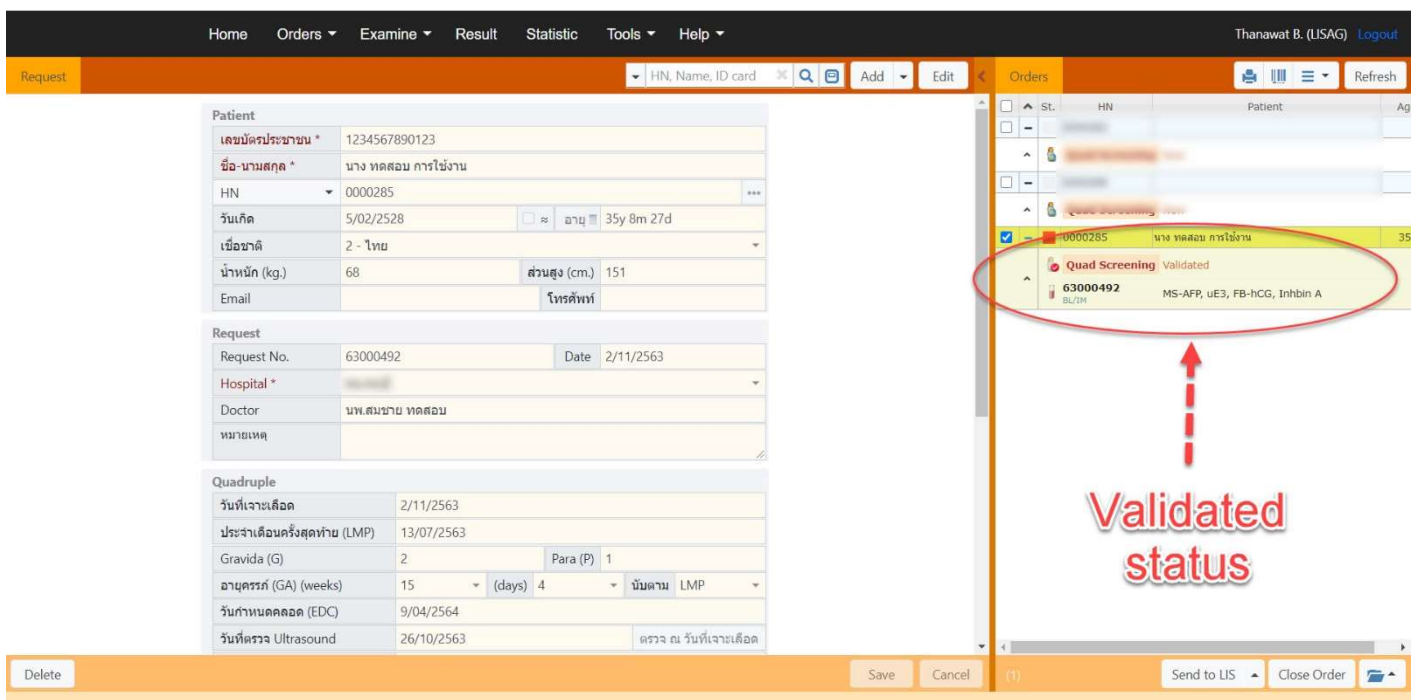
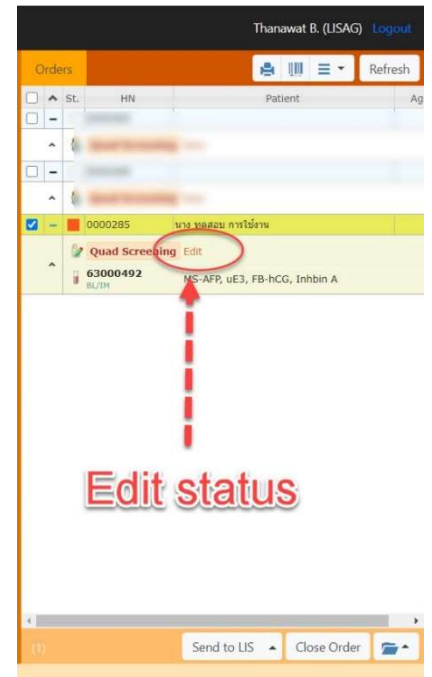
Patient	
เลขบัตรประชาชน *	1234567891011 <input type="checkbox"/> ต่างดาว
ชื่อ-นามสกุล *	นาง ทดสอบ ระบบงาน
HN	630012345 ...
วันเกิด *	7/04/2525 <input type="checkbox"/> ≈ อายุ 38y 7m 20d
เชื้อชาติ *	<input checked="" type="checkbox"/> ไทย <input type="checkbox"/> เอเชีย <input type="checkbox"/> อื่นๆ
น้ำหนัก (kg.) *	65 ส่วนสูง (cm.) 161
Email	โทรศัพท์
Request	
Request No.	63000498 2/11/2563
Hospital *	รพ. ...
Doctor	นพ. ...
หมายเหตุ	
Quadruple	
วันที่เจาะเลือด *	2/11/2563
ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)	13/07/2563
Gravida (G)	2 Para (P) 1
อายุครรภ์ (GA) (weeks)	15 (days) 4 นับจาก LMP
วันกำหนดคลอด (EDC)	9/04/2564
วันที่ตรวจ Ultrasound *	26/10/2563
จำนวนทารกในครรภ์ *	<input checked="" type="checkbox"/> ครรภ์เดี่ยว <input type="checkbox"/> ครรภ์แฝด <input type="checkbox"/> อื่นๆ
CRL (20.0 - 85.0) (mm.)	55 GA (weeks) 14 (days) 2
BPD (26.4 - 43.0) (mm.)	32 GA (weeks) 14 (days) 2
ประวัติคลอดบุตรกลุ่มอาการดาวน์ *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติคลอดบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.) *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติคลอดบุตรโรคหลอดประสาทไม่ปิด (NTD) *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
การตั้งครรภ์ปัจจุบันมีการรักษาเบาหวานด้วย Insulin *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติตั้งครรภ์เป็นพิษ *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
ตั้งครรภ์จากการผสมเทียม *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
ประวัติการสูบบุหรี่ (หยุดสูบต้องมากกว่า 6 เดือนก่อนตั้งครรภ์) *	<input type="checkbox"/> มี <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี
ได้รับการเสริมด้วยกรดโฟลิก (ก่อนการตั้งครรภ์อย่างน้อย 3 เดือน) *	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
การบันทึกข้อมูลในระบบ สปสช.	<input checked="" type="checkbox"/> บันทึกแล้ว <input type="checkbox"/> ไม่ได้บันทึก <input type="checkbox"/> ชำระเงิน
บันทึกเมื่อวันที่	2/11/2563

ตัวอย่างการป้อนข้อมูลในหน้า Web

- เมื่อสร้างรายการสั่งตรวจใหม่ สถานะทางขวามือจะแสดงเป็น "New"
- หลังจากที่ยืนยันข้อมูลคนไข้เสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม Save
- เมื่อข้อมูลครบถ้วนและทำการ Save แล้ว สถานะทางขวามือจะแสดงเป็น "Validate"



- ในกรณีที่มีการกดปุ่ม Edit เพื่อทำการแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูลคนไข้ สถานะทางขวามือจะแสดงเป็น "Edit"



Patient

เลขบัตรประชาชน * 1
 ชื่อ-นามสกุล * 2
 HN 3
 วันเกิด 4 อายุ 5
 เชื้อชาติ 6
 น้ำหนัก (kg.) 7 ส่วนสูง (cm.) 8
 Email โทรศัพท์ 9

Request

Request No. Date
 Hospital * 10
 Doctor 11
 หมายเหตุ

Quadruple

วันที่เจาะเลือด 12
 ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP) 13
 Gravida (G) 14 Para (P) 15
 อายุครรภ์ (GA) (weeks) 16 (days) 17
 วันกำหนดคลอด (EDC) 18
 วันที่ตรวจ Ultrasound 19 ตรวจ ณ วันที่เจาะเลือด
 จำนวนทารกในครรภ์ 20 ครรภ์เดี่ยว ครรภ์แฝด อื่นๆ
 CLR (mm.) 21 GA (weeks) (days)
 BPD (mm.) 22 GA (weeks) (days)

ประวัติคัดลอกบุตรกลุ่มอาการดาวน์ 23 มี ไม่มี
 ประวัติคัดลอกบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.) 24 มี ไม่มี
 ประวัติคัดลอกบุตรโรคหลอดประสาทไม่ปิด (NTD) 25 มี ไม่มี
 การตั้งครรภ์ปัจจุบันมีการรักษาเบาหวานด้วย Insulin 26 มี ไม่มี
 ประวัติตั้งครรภ์เป็นพิษ 27 มี ไม่มี
 ตั้งครรภ์จากการผสมเทียม 28 มี ไม่มี
 ประวัติการสูบบุหรี่ (หยุดสูบบุหรี่มากกว่า 6 เดือนก่อนตั้งครรภ์) 29 มี ไม่มี
 ได้รับการเสริมด้วยกรดโฟลิก (ก่อนการตั้งครรภ์อย่างน้อย 3 เดือน) 30 มี ไม่มี

การบันทึกข้อมูลในระบบ สป. 31 บันทึกแล้ว ไม่ได้บันทึก ชำระเงิน
 บันทึกเมื่อวันที่ 32

LAB CODE

วันที่รับ
 ปฏิเสธตัวอย่างเนื่องจาก O สภาพตัวอย่างไม่ปกติ
 ตัวอย่างไม่ถูกต้อง
 อุณหภูมิในการจัดส่งไม่เหมาะสม

ใบส่งตรวจการคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple test

ชื่อ-นามสกุล 2 เลขบัตรประชาชน 1
 HN 3 หมายเลขโทรศัพท์ 1 9 2 (สามหรือญาติ)
 วัน/เดือน/ปีเกิด 4 อายุ เดือน อายุจริงไม่ตรงตามบัตรประชาชน 5 ปี เดือน
 ชื่อแพทย์ผู้ส่งตรวจ 11 หน่วยงาน/โรงพยาบาล 10
 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ต่อ วันที่เจาะเลือด 12

1. ชนิดสิ่งส่งตรวจ: (Maternal serum)

Second Trimester: GA 14-18 weeks (ไตรมาสที่ 2 ช่วง 14-18 สัปดาห์)

2. ข้อมูลผู้ป่วย (Patient's Information) * (ข้อมูลมีความสำคัญต่อการแปลผล กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน) *

- 2.1 น้ำหนักตัวในวันเจาะเลือด 7 kg. ส่วนสูง 8 cm.
 2.2 เชื้อชาติ (Race) 6 ไทย (Thai) อื่นๆ (Other) ระบุ
 2.3 ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP) 13 Gravida and Para: G 14 P 15
 2.4 อายุครรภ์ (GA) 16 weeks days นับตาม LMP หรือ U/S 17
 วันกำหนดคลอด (EDC) 18
 2.5 การตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound Examination) ตรวจวันที่ 19 หรือ ตรวจ ณ วันที่เจาะเลือด
 จำนวนทารกในครรภ์ 20 ครรภ์เดี่ยว (Singleton) การตรวจวิธีนี้ไม่เหมาะสมกับครรภ์แฝด (Twin)
 CRL: 21 mm. = Weeks Days
 (CRL = 20.0 - 85.0 mm)
 BPD: 22 mm. = Weeks Days
 (BPD = 26.4 - 43.0 mm)

3. ประวัติปัจจัยอื่นๆ (เฉพาะหญิงตั้งครรภ์)

	มี	ไม่มี
3.1 ประวัติคัดลอกบุตรกลุ่มอาการดาวน์	23	
3.2 ประวัติคัดลอกบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.)	24	
3.3 ประวัติคัดลอกบุตรโรคหลอดประสาทไม่ปิด (Neural tube defect : NTD)	25	
3.4 ในการตั้งครรภ์ปัจจุบันรักษาเบาหวานด้วย Insulin (ทั้ง type I และ type II)	26	
3.5 ประวัติตั้งครรภ์เป็นพิษ	27	
3.6 ตั้งครรภ์จากการผสมเทียม	28	
3.7 ประวัติการสูบบุหรี่ (หยุดสูบบุหรี่แล้วมากกว่า 6 เดือนก่อนการตั้งครรภ์)	29	
3.8 ได้รับการเสริมด้วยกรดโฟลิก (ได้รับก่อนการตั้งครรภ์อย่างน้อย 3 เดือน)	30	

4. การบันทึกข้อมูลในระบบ สป. 31

บันทึกเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 32
 ไม่ได้บันทึก เนื่องจาก ใช้สิทธิไม่ได้(ชำระเงิน) อื่นๆ

ตัวอย่าง

เปรียบเทียบการนำข้อมูลคนไข้จากใบส่งตรวจการคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ด้วยวิธี Quadruple Test มาป้อนลงในโปรแกรม iReportAG แบบข้อต่อข้อ เพื่อนำข้อมูลเข้าไปประกอบการคำนวณ ในโปรแกรม Alpha ร่วมกับผลการตรวจ HCG, uE3, AFP และ Inhibin A

วิธีการป้อนข้อมูลคนไข้

วันเกิด

- สามารถป้อนเอง โดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy

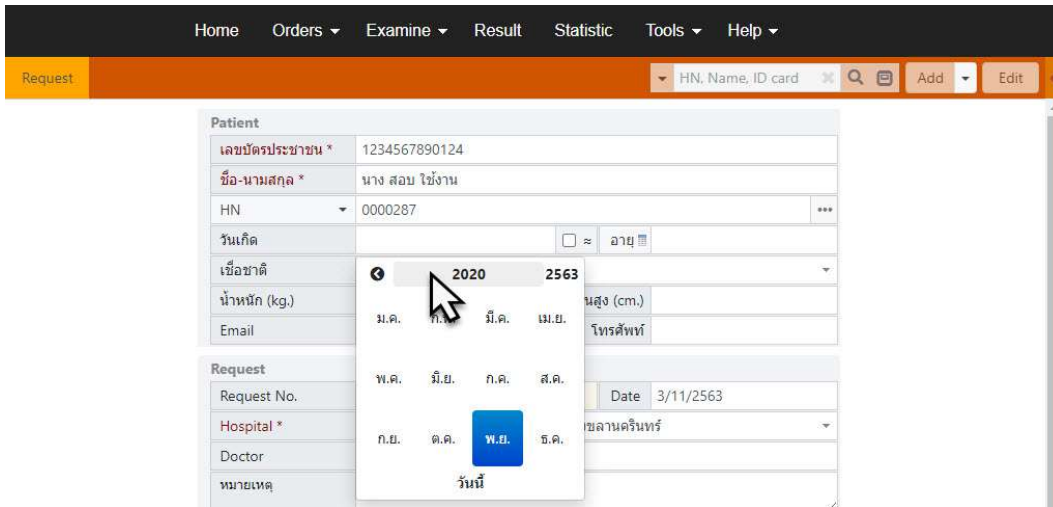
The screenshot shows the 'Patient' section of the IREPORTAG interface. The 'วันเกิด' (Date of Birth) field is highlighted with a red box, and a green dashed arrow points to it. The form includes fields for Patient ID (เลขบัตรประชาชน *), Name (ชื่อ-นามสกุล *), HN, and Request details (Request No., Hospital, Doctor, etc.).

- หรือ Click ที่ช่องว่างหลังวันเกิด จะมีปฏิทินแสดงขึ้นมา และแสดงวันที่ปัจจุบันอยู่

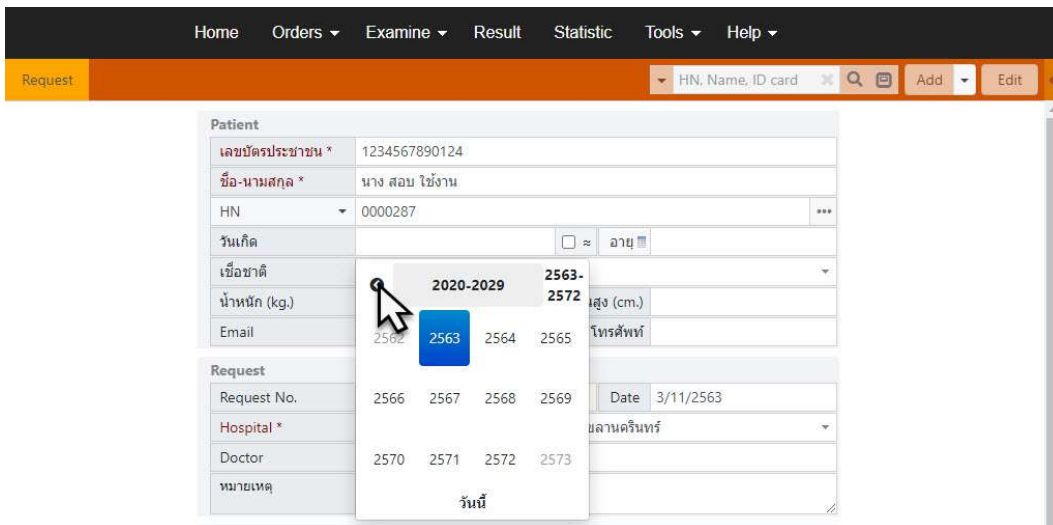
The screenshot shows the 'วันเกิด' (Date of Birth) field with a calendar popup. The calendar is open, displaying the current date (3/11/2563) and the selected date (3/11/2563). The calendar shows the days of the week (อา, จ, อ, พ, พ, ศ, ส) and the months (พฤษภาคม 2563).

- Click ที่ชื่อเดือนในปฏิทิน

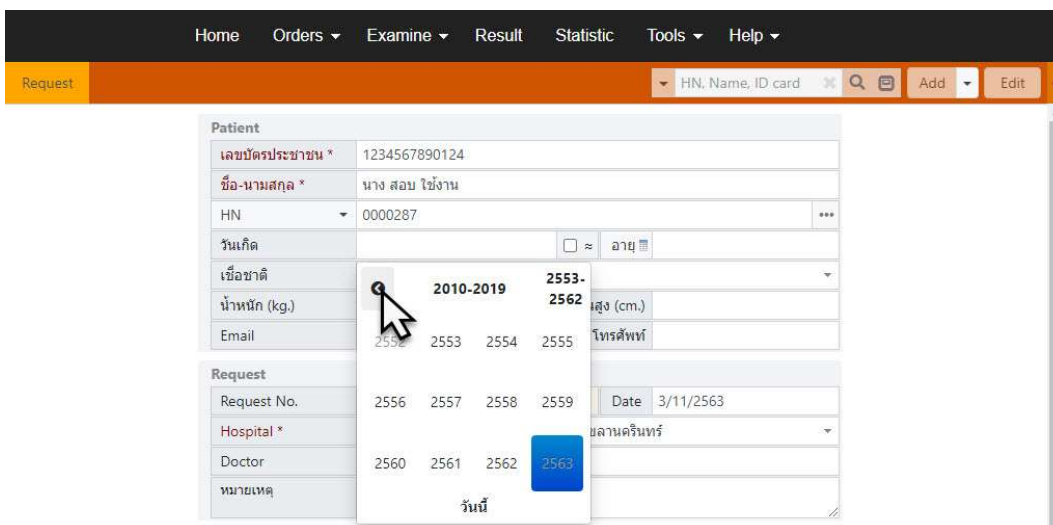
The screenshot shows the 'วันเกิด' (Date of Birth) field with a calendar popup. The calendar is open, displaying the current date (3/11/2563) and the selected date (3/11/2563). The calendar shows the days of the week (อา, จ, อ, พ, พ, ศ, ส) and the months (พฤษภาคม 2563).



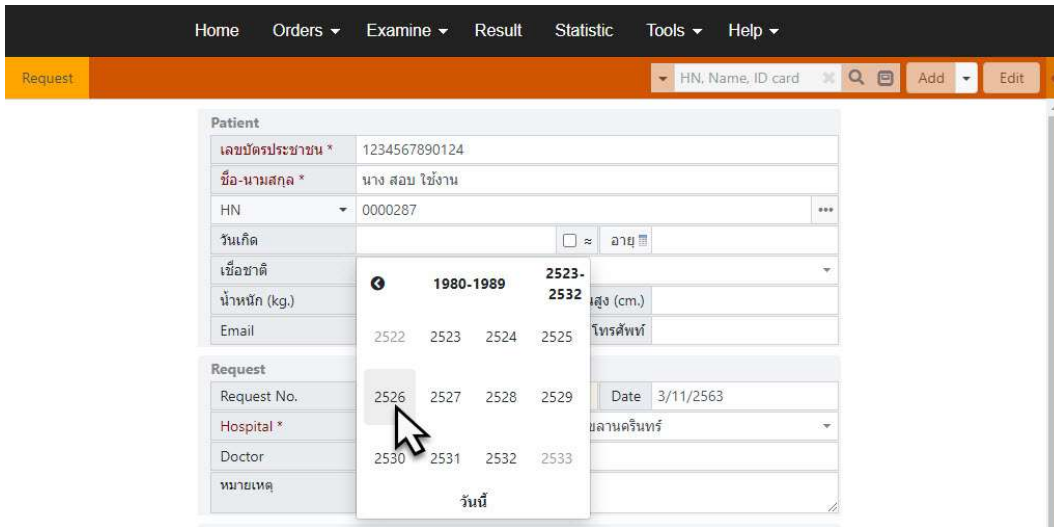
- ปฏิทินจะแสดงเดือนในปี ค.ศ./พ.ศ. ปัจจุบัน
- Click ที่ปี ค.ศ.



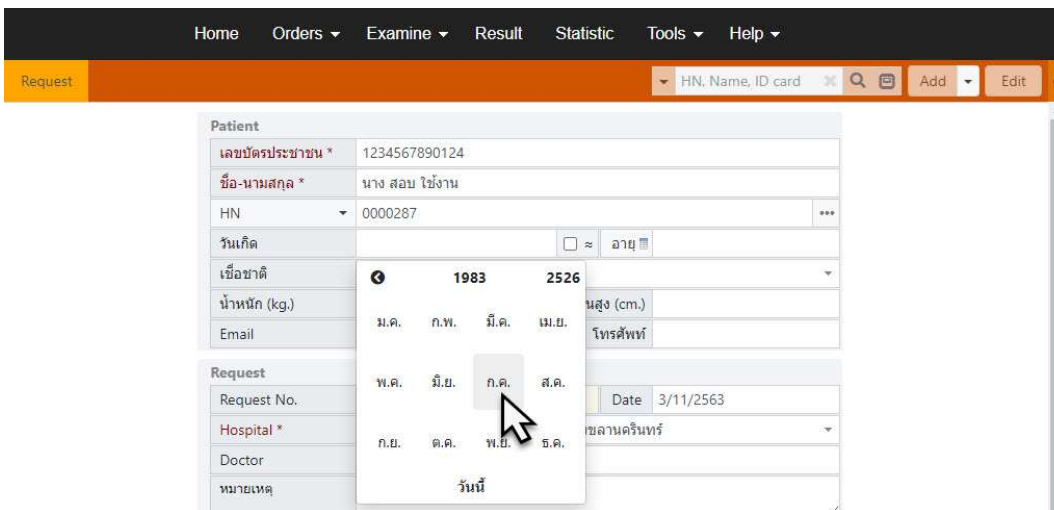
- ปฏิทินจะแสดงปี ค.ศ./พ.ศ. จำนวน 10 ปี
- Click ที่ปี พ.ศ. ที่ต้องการ
- ถ้ายังไม่มีปี พ.ศ. ที่ต้องการ ให้ click ที่ลูกศร <



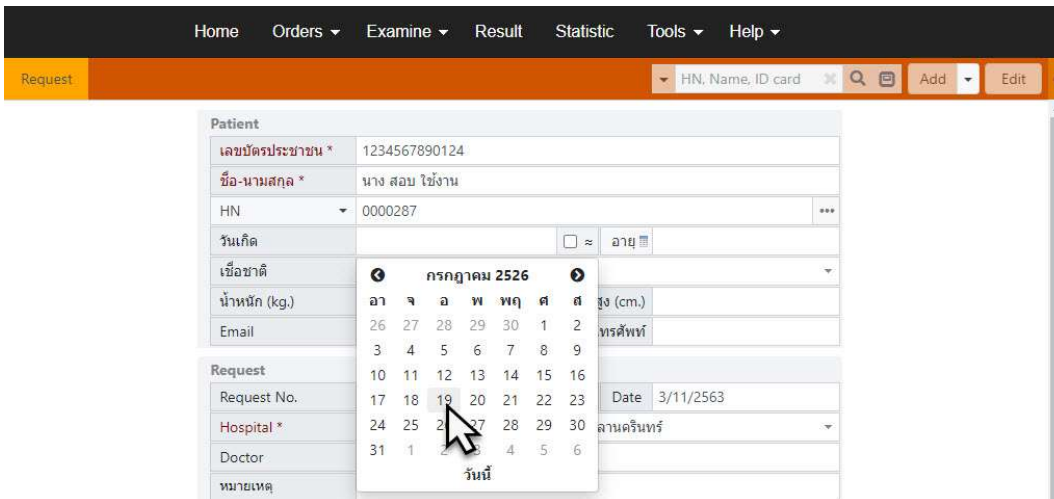
- ปฏิทินจะแสดงปี พ.ศ. อีก 10 ปีถัดลงมาให้เลือก
- ถ้ายังไม่มีปี พ.ศ. ที่ต้องการอีก ให้ click ที่ลูกศร <



- เมื่อปฏิทินแสดงปี พ.ศ. ที่ต้องการขึ้นมาแล้ว
- ให้ click ที่ปี พ.ศ. นั้น



- ปฏิทินจะแสดงเดือนในปี พ.ศ. นั้นขึ้นมา
- ให้ click เลือกเดือน



- ปฏิทินจะแสดงวันที่ในเดือนนั้นขึ้นมา
- ให้ click วันที่ต้องการ

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

Request HN, Name, ID card Add Edit

Patient

เลขบัตรประชาชน * 1234567890124

ชื่อ-นามสกุล * นาง สอน ไร่จ่าน

HN 0000287

วันเกิด 19/07/2526 ≈ อายุ 37y 3m 14d

เชื้อชาติ 2 - ไทย

น้ำหนัก (kg.) ส่วนสูง (cm.)

Email โทรศัพท์

Request

Request No. 63000494 Date 3/11/2563

Hospital * คณะทันตการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Doctor

หมายเหตุ

- จะได้วัน/เดือน/ปี
เกิด และโปรแกรม
จะคำนวณอายุ
เป็นปี/เดือน/วัน

การป้อนข้อมูลคนไข้โดยส่วนใหญ่จะเป็นการพิมพ์ข้อมูลลงไปโดยตรง ยกเว้นการบางช่องที่จะเป็นการเลือกจากที่โปรแกรมมีให้
ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

Request HN, Name, ID card Add Edit

Patient

เลขบัตรประชาชน * 1234567890124

ชื่อ-นามสกุล * นาง สอน ไร่จ่าน

HN 0000287

วันเกิด 19/07/2526 ≈ อายุ 37y 3m 14d

เชื้อชาติ 2 - ไทย

น้ำหนัก (kg.) 72 ส่วนสูง (cm.) 162

Email โทรศัพท์

Request

Request No. 63000494 Date 3/11/2563

Hospital * คณะทันตการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Doctor

หมายเหตุ

Quadruple

วันที่เจาะเลือด

ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)

Gravida (G) Para (P)

อายุครรภ์ (GA) (weeks) (days) นับตาม

วันกำหนดคลอด (EDC)

วันที่ตรวจ Ultrasound ตรวจ ณ วันที่เจาะเลือด

จำนวนทารกในครรภ์

CLR (mm.)

BPD (mm.)

ประวัติคลอดบุตรคลุมอาการดาวน์ มี ไม่มี

ประวัติคลอดบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.) มี ไม่มี

ประวัติคลอดบุตรโรคหลอดประสาทไขสันหลัง (NTD) มี ไม่มี

การตั้งครรภ์ที่อาจพบมีการรักษาเบาหวานด้วย Insulin มี ไม่มี

Delete Save Cancel

Date

- จะแสดงวันที่ปัจจุบันมาให้เป็นค่าเริ่มต้น
- สามารถเปลี่ยนวันที่ได้ด้วยการใช้ปฏิทินโดยให้เลือกวัน/เดือน/ปี จากปฏิทิน
- สามารถป้อนเองโดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy

วันที่เจาะเลือด

- สามารถเลือกวันที่ได้ด้วยการใช้ปฏิทินโดยให้เลือกวัน/เดือน/ปี จากปฏิทิน
- สามารถป้อนเองโดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

Request HN, Name, ID card Add Edit

Patient

เลขบัตรประชาชน * 1234567890124

ชื่อ-นามสกุล * นาง สอ ใช้งาน

HN 0000287

วันเกิด 19/07/2526 อายุ 37y 3m 14d

เชื้อชาติ 2 - ไทย

น้ำหนัก (kg.) 72 ส่วนสูง (cm.) 162

Email โทรศัพท์

Request

Request No. 63000494 Date 3/11/2563

Hospital * พญ. สมหญิง

Doctor พญ. สมหญิง

หมายเหตุ

Quadruple

วันที่เจาะเลือด

ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP) 3/11/2563

Gravida (G) 1

อายุครรภ์ (GA) (weeks) 25 26 27 28 29 30 31

วันกำหนดคลอด (EDC) 1 2 3 4 5 6 7

วันที่ตรวจ Ultrasound 8 9 10 11 12 13 14

จำนวนทารกในครรภ์ 15 16 17 18 19 20 21

CLR (mm.) 22 23 24 25 26 27 28

BPD (mm.) 29 30 1 2 3 4 5

ประวัติคลอดบุตรกลุ่มอาการดาวน์ มี ไม่มี

ประวัติคลอดบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.) มี ไม่มี

ประวัติคลอดบุตรโรคหลอดเลือดประสาทไขสันหลัง (NTD) มี ไม่มี

การตั้งครรภ์อาจไม่มีการรักษาเบาหวานด้วย Insulin มี ไม่มี

Save Cancel

Home Orders Examine Result Statistic Tools Help

Request HN, Name, ID card Add Edit

Patient

เลขบัตรประชาชน * 1234567890124

ชื่อ-นามสกุล * นาง สอ ใช้งาน

HN 0000287

วันเกิด 19/07/2526 อายุ 37y 3m 14d

เชื้อชาติ 2 - ไทย

น้ำหนัก (kg.) 72 ส่วนสูง (cm.) 162

Email โทรศัพท์

Request

Request No. 63000494 Date 3/11/2563

Hospital * พญ. สมหญิง

Doctor พญ. สมหญิง

หมายเหตุ

Quadruple

วันที่เจาะเลือด 3/11/2563

ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP) 3/11/2563

Gravida (G) 1

อายุครรภ์ (GA) (weeks) 25 26 27 28 29 30 31

วันกำหนดคลอด (EDC) 1 2 3 4 5 6 7

วันที่ตรวจ Ultrasound 8 9 10 11 12 13 14

จำนวนทารกในครรภ์ 15 16 17 18 19 20 21

CLR (mm.) 22 23 24 25 26 27 28

BPD (mm.) 29 30 1 2 3 4 5

ประวัติคลอดบุตรกลุ่มอาการดาวน์ มี ไม่มี

ประวัติคลอดบุตรผิดปกติทางโครโมโซม (Trisomy 13, 18, etc.) มี ไม่มี

ประวัติคลอดบุตรโรคหลอดเลือดประสาทไขสันหลัง (NTD) มี ไม่มี

การตั้งครรภ์อาจไม่มีการรักษาเบาหวานด้วย Insulin มี ไม่มี

Delete Save Cancel

ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)

- สามารถเลือกวันที่ได้ด้วยการใช้ปฏิทินโดยให้เลือกวัน/เดือน/ปี จากปฏิทิน
- สามารถป้อนเองโดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy

อายุครรภ์ (GA) (weeks)

- สามารถป้อนตัวเลขได้โดยตรง
- หรือใช้ตัวเลือกจาก Drop down list
 - 14
 - 15
 - 16
 - 17
 - 18
 - 19

The screenshot shows the 'Quadruple' section of the software. The 'อายุครรภ์ (GA) (weeks)' field has a dropdown menu open, showing a list of values: 14, 15, 16, 17, 18, and 19. A mouse cursor is pointing at the value 14. Other fields in the 'Quadruple' section include 'วันที่เจาะเลือด' (3/11/2563), 'ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)' (29/06/2563), 'Gravida (G)' (1), and 'Para (P)' (1).

The screenshot shows the 'Quadruple' section of the software. The 'อายุครรภ์ (GA) (days)' field has a dropdown menu open, showing a list of values: 0, 1, 2, 3, 4, 5, and 6. A mouse cursor is pointing at the value 0. Other fields in the 'Quadruple' section include 'วันที่เจาะเลือด' (3/11/2563), 'ประจำเดือนครั้งสุดท้าย (LMP)' (29/06/2563), 'Gravida (G)' (1), and 'Para (P)' (1).

อายุครรภ์ (GA) (days)

- สามารถป้อนตัวเลขได้โดยตรง
- หรือใช้ตัวเลือกจาก Drop down list
 - 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

อายุครรภ์ (GA) นับตาม

- ใช้ตัวเลือกจาก Drop down list
 - LMP
 - Ultrasound

The screenshot shows the 'Request' form in the IREPORTAG system. The 'Patient' section includes fields for ID, name, HN, birth date, gender, weight, and height. The 'Request' section includes Request No., Date, Hospital, Doctor, and a dropdown menu for 'นับตาม' (Count by) with options 'LMP' and 'Ultrasound'. The 'Quadruple' section includes fields for EDC, LMP, Gravida, Para, GA, and Ultrasound date.

This screenshot shows the same 'Request' form as above, but with a calendar open for selecting the 'วันที่ตรวจ Ultrasound' (Ultrasound date). The calendar is for the month of January 2563 (January 2020), and the date '3' is selected. The 'นับตาม' dropdown is set to 'LMP'.

วันกำหนดคลอด (EDC)

- สามารถเลือกวันที่ได้ด้วยการใช้ปฏิทินโดยให้เลือกวัน/เดือน/ปี จากปฏิทิน
- สามารถป้อนเองโดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy

วันที่ตรวจ Ultrasound

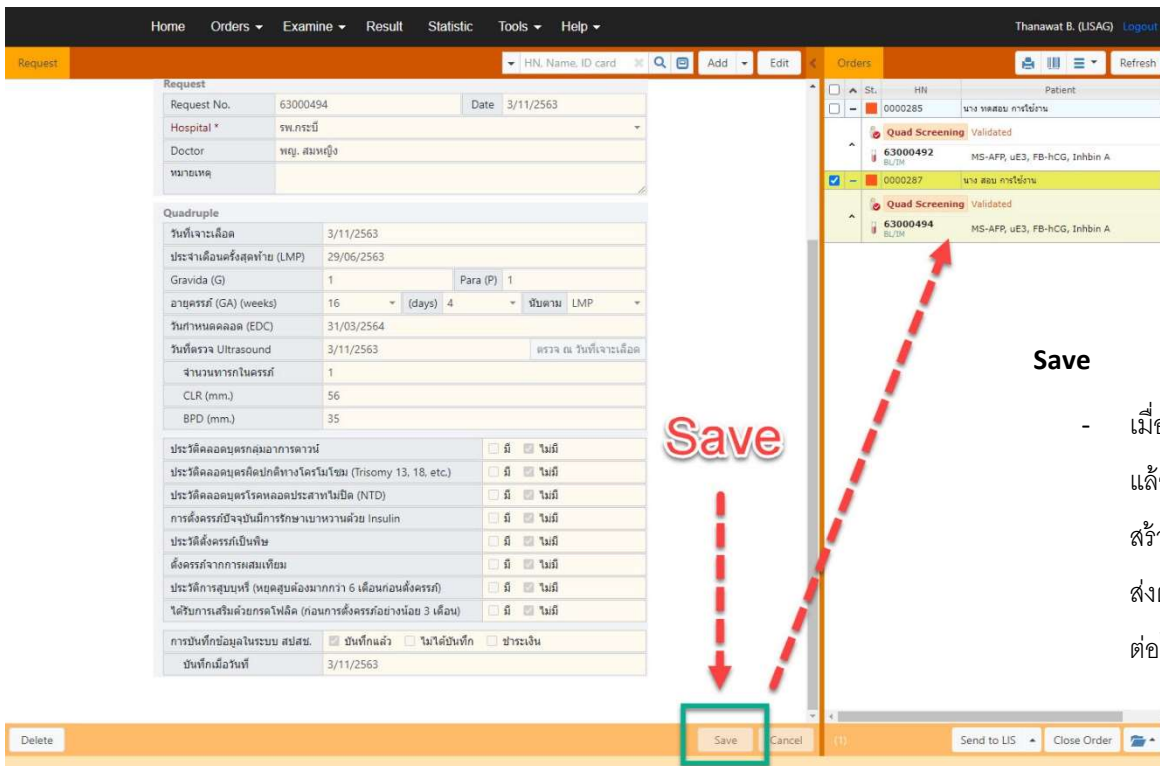
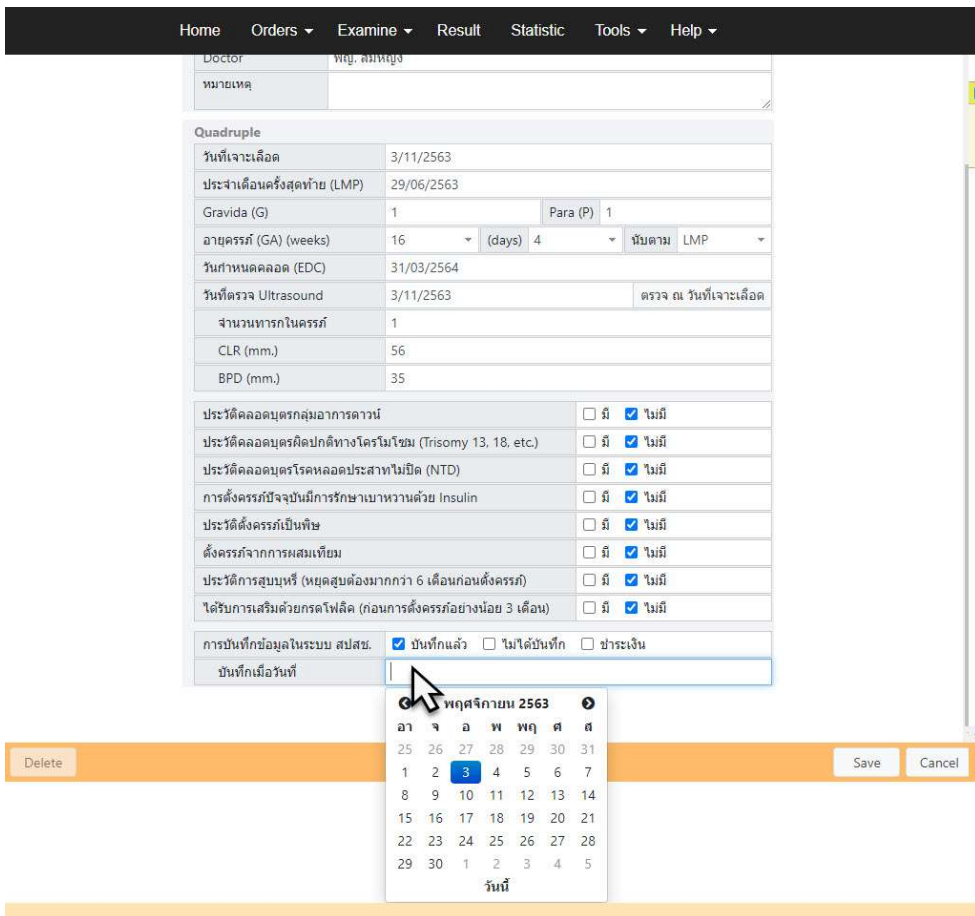
- สามารถเลือกวันที่ได้ด้วยการใช้ปฏิทินโดยให้เลือกวัน/เดือน/ปี จากปฏิทิน
- สามารถป้อนเองโดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy

การกรอกประวัติปัจจัยอื่น

- สำหรับคำถามประวัติคนไข้ให้ผู้ใช้งานทำการ Check box หน้าคำตอบของแต่ละข้อ

บันทึกเมื่อวันที่

- สามารถเลือกวันที่ได้ด้วยการใช้ปฏิทินโดยให้เลือกวัน/เดือน/ปี จากปฏิทิน
- สามารถป้อนเองโดยตรงได้ในรูปแบบ dd/mm/yyyy



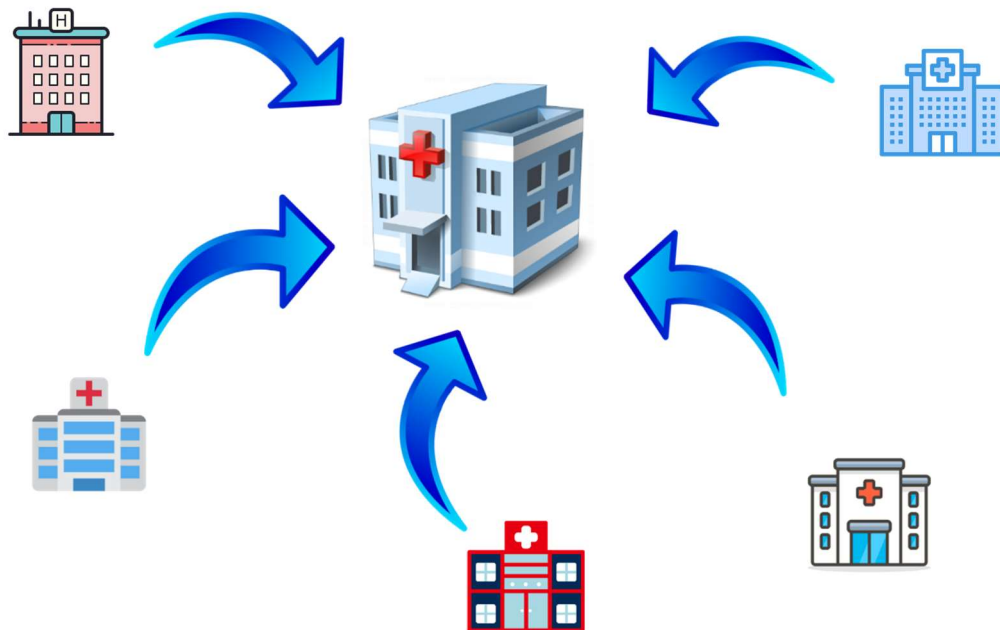
Save

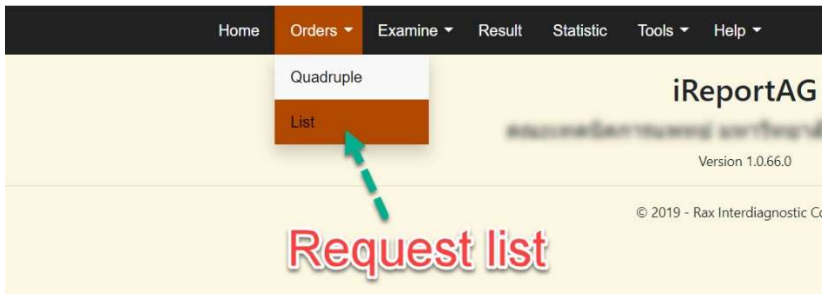
- เมื่อป้อนข้อมูลคนไข้ครบแล้วให้กดปุ่ม Save เพื่อสร้าง Request สำหรับส่งตรวจ Quad tests ต่อไป

The screenshot shows the IREPORTAG software interface. On the left, there is a 'Request' form with fields for Request No. (63000494), Date (3/11/2563), Hospital (*), Doctor, and various clinical details under 'Quadruple' and 'Send request' sections. On the right, a table lists requests with columns for 'ST', 'HN', and 'Patient'. The first row is selected, and a red dashed arrow points to the 'Select all requests' checkbox. Another red dashed arrow points to the 'Send to LIS' button at the bottom right of the interface.

Send to LIS

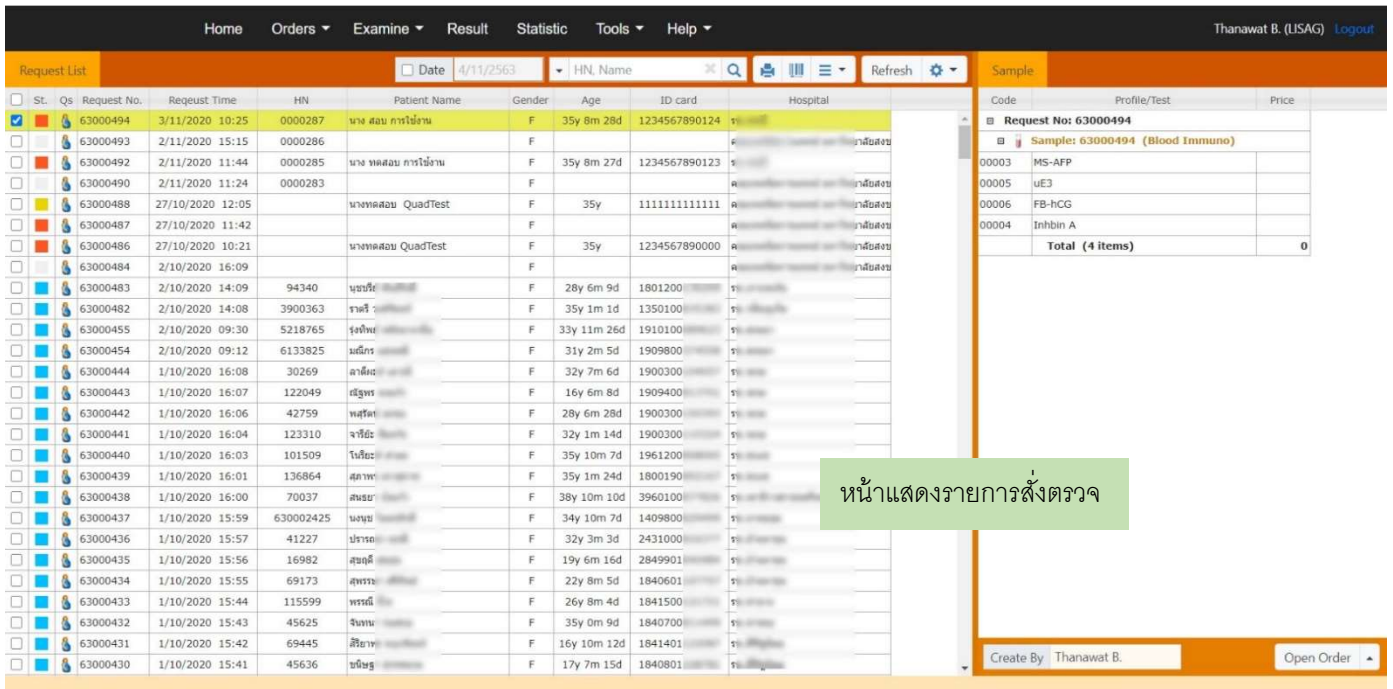
- Check box V หน้า Request ที่ต้องการส่งตรวจ Quad tests (สถานะ Validated)
- กดปุ่ม Send to LIS (Request ที่เลือกจะถูกส่งเข้าระบบ LIS)



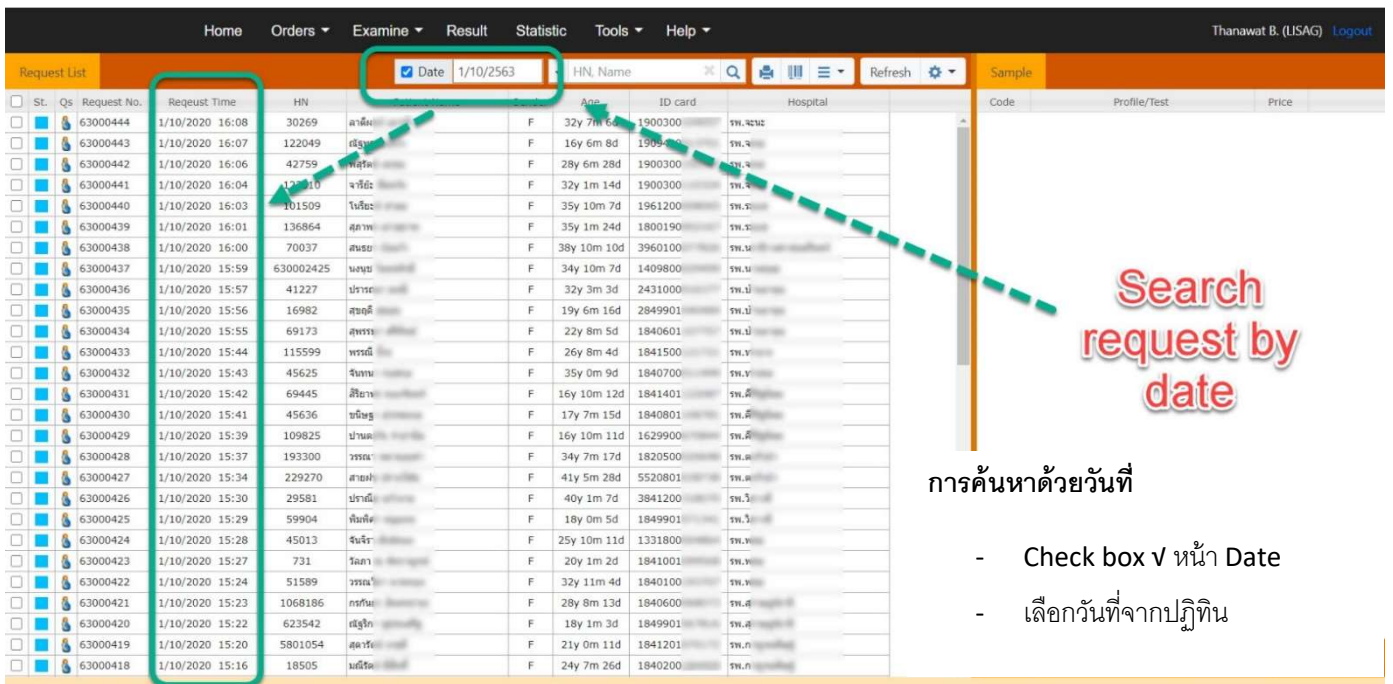


การค้นหารายการสั่งตรวจ Quad Tests

- เลือก Order ที่ Main Menu
- เลือก List



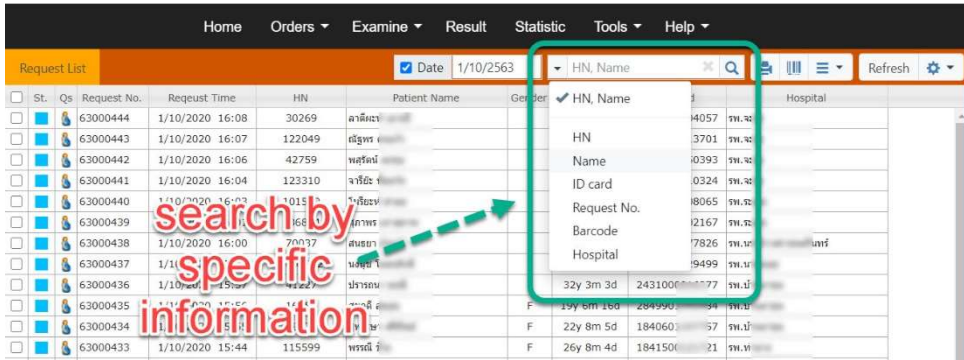
หน้าแสดงรายการสั่งตรวจ



Search request by date

การค้นหาด้วยวันที่

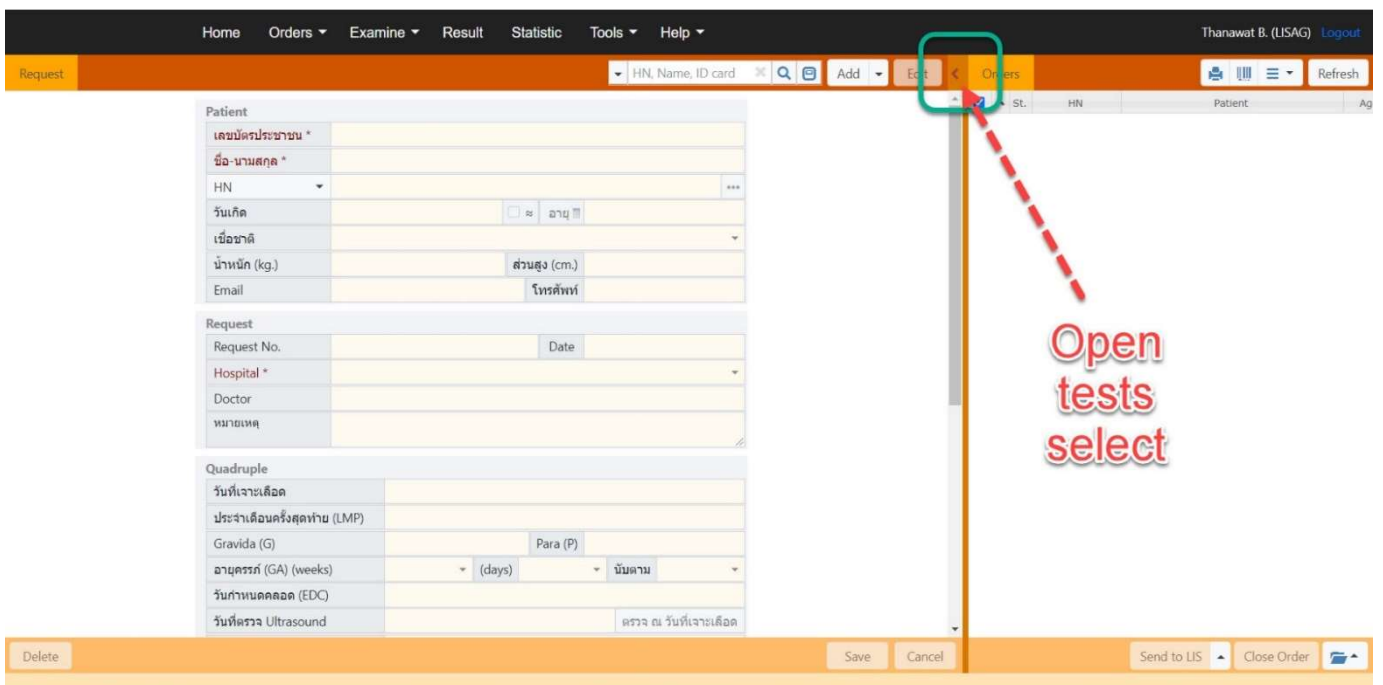
- Check box V หน้า Date
- เลือกวันที่จากปฏิทิน



การค้นหาด้วยข้อมูลที่จำเพาะ

- HN, Name
- HN
- Name
- ID card
- Request No.
- Barcode
- Hospital

ทำการเลือกข้อมูลจำเพาะ ป้อนข้อมูลในช่องว่าง แล้วกดปุ่ม แวนขยาย เพื่อให้โปรแกรมค้นหารายการที่ต้องการ



Test List

ผู้ใช้งานสามารถเปิด Column แสดงรายการ Tests และยังสามารถสัง่ตรวจ Test อื่น ๆ ได้ (ถ้ามี) โดยทำการกดปุ่ม <

The screenshot shows the 'Test' profile section of the IREPORTAG software. On the left, there are patient and request details. The central 'Test' section contains a table with columns for 'Test', 'Section', and 'Container'. A red dashed arrow points to this table, which is labeled 'Tests' in red text. The table lists several immunology tests:

Test	Section	Container
<input type="checkbox"/> MS-AFP	Immunology	BL/IM
<input type="checkbox"/> uE3	Immunology	BL/IM
<input type="checkbox"/> FB-hCG	Immunology	BL/IM
<input type="checkbox"/> Inhibin A	Immunology	BL/IM
<input type="checkbox"/> PKU	Immunology	กระดาษขี้ผึ้ง
<input type="checkbox"/> TSH	Immunology	กระดาษขี้ผึ้ง

Column แสดงรายการ Tests ที่มีในระบบ LIS

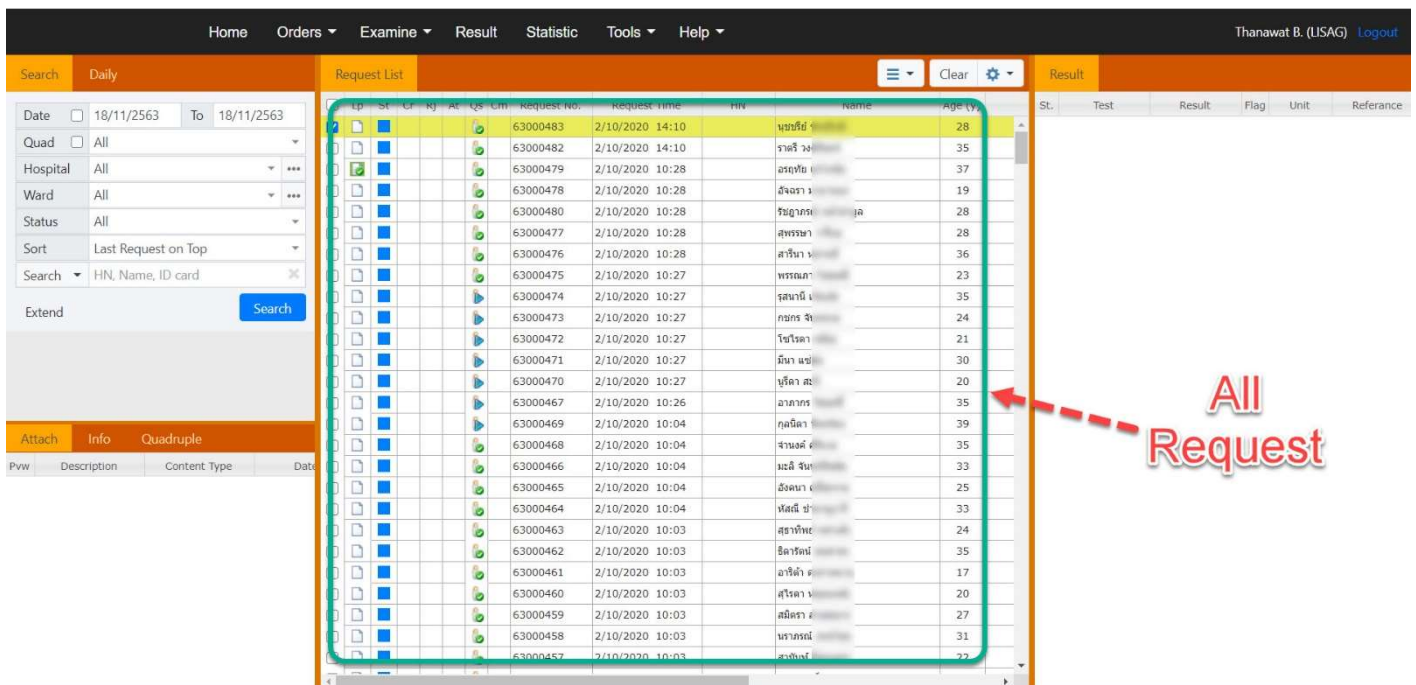
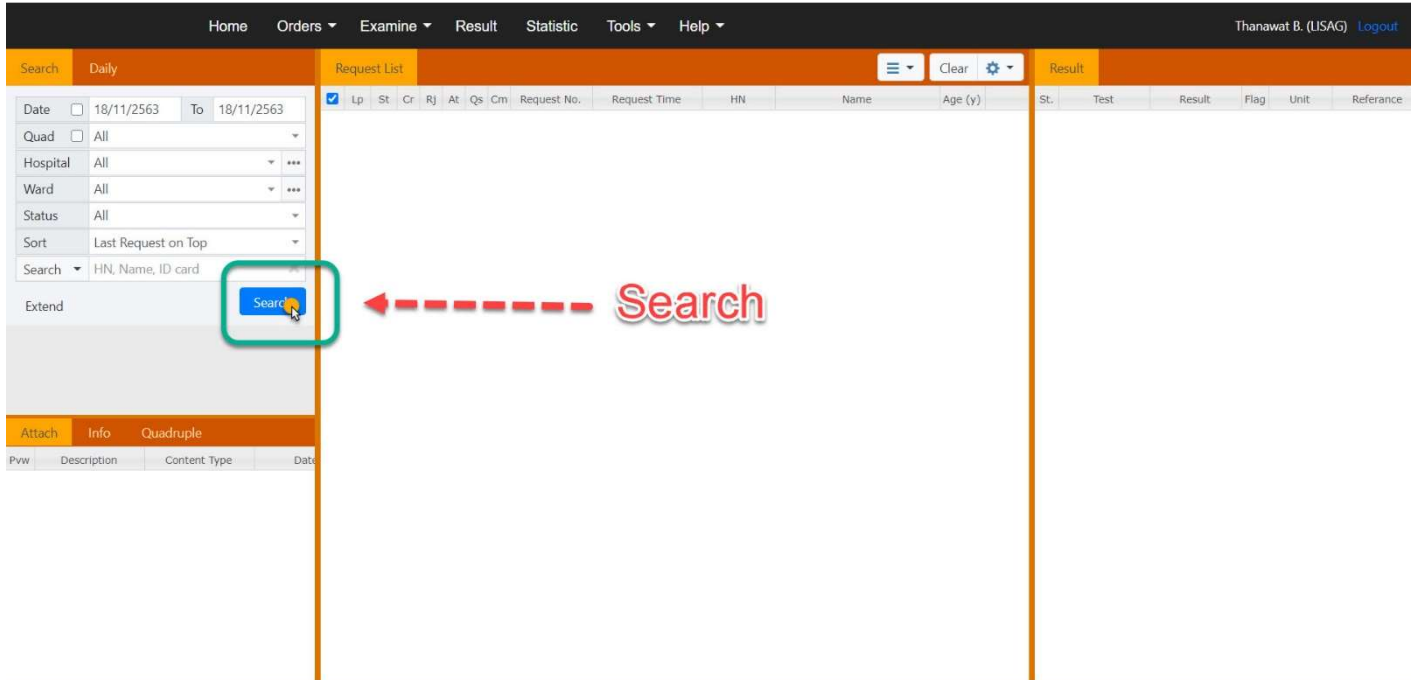
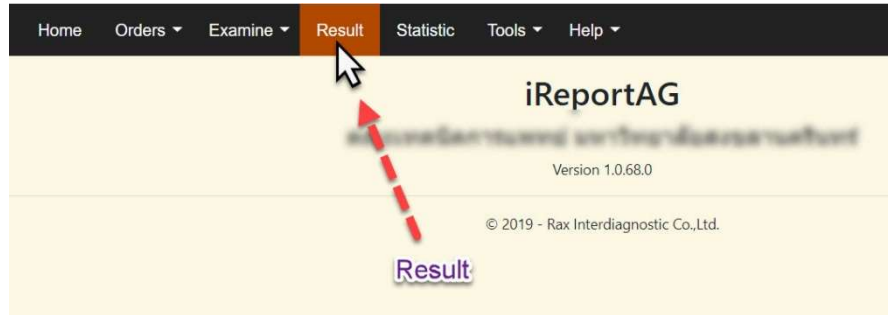
The screenshot shows the 'Test' profile section of the IREPORTAG software. The 'Test' section contains a table with columns for 'Test', 'Section', and 'Container'. The tests listed are highlighted in yellow, indicating they are selected for ordering. The tests are:

Test	Section	Container
<input checked="" type="checkbox"/> MS-AFP	Immunology	BL/IM
<input checked="" type="checkbox"/> uE3	Immunology	BL/IM
<input checked="" type="checkbox"/> FB-hCG	Immunology	BL/IM
<input checked="" type="checkbox"/> Inhibin A	Immunology	BL/IM
<input type="checkbox"/> PKU	Immunology	กระดาษขี้ผึ้ง
<input type="checkbox"/> TSH	Immunology	กระดาษขี้ผึ้ง

รายการ Tests ที่ถูกเลือกในการสั่งตรวจ

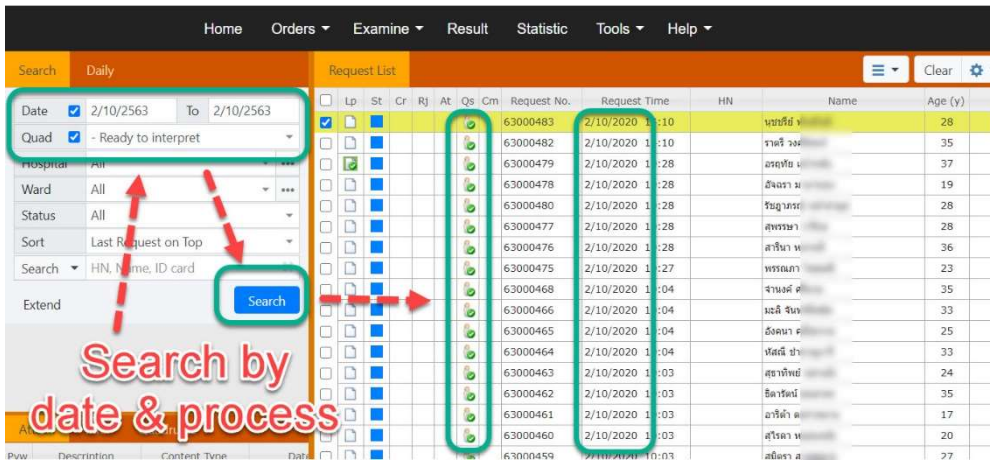
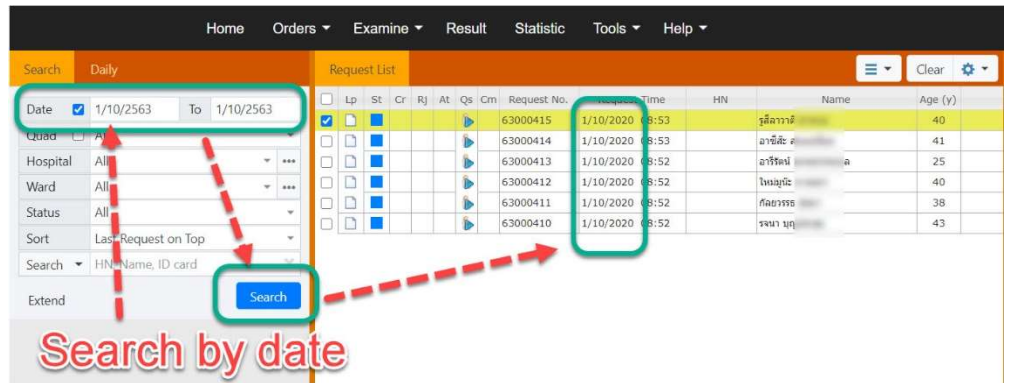
ผลการตรวจและการพิมพ์ใบรายงาน

- เลือก Result ที่ Main Menu
- หน้าแสดง Result จะเปิดขึ้นมา
- กดปุ่ม Search
- โปรแกรมจะแสดง Request ทั้งหมด



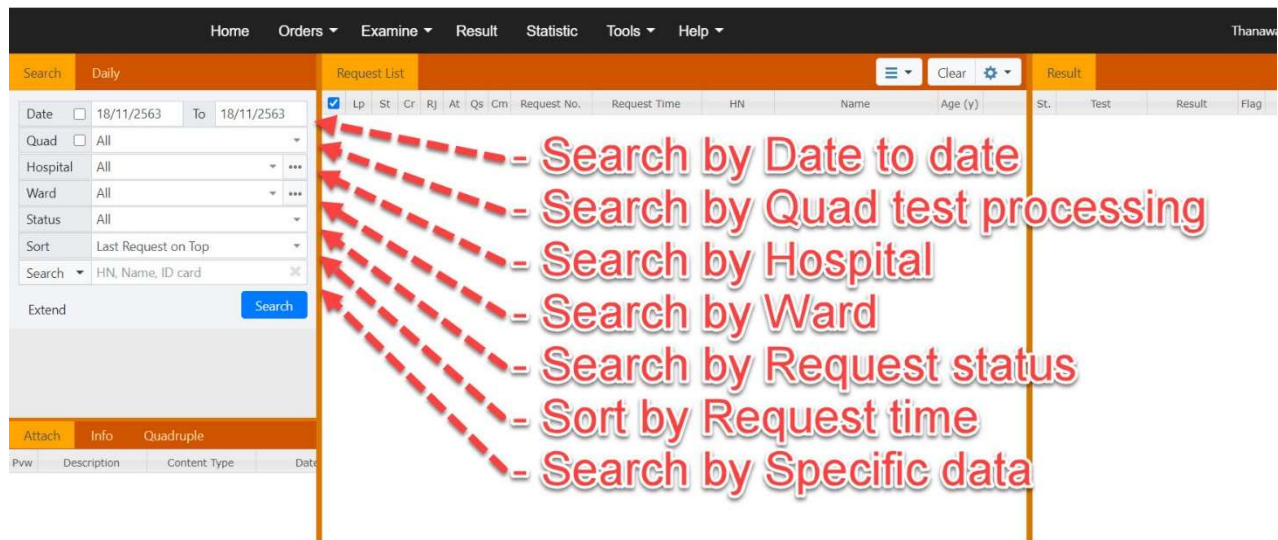
Search by Date

- Check box V หลัง Date
- เลือกวันจากปฏิทิน
- กดปุ่ม Search
- โปรแกรมจะแสดงข้อมูลตามช่วงวันที่เลือก



Search by Date & Process

- Check box V หลัง Date
- เลือกวันจากปฏิทิน
- Check box V หลัง Quad
- Click drop down list เลือก process
- กดปุ่ม Search
- โปรแกรมจะแสดงข้อมูลตามที่เลือก



Search อื่น ๆ

- By Hospital (รพ.ที่ส่งตรวจ)
- By Ward (หอผู้ป่วยหรือคลินิกที่ส่งตรวจ)
- By Request status

- Sort by Request time (การเรียงลำดับเวลาก่อน-หลัง)
- By Specific data เช่น
 - o HN
 - o Pt. name
 - o ฯลฯ

Request status

- Ready to interpret = Request ที่มีผลการตรวจครบแล้ว และผ่านการ Approved จากระบบ LIS แล้ว สถานะพร้อมส่งข้อมูลเข้าโปรแกรม Alpha เพื่อทำการแปลผล

Request No.	Request Time	HN	Name	Age (y)	Qs
63000483	2/10/2020 14:10		บุษกรีย์	28	Ready to Interpret
63000479	2/10/2020 10:28		ราตรี วง	35	
63000478	2/10/2020 10:28		อภิ	37	
63000480	2/10/2020 10:28		อังรา	19	
63000480	2/10/2020 10:28		วิมลภา	28	
63000477	2/10/2020 10:28		สุพรรณ	28	
63000476	2/10/2020 10:28		สารินา	36	
63000475	2/10/2020 10:27		พรรณภ	23	
63000474	2/10/2020 10:27		รสนานี	35	
63000473	2/10/2020 10:27		กษกร จ	24	
63000472	2/10/2020 10:27		โชคโรตา	21	

St.	Test	Result	Flag	Unit	Reference
Sample No. 6300048327					
	AFP	23.23			
	uE3	3.977			
	Total hCG	52618			
	Inhibin A	243.8			

- Interpreting = Request ที่ถูกส่งข้อมูลเข้าโปรแกรม Alpha เพื่อทำการแปลผล สถานะ Request อยู่ระหว่างการแปลผล โดยโปรแกรม Alpha

Request No.	Request Time	HN	Name	Age (y)	Qs
63000475	2/10/2020 10:27		พรรณภ	23	
63000474	2/10/2020 10:27		รสนานี	35	Interpreting
63000472	2/10/2020 10:27		กษกร จ	24	
63000471	2/10/2020 10:27		โชคโรตา	21	
63000470	2/10/2020 10:27		มัทนา แซ	30	
63000470	2/10/2020 10:27		บุรฉัตร	20	
63000467	2/10/2020 10:26		อภากร	35	
63000469	2/10/2020 10:04		กมลดา	39	
63000468	2/10/2020 10:04		จางศ	35	
63000466	2/10/2020 10:04		มะลิ จัน	33	
63000465	2/10/2020 10:04		อังคณา	25	

St.	Test	Result	Flag	Unit	Reference
Sample No. 6300047427					
	AFP	42.15			
	uE3	6.132			
	Total hCG	32279			
	Inhibin A	172.5			

- Result Validate = Request ที่ถูกแปลผลโดยโปรแกรม Alpha แล้ว แต่ยังไม่ได้ Validate

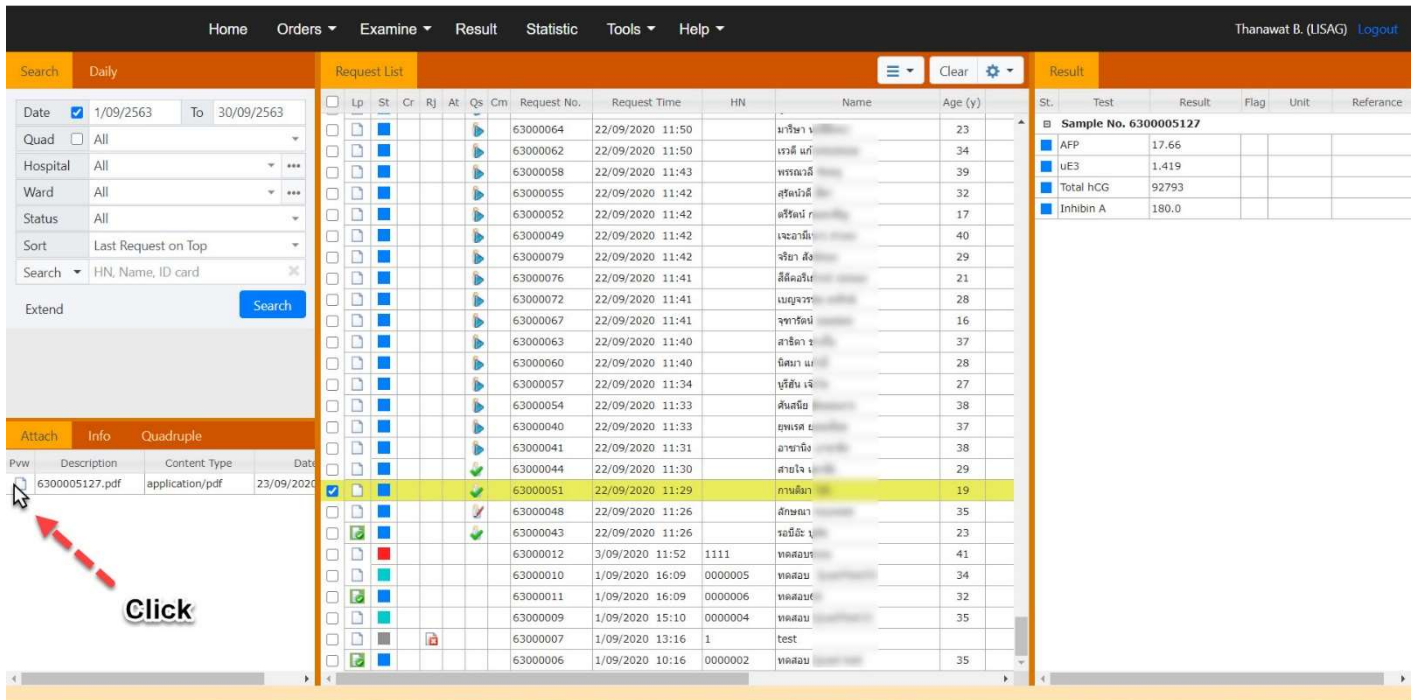
The screenshot shows the 'Request List' table with the following columns: Lp, St, Cr, Rj, At, Qs, Cm, Request No., Request Time, HN, Name, and Age (y). The row for request number 63000048 is highlighted in yellow and has a red pencil icon in the 'Qs' column, indicating it is in the 'Result Validate' state.

- Result Completed = Request ที่ถูกแปลผลโดยโปรแกรม Alpha แล้ว และได้ทำการ Validate แล้ว จะมี Final report ขึ้นมาให้สามารถ Preview และสั่งพิมพ์ได้

The screenshot shows the 'Request List' table with the same columns as above. The row for request number 63000051 is highlighted in yellow and has a green checkmark icon in the 'Qs' column, indicating it is in the 'Result completed' state. In the 'Attach' section, a PDF file named '6300005127.pdf' is listed with a description of 'application/pdf' and a date of '23/09/2020'. A red dashed arrow points from the 'Final Report' label to this file.

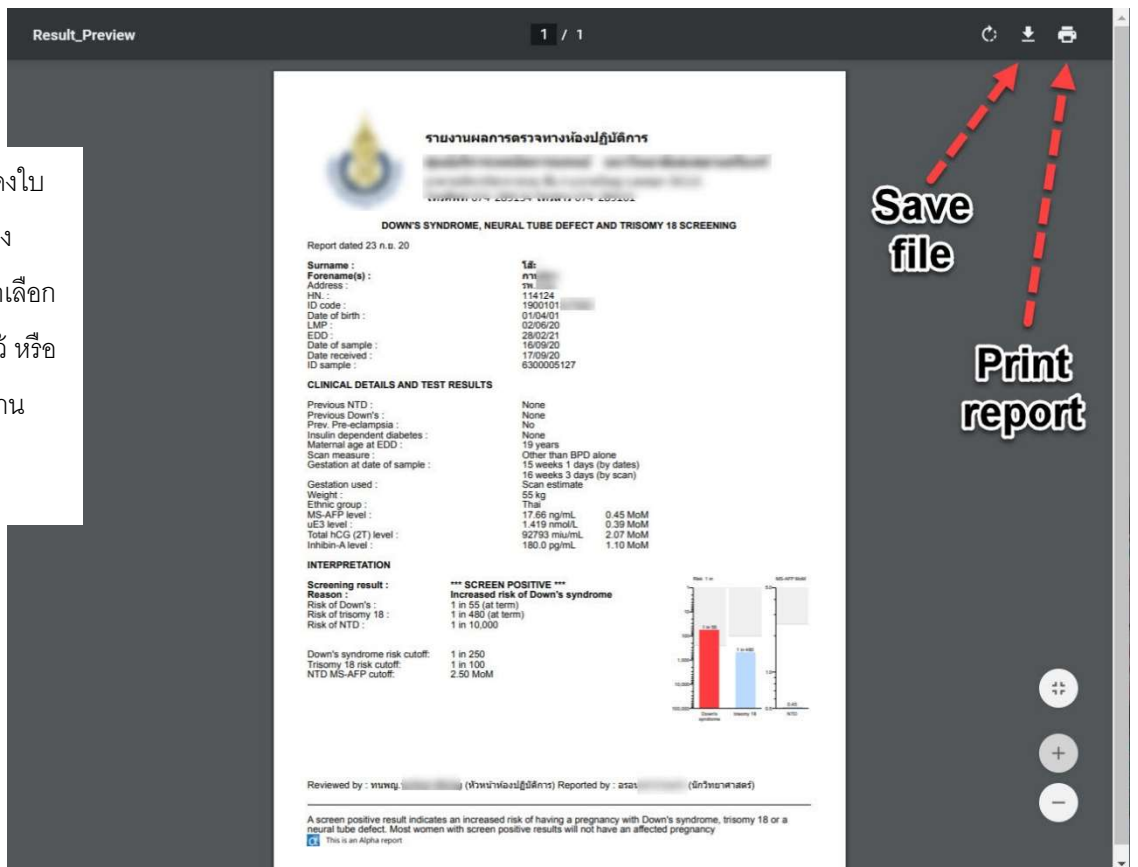
การพิมพ์ใบรายงาน

- Click ที่รูป  ข้างหน้า Result file



The screenshot shows the IREPORTAG software interface. On the left, there is a search filter panel with options for Date, Quad, Hospital, Ward, Status, Sort, and Search. The main area is divided into 'Request List' and 'Result' sections. The 'Request List' table has columns for Lp, St, Cr, Rj, At, Qs, Cm, Request No., Request Time, HN, Name, and Age (y). The 'Result' panel shows a table with columns for St., Test, Result, Flag, Unit, and Reference. A red arrow points to a document icon in the 'Attach' section of the 'Request List' table, with the word 'Click' written below it.

- โปรแกรมจะแสดงใบรายงานขึ้นมา ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกบันทึกไฟล์เก็บไว้ หรือสั่งพิมพ์ใบรายงานออกมาได้ทันที



The screenshot shows a 'Result_Preview' window. The main content is a medical report titled 'รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ' (Laboratory Test Results Report) for 'DOWNS SYNDROME, NEURAL TUBE DEFECT AND TRISOMY 18 SCREENING'. The report includes patient details (Surname, Forename, Address, HN, ID code, Date of birth, LMP, EDD, Date of sample, Date received, ID sample), clinical details (Previous NTD, Previous Down's, Prev. Pre-eclampsia, Insulin dependent diabetes, Maternal age at EDD, Scan measure, Gestation at date of sample, Gestation used, Weight, Ethnic group), test results (MS-AFP level, uE3 level, Total hCG (ZT) level, Inhibin-A level), and an interpretation section (Screening result: *** SCREEN POSITIVE *** Increased risk of Down's syndrome, Reason: 1 in 55 (at term), Risk of Down's: 1 in 480 (at term), Risk of trisomy 18: 1 in 10,000, Risk of NTD: 1 in 10,000). The report also includes a bar chart showing the risk levels for Down's syndrome, trisomy 18, and NTD. On the right side of the preview window, there are two red arrows pointing to 'Save file' and 'Print report' buttons.

