

## เอกสารอ้างอิง

- คณาจารย์ภาควิชาคลินิกัลไมโครสโคปี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล,  
คู่มือการตรวจปัสสาวะ, หน้า 7-137, คณะเทคนิคการแพทย์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 1, 2524.
- ชูชื่น สันต์คุณิ และ มยุรัตน์ เทพมงคล, ปาราสิตวิทยา, หน้า 1-236, ภาควิชา  
 จุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 1, 2520.
- ธรรมศักดิ์ ประสานพานิช, เวชศาสตร์ชันสูตร, หน้า 1-4, 36, 54, 62, 73, 77,  
 128-133, สำนักพิมพ์ ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร,  
 พิมพ์ครั้งที่ 1, 2516.
- พงษ์ชัย ศิริณมิตร, "การออกแบบแฟ้มข้อมูลเวชระเบียนสำหรับระบบงานคอมพิวเตอร์,"  
 วิทยานิพนธ์ปริญพามหาบัณฑิต, ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- วิบูล วิจารณ์วัฑ์ และ กนกนาค ชูบัญชา, เคมีคลินิก, หน้า 70, โครงการตำราศิริราช,  
 กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 2, 2525.
- Delane A. Wycoff, Md., And James R. Wagner, M.S., "Integration  
 of a laboratory computer into a hospital information  
 system," American Society of Clinical Pathologists.,  
 70, 390-399, 1979.
- Frederick Siemaszko, Computing in Clinical Laboratories,  
 pp. 12-19, 34-37, Pitman Medical Publishing Co Ltd.,  
 England, 1st ed., 1978.
- George Brecher, M.D., and Hans F. Loken, M.D., "The Laboratory  
 Computer-Is it worth its price?," American Society of  
 Clinical Pathologists., 55, 527-540, 1971.
- IBM Corporation, Hospital Laboratory Service, pp. 1-5,  
 International Business Machines Coporation, New York,  
 1980.
- IBM Corporation, Health Care Support Laboratory Information  
 System / General Information Manual, pp. 6-13,  
 International Business Machines Coporation, New York,  
 1972.



ภาคผนวก ก

แบบของแฟ้มข้อมูลที่ใช้ในระบบงาน และรหัสที่ใช้แทนข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางรายการแฟ้มข้อมูล

ตารางที่	ชื่อย่อ	ชื่อแฟ้มข้อมูล
1	DMF01	แฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยนอก
2	DMF02	แฟ้มข้อมูลการสั่งตรวจของผู้ป่วยนอก
3	DMF03	แฟ้มข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยนอก
4	DMF04	แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยนอก
5	DMF05	แฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยใน
6	DMF06	แฟ้มข้อมูลการสั่งตรวจของผู้ป่วยใน
7	DMF07	แฟ้มข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยใน
8	DMF08	แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยใน
9	RMF01	แฟ้มข้อมูลตารางชื่อ เคมีคลินิก
10	RMF02	แฟ้มข้อมูลตารางชื่อ โลหิตวิทยา
11	RMF03	แฟ้มข้อมูลตารางชื่อคลินิกัลไมโครสโคปี
12	RPF01	แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามแผนกผู้ป่วยนอก
13	RPF02	แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามหอผู้ป่วยใน
14	RPF03	แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก
15	RPF04	แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยา
16	RPF05	แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ คลินิกัลไมโครสโคปี
17	WKFO1	แฟ้มข้อมูลชั่วคราว

FILE NO : 1		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยนอก		
FILE NAME : DMF01 RECORD SIZE : 94 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-48	40	A	ชื่อและนามสกุล
3	49-52	4	A	แผนกผู้ป่วยนอก
4	53	1	A	เพศ
5	54-59	6	N	วัน เดือน ปี ที่เกิด
6	60-62	3	N	จำนวนครั้งที่ส่ง เคมีคลินิก
7	63-65	3	N	จำนวนครั้งที่ส่ง โลหิตวิทยา
8	66-68	3	N	จำนวนครั้งที่ส่ง ไมโครสโคปี
9	69-74	6	N	ระเบียนถัดไปของแผนกเดียวกัน
10	75-84	6	N	ระเบียนถัดมาของแผนกเดียวกัน
11	81-87	7	N	ระเบียนแรกในแฟ้มข้อมูล DMF02
12	88-94	8	N	ระเบียนสุดท้ายในแฟ้มข้อมูล DMF02

ตาราง ก.1 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยนอก

ศูนย์วิจัยทรัพยากรชีวภาพ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 2		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลการสั่งตรวจของผู้ป่วยนอก		
FILE NAME : DMFO2 RECORD SIZE : 142 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-10	2	N	ประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก
3	11	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
4	12-17	6	N	วัน เดือน ปี ที่สั่งตรวจ
5	18-21	4	N	เวลาที่สั่งตรวจ
6	22-23	2	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
7	24-27	4	N	ปริมาณของสิ่งส่งตรวจ
8	28-107	80	N	การทดสอบที่สั่งตรวจ
9	108-114	7	N	ระเบียบในแฟ้มข้อมูล DMFO3
10	115-121	7	N	ระเบียบที่บันทึกสิ่งส่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMFO4
11	122-128	7	N	ระเบียบที่บันทึกชื่อการทดสอบ ที่สั่งตรวจพิเศษในแฟ้มข้อมูล DMFO4
12	129-135	7	N	ระเบียบที่บันทึกหมายเหตุใน แฟ้มข้อมูล DMFO4
13	136-142	7	N	ระเบียบถัดไปของผู้ป่วยเดียวกัน

ตารางที่ ก.2 แสดงเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลการสั่งตรวจของผู้ป่วยนอก

FILE NO : 3		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยนอก		
FILE NAME : DMF03 RECORD SIZE : 256 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อ เขตข้อมูล
1	1	1	A	จำนวนระเบียนของผลการตรวจ
2	2-9	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
3	10-249	240	N	ตำแหน่งสมคมภ์ของผลการตรวจ
4	250-256	7	N	ระเบียนที่บันทึกหมายเหตุใน แฟ้มข้อมูล DMF04

ตารางที่ ก.3 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยนอก



ศูนย์วิจัยทางการแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 4      DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยนอก				
FILE NAME : DMF04    RECORD SIZE : 86 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9	1	N	ประเภทข้อมูล
3	10-79	70	A	ข้อมูลที่บ้านพัก
4	80-86	7	N	ระเบียนถัดไปของผู้ป่วยเดียวกัน

ตารางที่ ก.4 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยนอก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 5      DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยใน				
FILE NAME : DMF05    RECORD SIZE : 103 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-16	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วยใน
3	17-56	40	A	ชื่อและนามสกุล
4	57-60	4	A	หอผู้ป่วยใน
5	61	1	A	เพศ
6	62-67	6	N	วัน เดือน ปี ที่เกิด
7	68-70	3	N	จำนวนครั้งที่ส่ง เคมีคลินิก
8	71-73	3	N	จำนวนครั้งที่ส่ง โลหิตวิทยา
9	74-76	3	N	จำนวนครั้งที่ส่ง ไมโครสโคปี
10	77-82	3	N	ระเบียนถัดไปของหอผู้ป่วย เดียวกัน
11	83-88	6	N	ระเบียนถัดมาของหอผู้ป่วย เดียวกัน
12	89-95	7	N	ระเบียนแรกในแฟ้มข้อมูล DMF04
13	96-103	8	N	ระเบียนสุดท้ายในแฟ้มข้อมูล DMF04

ตารางที่ ก.5 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลประวัติผู้ป่วยใน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



FILE NO : 6		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลการสั่งตรวจของผู้ป่วยใน		
FILE NAME : DMF06		RECORD SIZE : 142 BYTES		
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-10	2	N	ประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก
3	11	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
4	12-17	6	N	วัน เดือน ปี ที่สั่งตรวจ
5	18-21	4	N	เวลาที่สั่งตรวจ
6	22-23	2	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
7	24-27	4	N	ปริมาณของสิ่งส่งตรวจ
8	28-107	80	N	การทดสอบที่สั่งตรวจ
9	108-114	7	N	ระเบียนในแฟ้มข้อมูล DMF07
10	115-121	7	N	ระเบียนที่บันทึกสิ่งส่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF08
11	122-128	7	N	ระเบียนที่บันทึกชื่อการทดสอบ ที่สั่งตรวจพิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF08
12	129-135	7	N	ระเบียนที่บันทึกหมายเหตุใน แฟ้มข้อมูล DMF08
13	136-142	7	N	ระเบียนถัดไปของผู้ป่วย เคียงกัน

ตารางที่ ก.6 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลการสั่งตรวจของผู้ป่วยใน

FILE NO : 7		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยใน		
FILE NAME : DMF07 RECORD SIZE : 256 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1	1	A	จำนวนระเบียนของผลการตรวจ
2	2-9	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
3	10-249	240	N	หมายเลขตำแหน่งสคมภ์ของผลการตรวจ
4	250-256	7	N	ระเบียนที่บันทึกในแฟ้มข้อมูล DMF08

ตารางที่ ก.7 แสดงเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลผลการตรวจของผู้ป่วยใน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 8      DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยใน				
FILE NAME : DMF08    RECORD SIZE : 86 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อ เขตข้อมูล
1	1-8	8	A	เลขประจำตัว
2	9	1	N	ประเภทข้อมูล
3	10-79	70	A	ข้อมูลที่บันทึก
4	80-86	7	N	ระเบียนถัดไปของผู้ป่วยเดียวกัน

ตารางที่ ก.8 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยใน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 9		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลตารางชื่อ เคมีคลินิก		
FILE NAME : RMF01 RECORD SIZE : 99 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-2	2	N	ลำดับที่ของการทดสอบ
2	3	1	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
3	4-23	20	A	ชื่อการทดสอบ
4	24-48	15	A	หน่วยของการทดสอบ
5	49	1	N	เพศ
6	50-74	25	N	ค่าปกติของผู้ชาย
7	75-99	25	N	ค่าปกติของผู้หญิง

ตารางที่ ก.9 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลตารางชื่อ เคมีคลินิก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 10		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลตารางชื่อโลหิตวิทยา		
FILE NAME : RMF02		RECORD SIZE : 50 BYTES		
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-20	20	A	ชื่อการทดสอบ
2	21-35	15	A	หน่วยแรกของการทดสอบ
3	36-50	15	N	หน่วยสุดท้ายของการทดสอบ

ตารางที่ ก. 10 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลตารางชื่อโลหิตวิทยา

FILE NO : 11		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลตารางชื่อคลินิกัลไมโครสโคปี		
FILE NAME : RMF02		RECORD SIZE : 35 BYTES		
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-20	20	A	ชื่อการทดสอบ
2	21-35	15	A	หน่วยของการทดสอบ

ตารางที่ ก. 11 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลตารางชื่อคลินิกัลไมโครสโคปี

FILE NO : 12 DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลรายงานการส่งตรวจจำแนกตามผู้ป่วยนอก				
FILE NAME : RPF01 RECORD SIZE : 185 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-4	4	A	แผนกผู้ป่วยนอก
2	5-12	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
3	13-52	40	A	ชื่อและนามสกุล
4	53	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
5	54-57	4	N	เวลาที่ส่งตรวจ
6	58-59	2	N	ประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก
7	60-61	2	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
8	62-65	4	N	ปริมาณของสิ่งส่งตรวจ
9	66-145	80	N	การทดสอบที่ส่งตรวจ
10	146-152	7	N	ระเบียบในแฟ้มข้อมูล DMFO3
11	153-159	7	N	ระเบียบที่บันทึกสิ่งส่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMFO4
12	160-166	7	N	ระเบียบที่บันทึกชื่อการทดสอบ ที่ส่งตรวจพิเศษในแฟ้มข้อมูล DMFO4
13	167-173	7	N	ระเบียบที่บันทึกหมายเหตุใน แฟ้มข้อมูล DMFO4
14	174-179	6	N	ระเบียบถัดไปของแผนกเดียวกัน
15	180-185	6	N	ระเบียบถัดไปของผู้ป่วยเดียวกัน

ตารางที่ ก. 12 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลรายงานการส่งตรวจจำแนกตามแผนกผู้ป่วยนอก

FILE NO : 13 DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนก คามหอผู้ป่วยใน				
FILE NAME : RPF02 RECORD SIZE : 196 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อ เขตข้อมูล
1	1-4	4	A	หอผู้ป่วยใน
2	5-12	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
3	13-20	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วยใน
4	21-60	40	A	ชื่อและนามสกุล
5	61	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
6	62-65	4	N	เวลาที่สั่งตรวจ
7	66-67	2	N	ประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก
8	68-69	2	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
9	70-73	4	N	ปริมาณของสิ่งส่งตรวจ
10	74-153	80	N	การทดสอบที่ส่งตรวจ
11	154-160	7	N	ระเบียบในแฟ้มข้อมูล DMF06
12	161-167	7	N	ระเบียบที่บันทึกสิ่งส่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF08
13	168-174	7	N	ระเบียบที่บันทึกชื่อการทดสอบ ที่ส่งตรวจพิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF08
14	175-184	7	N	ระเบียบที่บันทึกหมายเหตุใน แฟ้มข้อมูล DMF08
15	185-190	6	N	ระเบียบถัดไปของหอผู้ป่วยเดียวกัน
16	191-196	6	N	ระเบียบถัดไปของผู้ป่วยเดียวกัน

ตารางที่ ก. 13 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนก  
คามหอผู้ป่วยใน

FILE NO : 14 DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนก ความห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก				
FILE NAME : RPF03 RECORD SIZE : 172 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-16	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วยใน
3	17-56	40	A	ชื่อและนามสกุล
4	57-60	4	A	แผนกผู้ป่วยนอกหรือห้องผู้ป่วยใน
5	61	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
6	62-65	4	N	เวลาที่สั่งตรวจ
7	66-67	2	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
8	68-71	4	N	ปริมาณของสิ่งส่งตรวจ
9	72-151	80	N	การทดสอบที่สั่งตรวจ
10	152-158	7	N	ระเบียบที่บันทึกสิ่งส่งตรวจพิเศษ ในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08
11	159-165	7	N	ระเบียบที่บันทึกชื่อการทดสอบที่สั่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08
12	166-172	7	N	ระเบียบที่บันทึกหมายเหตุในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08

ตารางที่ ก. 14 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกความ  
ห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก



FILE NO : 15 DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนก ตามห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา				
FILE NAME : RPF04 RECORD SIZE : 159 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-16	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วยใน
3	17-56	40	A	ชื่อและนามสกุล
4	57-60	4	A	แผนกผู้ป่วยนอกหรือหอผู้ป่วยใน
5	61	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
6	62-65	4	N	เวลาที่สั่งตรวจ
7	66-145	80	N	การทดสอบที่สั่งตรวจ
8	146-152	7	N	ระเบียบที่บันทึกชื่อการทดสอบที่สั่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08
9	153-159	7	N	ระเบียบที่บันทึกหมายเหตุในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08

ตารางที่ ก. 15 แสดงเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนกตาม  
ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE NO : 16		DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนก ตามห้องปฏิบัติการคลินิกไมโครสโคปี		
FILE NAME : RPF05 RECORD SIZE : 168 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อ เขตข้อมูล
1	1-8	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วย
2	9-16	8	N	เลขประจำตัวผู้ป่วยใน
3	17-56	40	A	ชื่อและนามสกุล
4	57-60	4	A	แผนกผู้ป่วยนอกหรือหอผู้ป่วยใน
5	61	1	N	ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน
6	62-65	4	N	เวลาที่สั่งตรวจ
7	66-67	2	N	ชนิดของสิ่งส่งตรวจ
8	72-147	80	N	การทดสอบที่สั่งตรวจ
9	148-154	7	N	ระเบียนที่บันทึกสิ่งส่งตรวจพิเศษ ในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08
10	155-161	7	N	ระเบียนที่บันทึกชื่อการทดสอบที่สั่งตรวจ พิเศษในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08
11	162-168	7	N	ระเบียนที่บันทึกหมายเหตุในแฟ้มข้อมูล DMF04, DMF08

ตารางที่ ก. 16 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลรายงานการสั่งตรวจจำแนก  
ตามห้องปฏิบัติการคลินิกไมโครสโคปี

FILE NO : 17      DESCRIPTION : แฟ้มข้อมูลชั่วคราว				
FILE NAME : WKFO1    RECORD SIZE : 16 BYTES				
เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อเขตข้อมูล
1	1-4	4	A	แผนกผู้ป่วยนอกหรือหอผู้ป่วยใน
2	5-10	6	N	ระเบียนแรกในแฟ้มข้อมูล RPF01, RPF02
3	11-16	6	N	ระเบียนสุดท้ายในแฟ้มข้อมูล RPF01, RPF02

ตารางที่ ก.17 แสดง เขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลชั่วคราว

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รหัสที่ใช้แทนข้อมูล

### 1 รหัสแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก

- 01 แทน ห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก
- 02 แทน ห้องปฏิบัติการ โลหิตวิทยา
- 03 แทน ห้องปฏิบัติการคลินิก ไมโครสโคปี

### 2 รหัสแสดงชนิดของสิ่งส่งตรวจ สำหรับห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก

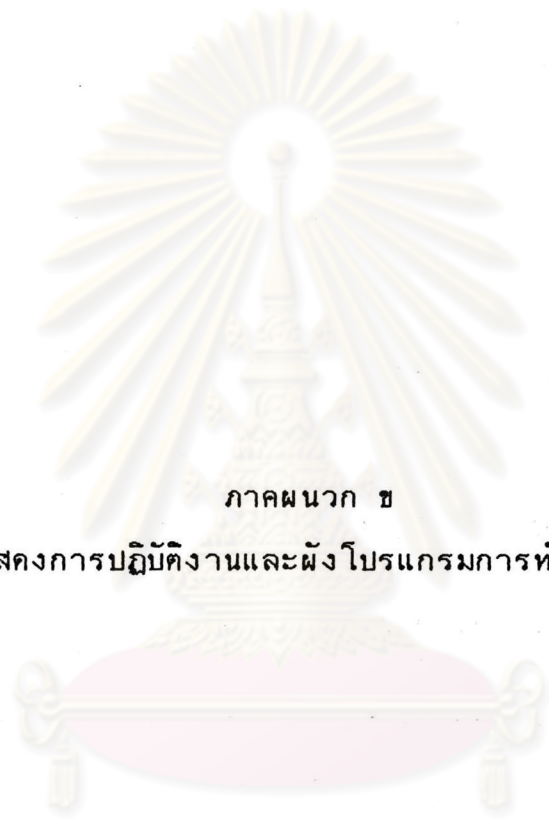
- 01 แทน เลือด (Blood)
- 02 แทน ปัสสาวะ (Random urine)
- 03 แทน ปัสสาวะ 24 ชม. (24 Hours urine)
- 04 แทน น้ำไขสันหลัง (Central spinal fluid)
- 05 แทน น้ำในช่องท้อง (Ascitic fluid)
- 06 แทน น้ำในกระเพาะ (Gastric fluid)
- 07 แทน น้ำในช่องปอด (Plural fluid)
- 08 แทน น้ำในข้อ (Synovial fluid)

### 3 รหัสแสดงชนิดของสิ่งส่งตรวจ สำหรับห้องปฏิบัติการคลินิก ไมโครสโคปี

- 01 แทน ปัสสาวะ (Urine)
- 02 แทน อุจจาระ (Feces)
- 03 แทน น้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ (CSF, Exudate and Transudate)

### 4 รหัสแสดงสภาพอุกฉวย

- 1 แทน อุกฉวย
- 2 แทน ไม่อุกฉวย



ภาคผนวก ข

แสดงการปฏิบัติงานและผัง โปรแกรมการทำงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางรายการ โปรแกรม

โปรแกรมที่	ชื่อ โปรแกรม
1	โปรแกรมหลักของระบบ
2	โปรแกรมหลักของการสร้างและจัดการระบบงาน
3	โปรแกรมการสร้างระบบ
4	โปรแกรมการจัดการค่าปกติและหน่วยการทดสอบ
5	โปรแกรมการสอบถาม เนื้อที่ในแฟ้มข้อมูล
6	โปรแกรมการจ้ดองค์การแฟ้มข้อมูลใหม่ของผู้ป่วยนอก
7	โปรแกรมการจ้ดการองค์การแฟ้มข้อมูลใหม่ของผู้ป่วยใน
8	โปรแกรมหลักของการสัง่ตรวจ
9	โปรแกรมการสัง่ตรวจทาง เคมีคลินิก
10	โปรแกรมการสัง่ตรวจทาง โลหิตวิทยา
11	โปรแกรมการสัง่ตรวจทางคลินิกัลไมโครสโคปี
12	โปรแกรมการสัง่ตรวจบัสสาวะทางคลินิกัลไมโครสโคปี
13	โปรแกรมการสัง่ตรวจอุจจาระทางคลินิกัลไมโครสโคปี
14	โปรแกรมการสัง่ตรวจน้ำ ไซสันหลังและสาร เหลวอื่น ๆ ทางคลินิกัลไมโครสโคปี
15	โปรแกรมหลักของการบันทึกผลการตรวจ
16	โปรแกรมการบันทึกผลทาง เคมีคลินิก
17	โปรแกรมการบันทึกผลทาง โลหิตวิทยา
18	โปรแกรมการบันทึกผลทางคลินิกัลไมโครสโคปี
19	โปรแกรมการบันทึกผลบัสสาวะทางคลินิกัลไมโครสโคปี
20	โปรแกรมการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกัลไมโครสโคปี
21	โปรแกรมการบันทึกผลน้ำ ไซสันหลังและสาร เหลวอื่น ๆ ทางคลินิกัลไมโครสโคปี
22	โปรแกรมการค้นหาผลการตรวจ
23	โปรแกรมหลักของการออกรายงานผล
24	โปรแกรมการออกรายงานการสัง่ตรวจจำแนกตามแผนก
25	โปรแกรมการออกรายงานการสัง่ตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการคลินิก
26	โปรแกรมการออกรายงานผลการตรวจจำแนกตามแผนก
27	โปรแกรมการออกรายงานสรุปผลการตรวจ
28	โปรแกรมแสดงความสำเร็จของผลการตรวจ

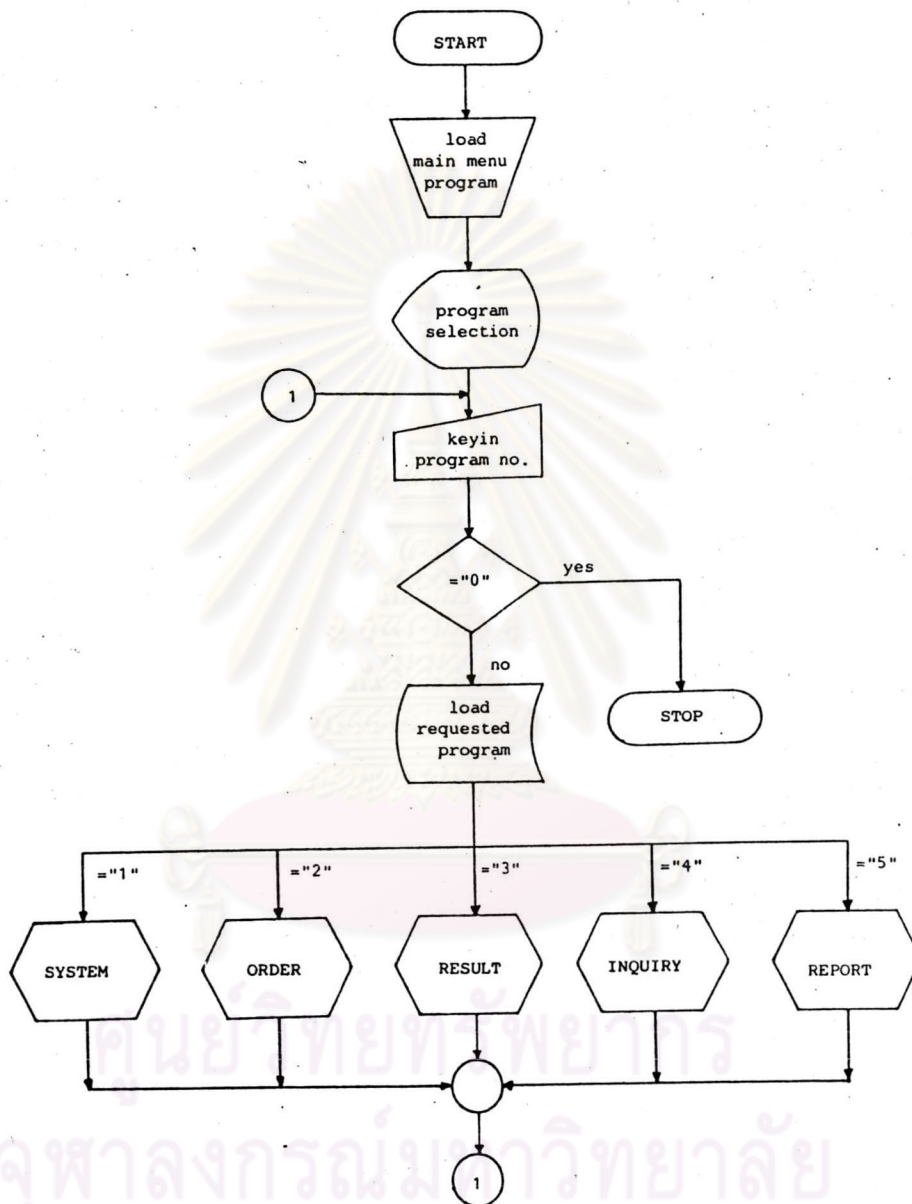
PROGRAM NO. 1	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของระบบ		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมหลักในการ เริ่มทำงานของระบบสารสนเทศ (MAIN)</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงสารบัญหลัก (SCREEN01)</p> <p>INPUT : Program No.            "0" เพื่อออกจากโปรแกรมหลักของระบบ (EXIT)            "1" เพื่อเรียกโปรแกรมหลักของการสร้างและจัดการระบบงาน (SYSTEM)            "2" เพื่อเรียกโปรแกรมหลักของการสั่งตรวจ (ORDER)            "3" เพื่อเรียกโปรแกรมหลักของการบันทึกผลการตรวจ (RESULT)            "4" เพื่อเรียกโปรแกรมการค้นหาผลการตรวจ (INQUIRY)            "5" เพื่อเรียกโปรแกรมหลักการทำรายงานผล (REPORT)</p>		
<p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Load โปรแกรมหลักของระบบ</li> <li>(2) ใส่ Program No. กรณีเป็น "0" ให้ออกจากระบบ</li> <li>(3) Load โปรแกรม</li> </ol>		

PROGRAM NO. 1

PROGRAM FLOWCHART

PAGE 1 OF 1

PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของระบบ



รูปที่ ข.1 (ต่อ)



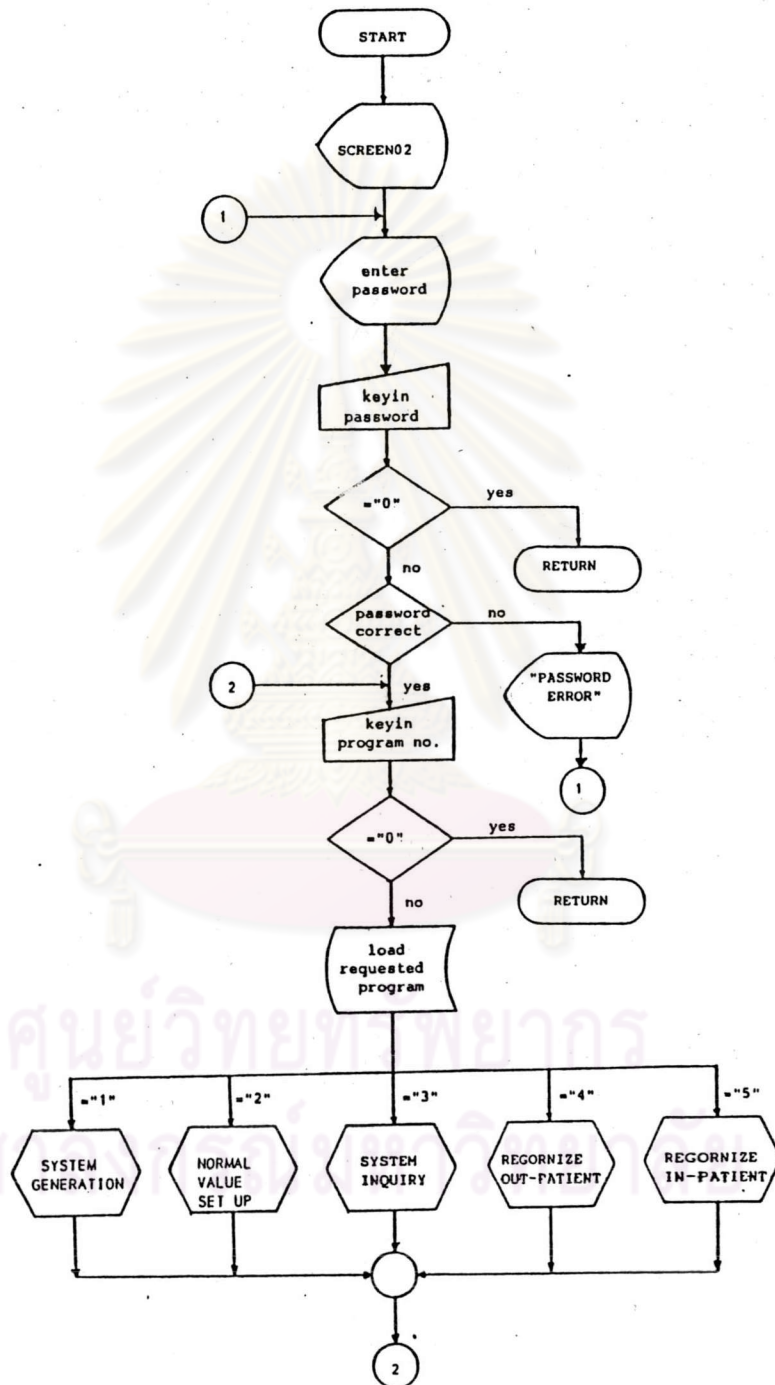
PROGRAM NO. 2	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสร้างและจัดการระบบงาน		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมหลักของการสร้างและจัดการระบบงาน</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงสารบัญชางานระบบ (SCREEN02)</p> <p>INPUT : Password  Program No.  "0" เพื่อออกจากโปรแกรม  "1" เพื่อเรียกโปรแกรมการสร้างระบบ (SYSTEM GENERATION)  "2" เพื่อเรียกโปรแกรมการจัดการค่าปกติและหน่วยการทดสอบ (NORMAL VALUE SET UP)  "3" เพื่อเรียกโปรแกรมการสอบถามเนื้อหาในแฟ้มข้อมูล (SYSTEM INQUIRY)  "4" เพื่อเรียกโปรแกรมการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลใหม่ของผู้ป่วยนอก (REORGANIZE OUT-PATIENT)  "5" เพื่อเรียกโปรแกรมการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลใหม่ของผู้ป่วยใน (REORGANIZE IN-PATIENT)</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แสดงจอภาพสารบัญชางานระบบ</li> <li>(2) ใส่ Password กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) ตรวจสอบ Password กรณีเกิดข้อผิดพลาด Display "PASSWORD ERROR" และกลับไปทำข้อ 2</li> <li>(4) ใส่ Program No. กรณีเป็น "0" ออกจากโปรแกรม</li> <li>(5) Load program</li> </ol>		

PROGRAM NO. 2

PROGRAM FLOWCHART

PAGE 1 OF 1

PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสร้างและจัดการระบบงาน



รูปที่ ข.2 (ต่อ)

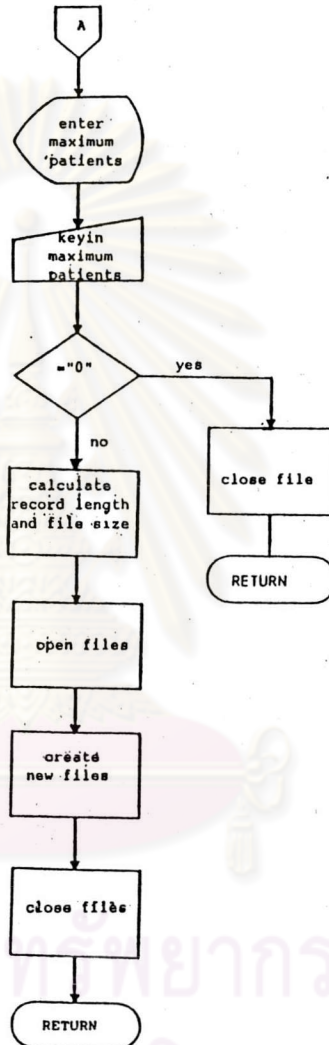
PROGRAM NO. 3	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสร้างระบบ		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเริ่ม Set up ระบบ เพื่อให้สามารถ ดำเนินงานต่อไปได้</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าเพื่อสร้างระบบ (SCREEN03)</p> <p>INPUT : ขนาดของเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN Size) ขนาดของเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN Size) จำนวนเตียงทั้งหมด (Total beds) จำนวนผู้ป่วยต่อปี (Maximum patients per year)</p> <p>OUTPUT : แฟ้มข้อมูลต่าง ๆ</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แสดงจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าเพื่อสร้างระบบ</li> <li>(2) ใส่ขนาดของเลขประจำตัวผู้ป่วย กรณีเป็น "0" ให้ ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) ใส่ขนาดของเลขประจำตัวผู้ป่วยใน กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(4) ใส่จำนวนเตียงทั้งหมด กรณีเป็น "0" ให้ออกจาก โปรแกรม</li> <li>(5) ใส่จำนวนผู้ป่วยต่อปี กรณีเป็น "0" ให้ออกจาก โปรแกรม</li> <li>(6) คำนวณความยาวของระเบียนข้อมูล และขนาดของ แฟ้มข้อมูล</li> <li>(7) สร้างแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ</li> </ol>		

PROGRAM NO. 3

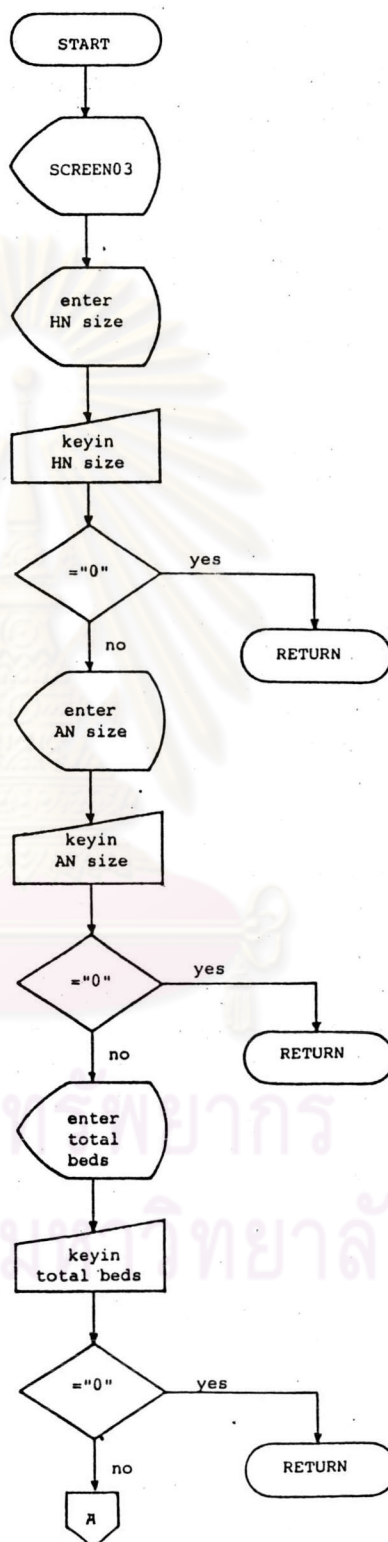
PROGRAM FLOWCHART

PAGE 2 OF 2

PROGRAM NAME : โปรแกรมการสร้างระบบ



PROGRAM NAME : โปรแกรมการสร้างระบบ



PROGRAM NO. 4	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการจัดการค่าปกติและหน่วยการทดสอบ		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ใช้กำหนดค่าปกติ (Normal value) และ หน่วย (Unit) ของการทดสอบทางเคมีคลินิก</p> <p>INPUT : ค่าปกติ (Normal value) หน่วยของการทดสอบ (Unit)</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Load แฟ้มข้อมูลตารางชื่อเคมีคลินิก</li> <li>(2) อ่านชื่อการทดสอบจากแฟ้มข้อมูล กรณีจบแล้วให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) แสดงจอภาพสำหรับใส่ค่าปกติของการทดสอบของผู้ชาย</li> <li>(4) ใส่ค่าปกติของการทดสอบ กรณีเป็น '00000' ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(5) แสดงจอภาพสำหรับใส่ค่าปกติของการทดสอบของผู้หญิง</li> <li>(6) ใส่ค่าปกติของการทดสอบ กรณีเป็น '00000' ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(7) แสดงจอภาพสำหรับใส่หน่วยของการทดสอบ</li> <li>(8) ใส่หน่วยของการทดสอบ กรณีเป็น '00000' ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(9) บันทึกข้อมูลเข้าลงในแฟ้มข้อมูล</li> <li>(10) กลับไปเริ่มทำข้อ 2</li> </ol>		



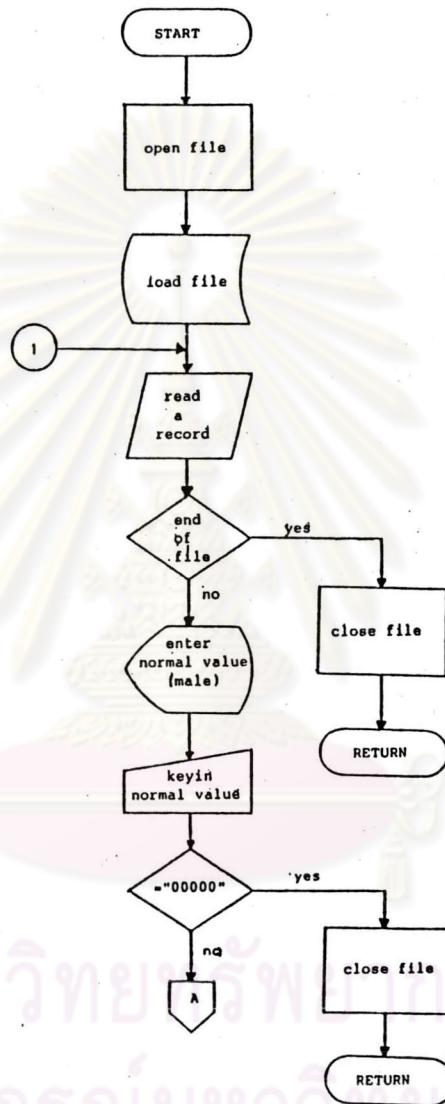
ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NO. 4

PROGRAM FLOWCHART

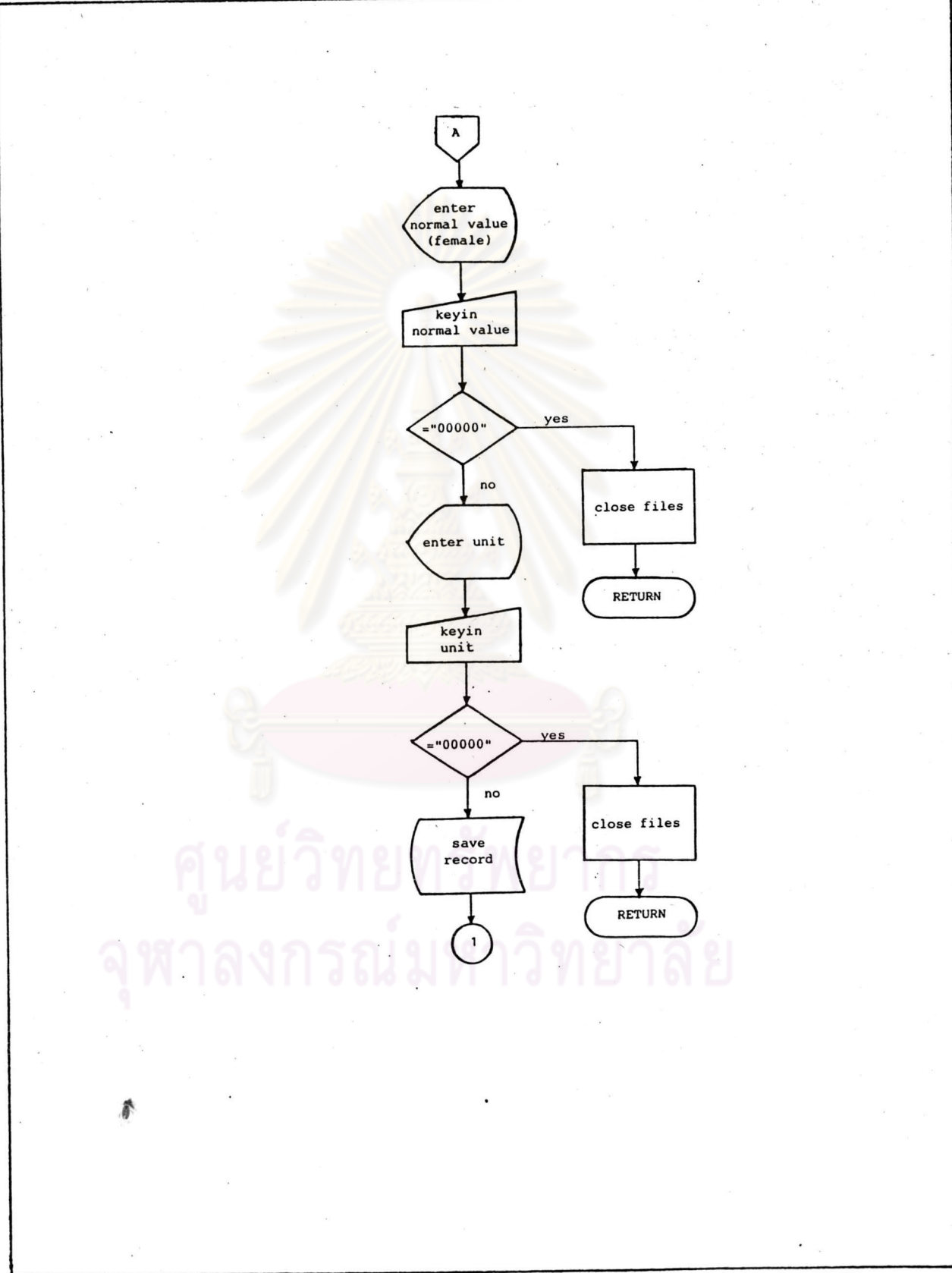
PAGE 1 OF 2

PROGRAM NAME : โปรแกรมการจัดการค่าปกติและหน่วยการทดสอบ



รูปที่ ๓.4 (ต่อ)

PROGRAM NAME : โปรแกรมการจัดการค่าปกติและหน่วยการทดสอบ



รูปที่ ๒.4 (ต่อ)



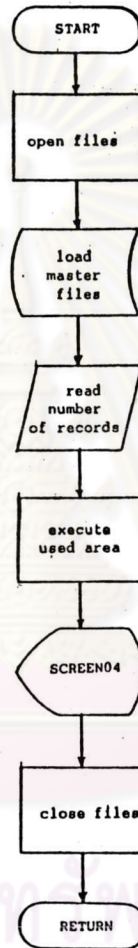
PROGRAM NO. 5	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสอบถามเนื้อหาในแฟ้มข้อมูล		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ใช้คำนวณหาเนื้อหาที่ถูกใช้ของแฟ้มข้อมูลหลัก (Dynamic master files) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ป่วยนอก ได้แก่ DMF01, DMF02, DMF03 และ DMF04</li> <li>- ผู้ป่วยใน ได้แก่ DMF05, DMF06, DMF07 และ DMF08</li> </ul> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงการใช้เนื้อหาของแฟ้มข้อมูล (SCREEN04)</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Load แฟ้มข้อมูลหลัก</li> <li>(2) อ่านจำนวนระเบียบข้อมูลที่ถูกใช้แล้วของแต่ละแฟ้มข้อมูล</li> <li>(3) คำนวณเนื้อหาที่ถูกใช้ เป็นเปอร์เซ็นต์ของขนาดแฟ้มข้อมูล</li> <li>(4) แสดงจอภาพแสดงการใช้เนื้อหาของแฟ้มข้อมูล</li> </ol>		

PROGRAM NO. 5

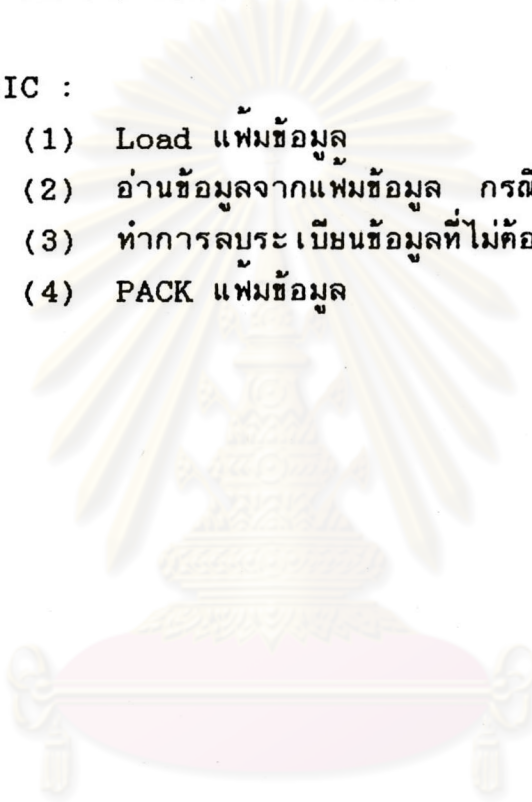
PROGRAM FLOWCHART

PAGE 1 OF 1

PROGRAM NAME : โปรแกรมการสอบถามเนื้อหาในแฟ้มข้อมูล



ศูนย์วิทยุกระจายเสียง  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

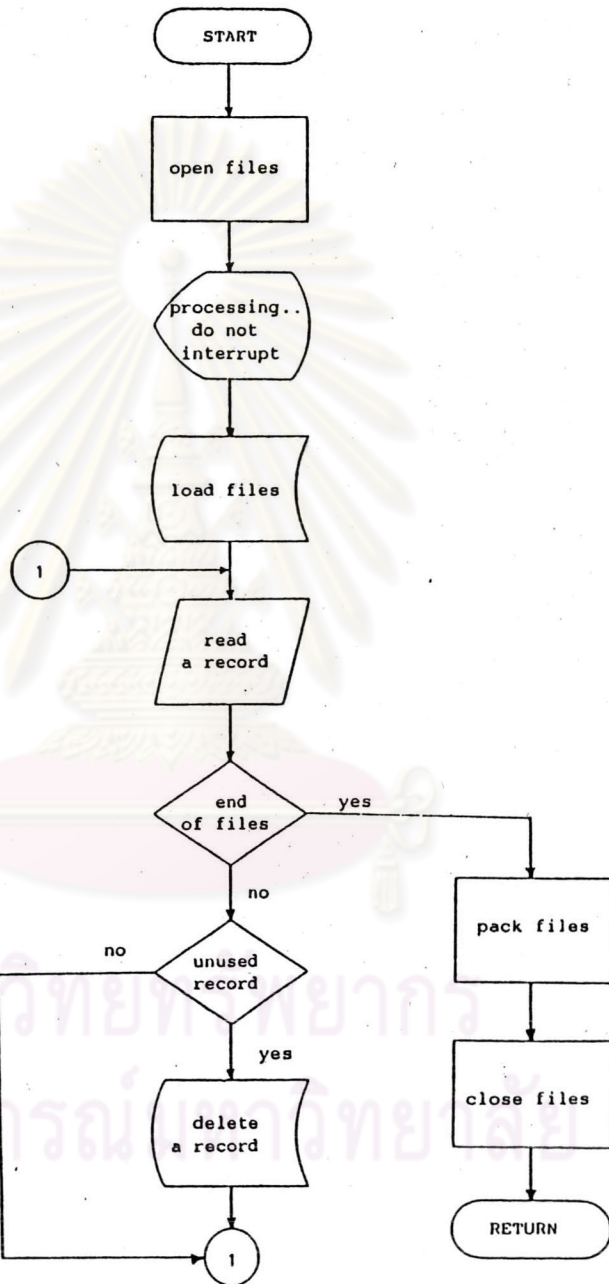
PROGRAM NO. 6	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการจ้ดองค์การเพิ่มข้อมูลของผู้ป่วยนอก		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ทำการเตรียมเนื้อที่และจ้ดองค์การเพิ่มข้อมูลใหม่ของผู้ป่วยนอก หลังจากที่ได้บันทึกข้อมูลในช่วงระยะเวลาหนึ่งให้สามารถบันทึกข้อมูลใหม่ได้อีก ได้แก่ เพิ่มข้อมูล DMF01, DMF02, DMF03 และ DMF04</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Load เพิ่มข้อมูล</li> <li>(2) อ่านข้อมูลจากเพิ่มข้อมูล กรณีจบแล้วให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) ทำการลบระเบียบข้อมูลที่ไม่ต้องการ</li> <li>(4) PACK เพิ่มข้อมูล</li> </ol> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> </div>		

PROGRAM NO. 6

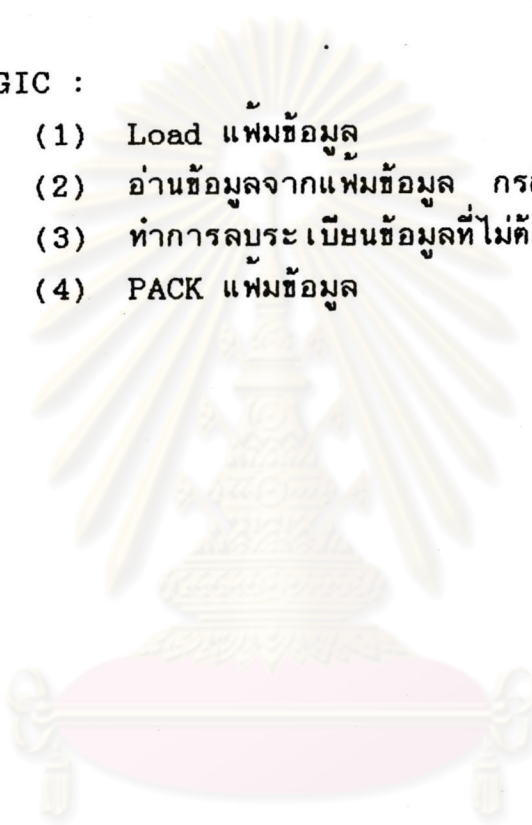
PROGRAM FLOWCHART

PAGE 1 OF 1

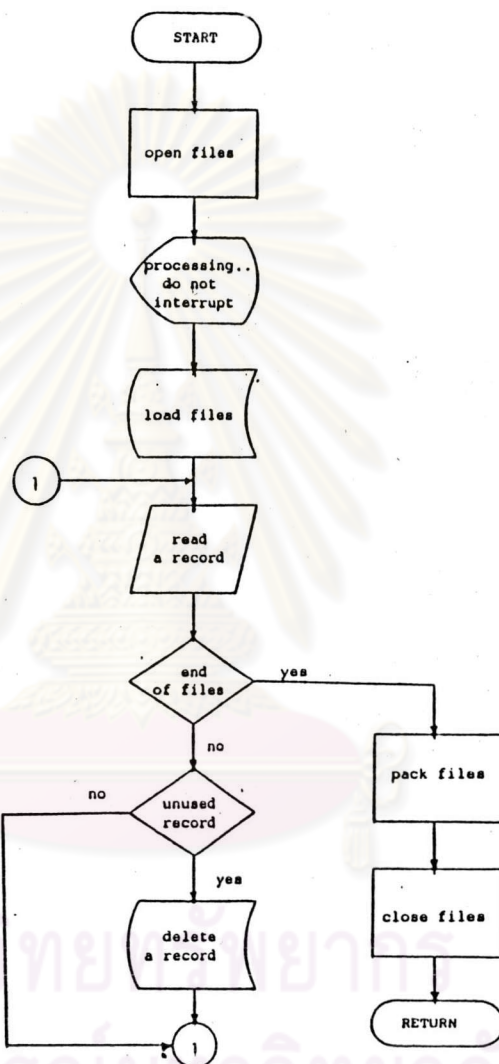
PROGRAM NAME : โปรแกรมการจัดการคัดการเพิ่มข้อมูลของผู้ป่วยนอก



รูปที่ ข.6 (ต่อ)

PROGRAM NO. 7	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการจ้ดองค์การเพิ่มข้อมูลของผู้ป่วยใน		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ทำการเตรียมเนื้อที่และจ้ดองค์การเพิ่มข้อมูลใหม่ของผู้ป่วยใน หลังจากที่ได้บันทึกข้อมูลในช่วงระยะเวลาหนึ่งให้สามารถบันทึกข้อมูลใหม่ได้อีก ได้แก่ เพิ่มข้อมูล DMF05, DMF06, DMF07 และ DMF08</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Load เพิ่มข้อมูล</li> <li>(2) อ่านข้อมูลจากเพิ่มข้อมูล กรณีจบแล้วให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) ทำการลบระเบียบข้อมุลที่ไม่ต้องการ</li> <li>(4) PACK เพิ่มข้อมูล</li> </ol> <div style="text-align: center;">  <p>ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> </div>		

PROGRAM NAME : โปรแกรมการจัดองค์การแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยใน



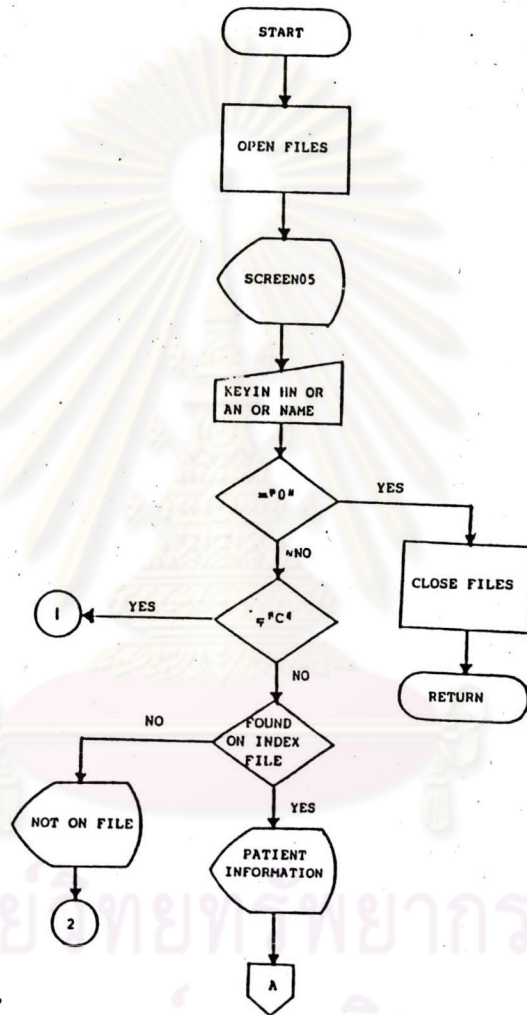
PROGRAM NO. 8	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสั่งตรวจ		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมหลักที่ควบคุมการสั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการคลินิก</p> <p>จอภาพที่แสดง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่สั่งตรวจ (SCREEN05)</li> <li>(2) จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการที่สั่งตรวจ (SCREEN06)</li> </ul> <p>INPUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เลขประจำตัวผู้ป่วย (HN)</li> <li>เลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN)</li> <li>ชื่อและนามสกุล</li> <li>เพศ</li> <li>เวลาที่สั่งตรวจ</li> <li>ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน</li> <li>Lab No. <ul style="list-style-type: none"> <li>"0" เพื่อออกจากโปรแกรม</li> <li>"1" เพื่อเรียกโปรแกรมการสั่งตรวจทางเคมีคลินิก (ORDER01)</li> <li>"2" เพื่อเรียกโปรแกรมการสั่งตรวจทางโลหิตวิทยา (ORDER02)</li> <li>"3" เพื่อเรียกโปรแกรมการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี (ORDER03)</li> </ul> </li> </ul> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่สั่งตรวจ</li> <li>(2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เพื่อเป็นดัชนีค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> </li> <li>(3) หากค้นพบให้ Display ประวัติผู้ป่วย มิฉะนั้น Display "NOT ON FILE"</li> </ul>		

PROGRAM NO. 8	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสั่งตรวจ		
<p>(4) ใส่เวลาที่สั่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "c" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(5) ใส่ข้อมูลแสดงสภาพฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(6) ปราบกฏจอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิกที่สั่งตรวจ</p> <p>(7) เลือก Lab No.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" หากไม่มีการสั่งตรวจกลับไปทำข้อ 1 มิฉะนั้นให้บันทึกข้อมูลสั่งตรวจในแฟ้มข้อมูล DMF01, DMF02, DMF03, DMF04 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05, DMF06, DMF07, DMF08 สำหรับผู้ป่วยใน แล้วกลับไปเริ่มทำข้อที่ 1</li> <li>- กรณีไม่เป็น "0" ให้ Load และทำตามขั้นตอนของโปรแกรมที่เลือก แล้วกลับไปเริ่มทำข้อ 5</li> </ul>		

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



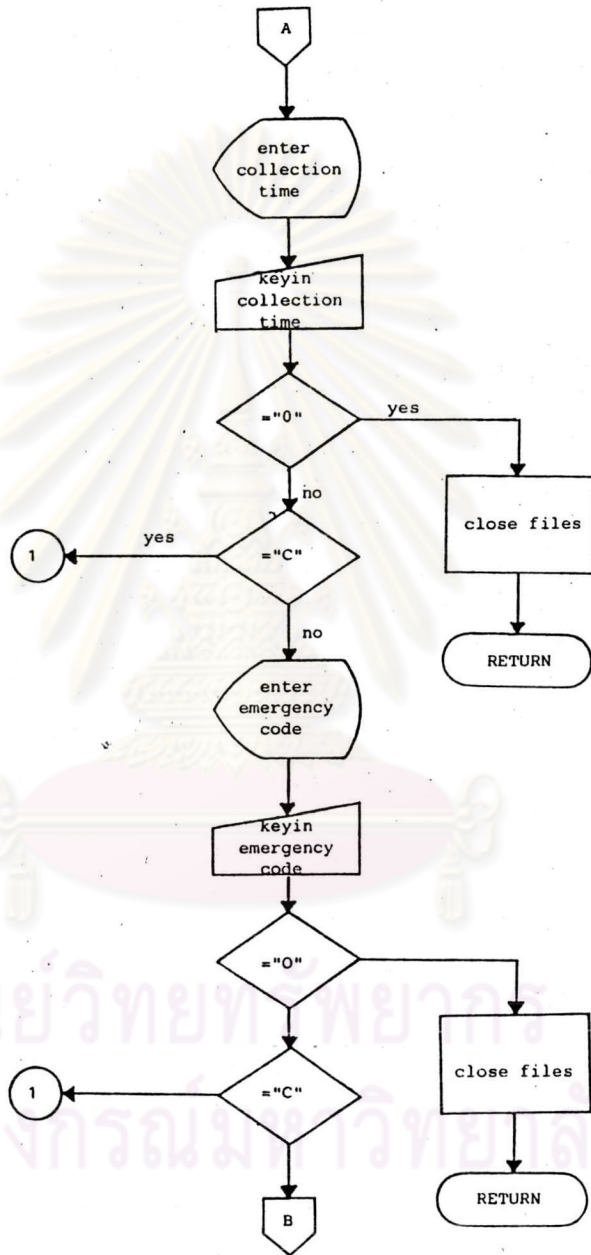
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสั่งตรวจ



ศูนย์ทันตวิทยา  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

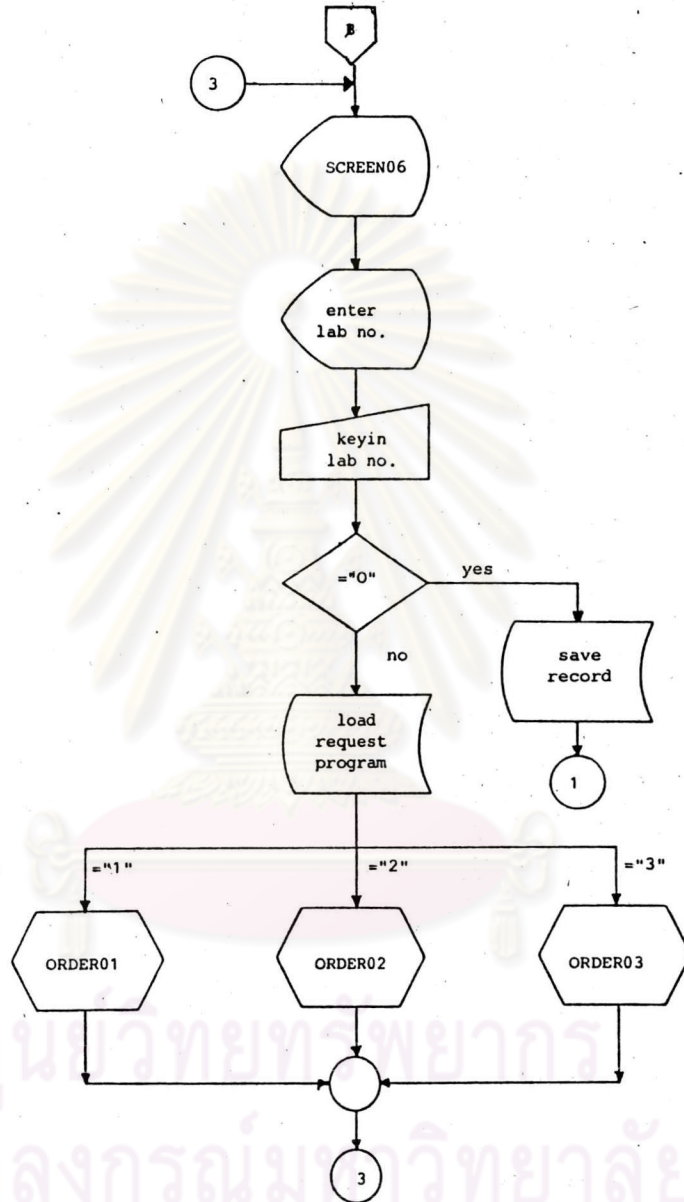
รูปที่ ๘.๘ (ต่อ)

PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสังเคราะห์



รูปที่ ๘.๘ (ต่อ)

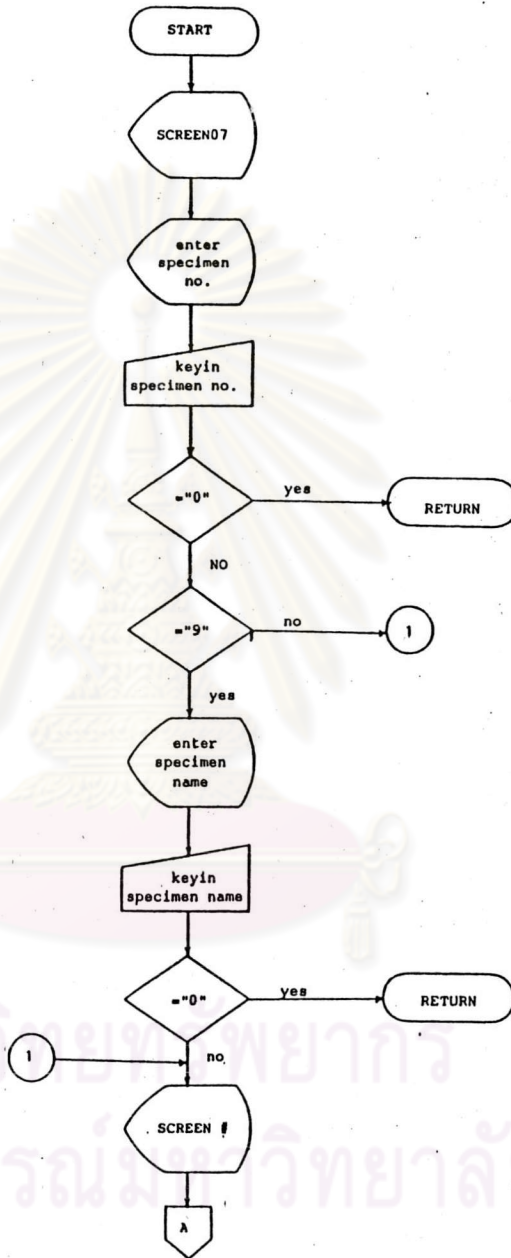
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการสังเคราะห์



PROGRAM NO. 9	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการส่งตรวจทาง เคมีคลินิก		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการส่งตรวจทาง เคมีคลินิก</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงชนิดของตัวอย่างที่ส่งตรวจ (SCREEN07)  (2) จอภาพแสดงรายการทดสอบทาง เคมีคลินิก หน้า 1 (SCREEN08)  (3) จอภาพแสดงรายการทดสอบทาง เคมีคลินิก หน้า 2 (SCREEN09)  (4) จอภาพแสดงรายการทดสอบทาง เคมีคลินิก หน้า 3 (SCREEN10)  (5) จอภาพแสดงการส่งตรวจทดสอบพิเศษทาง เคมีคลินิก (SCREEN11)  (6) จอภาพแสดงหมายเหตุของการส่งตรวจทาง เคมีคลินิก (SCREEN12)</p> <p>INPUT : Specimen No.  Test No.  ชื่อสิ่งส่งตรวจพิเศษ  ชื่อการทดสอบพิเศษ  หมายเหตุ</p> <p>PROCESSING LOGIC :  (1) ปรากฏจอภาพแสดงชนิดของตัวอย่างที่ส่งตรวจ  (2) ใส่ Specimen No. กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม กรณีเป็น "9" ให้ใส่ชื่อสิ่งส่งตรวจพิเศษ  (3) ปรากฏจอภาพแสดงรายการทดสอบทาง เคมีคลินิก</p>		

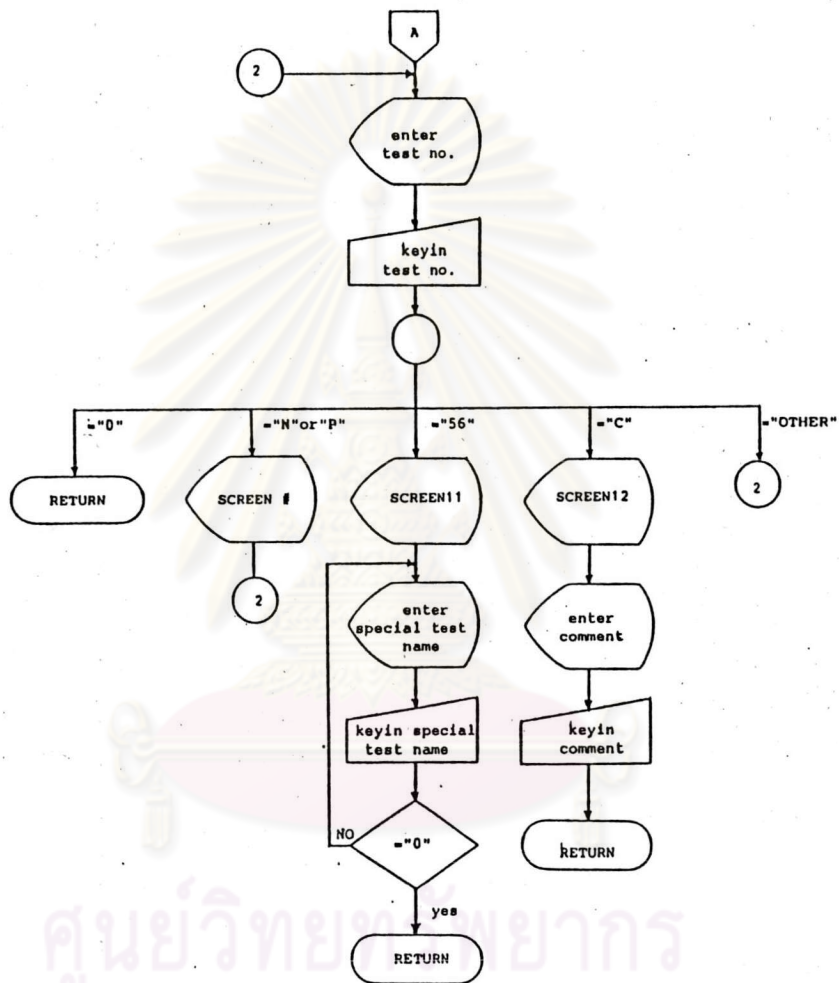
PROGRAM NO. 9	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการส่งตรวจทางเคมีคลินิก		
<p>(4) เลือกและใส่ Test No.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "56" แสดง SCREEN11 ให้ใส่ชื่อการทดสอบพิเศษ</li> <li>- กรณีเป็น "N" แสดงจอภาพรายการทดสอบทางเคมีคลินิกหน้าถัดไป</li> <li>- กรณีเป็น "P" แสดงจอภาพรายการทดสอบทางเคมีคลินิกหน้าถัดมา</li> <li>- กรณีเป็น "C" แสดง SCREEN12 ใส่หมายเหตุ</li> </ul> <p>หมายเหตุ ใช้ SCREEN # แทน SCREEN08, SCREEN09 และ SCREEN10 ใน Program flowchart</p> <p style="text-align: center;">ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>		

PROGRAM NAME : โปรแกรมการส่งตรวจทางเคมีคลินิก



รูปที่ ๘.๙ (ต่อ)

PROGRAM NAME : โปรแกรมการสังเคราะห์ทางเคมีคลินิก

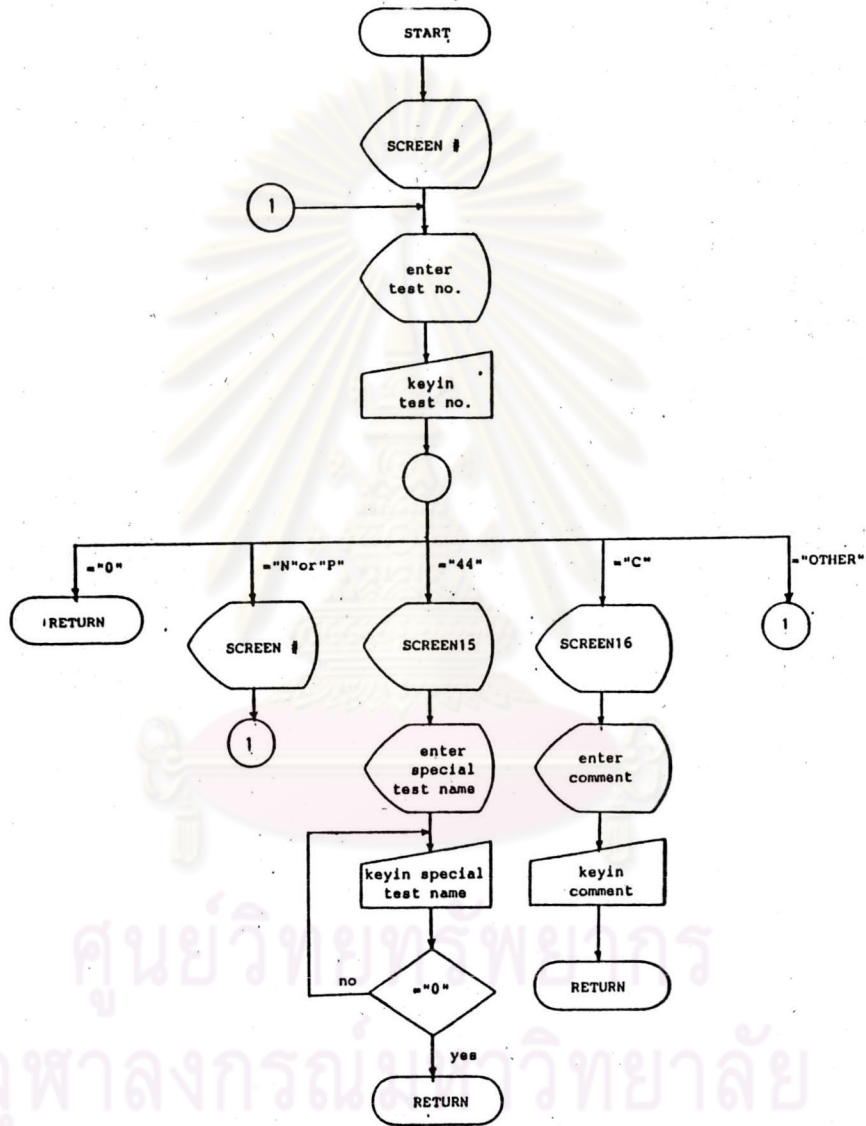


ศูนย์วิทยสนเทศ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NO. 10	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสั่งตรวจทางโลหิตวิทยา		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการสั่งตรวจทางโลหิตวิทยา</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงรายการทดสอบทางโลหิตวิทยา หน้า 1 (SCREEN13)  (2) จอภาพแสดงรายการทดสอบทางโลหิตวิทยา หน้า 2 (SCREEN14)  (3) จอภาพแสดงการสั่งตรวจทดสอบพิเศษทางโลหิตวิทยา (SCREEN15)  (4) จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจโลหิตวิทยา (SCREEN16)</p> <p>INPUT : Test No.  ชื่อการทดสอบพิเศษ  หมายเหตุ</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงรายการทดสอบทางโลหิตวิทยา  (2) เลือกและใส่ Test No. (1-44)  - กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม  - กรณีเป็น "44" แสดง SCREEN15 ให้ใส่ชื่อการทดสอบพิเศษ  - กรณีเป็น "N" แสดงจอภาพรายการทดสอบทางโลหิตวิทยาหน้าถัดไป  - กรณีเป็น "P" แสดงจอภาพรายการทดสอบทางโลหิตวิทยาหน้าถัดมา  - กรณีเป็น "C" แสดง SCREEN16 ใส่หมายเหตุ</p> <p>หมายเหตุ ใช้ SCREEN # แทน SCREEN13 และ SCREEN14 ใน Program flowchart</p>		

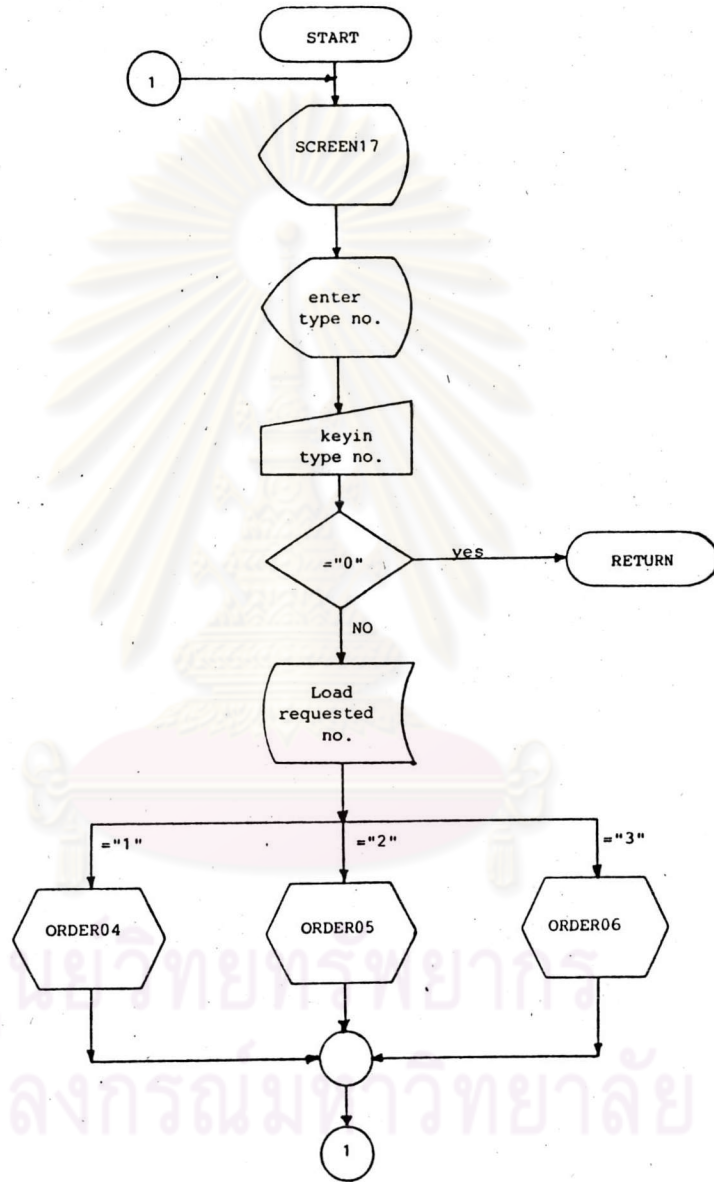


PROGRAM NAME : โปรแกรมการส่งตรวจทางโลหิตวิทยา



PROGRAM NO. 11	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงประเภทของคลินิกไมโครสโคปีที่สั่งตรวจ (SCREEN17)</p> <p>INPUT : Type No.</p> <p>"0" เพื่อออกจากโปรแกรม</p> <p>"1" เพื่อเรียกโปรแกรมการสั่งตรวจบัสสภาวะทางคลินิกไมโครสโคปี (ORDER04)</p> <p>"2" เพื่อเรียกโปรแกรมการสั่งตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (ORDER05)</p> <p>"3" เพื่อเรียกโปรแกรมการสั่งตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (ORDER06)</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงประเภทการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>(2) ใส่ Type No. กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</p> <p>(3) Load และ ทำตามขั้นตอนโปรแกรมที่เลือก แล้วเริ่มทำข้อ 1</p>		

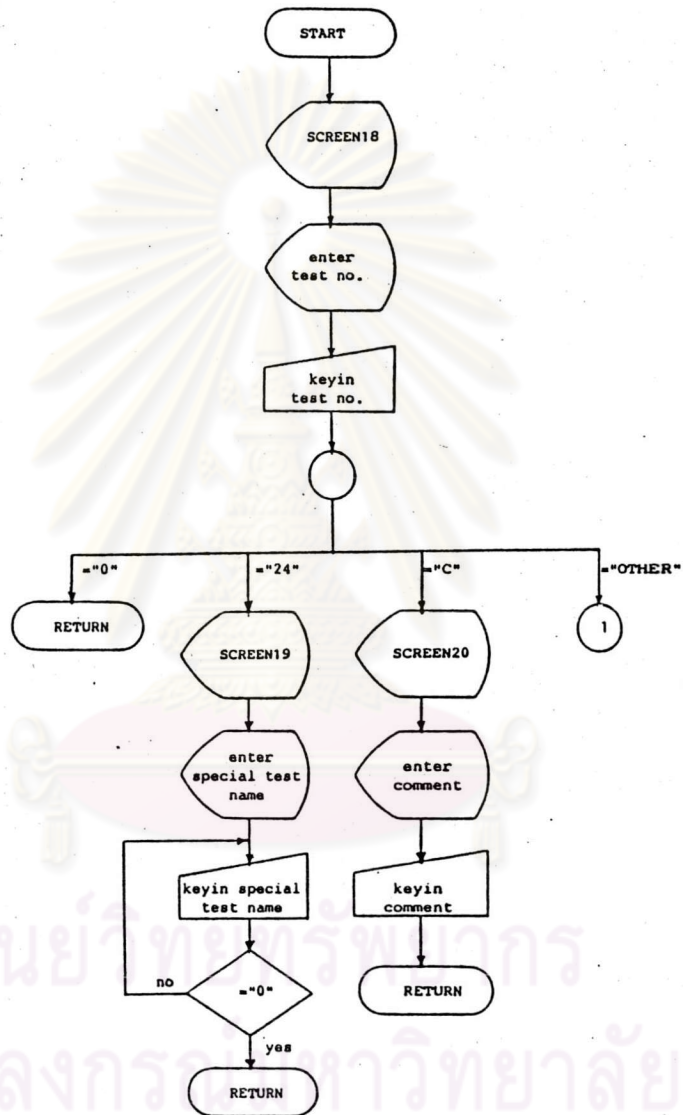
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี



PROGRAM NO. 12	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสั่งตรวจบัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี โดยมีตัวอย่างทดสอบเป็นบัสสาวะ</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงรายการทดสอบบัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN18)  (2) จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของบัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN19)  (3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจบัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN20)</p> <p>INPUT : Test No.  ชื่อการทดสอบพิเศษ  หมายเหตุ</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงรายการทดสอบบัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>(2) เลือกและใส่ Test No. (1-24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "24" แสดง SCREEN19 ให้ใส่ชื่อการทดสอบพิเศษ</li> <li>- กรณีเป็น "C" แสดง SCREEN20 ให้ใส่หมายเหตุ</li> </ul>		

PROGRAM NO. 12	PROGRAM FLOWCHART	PAGE 1 OF 1
----------------	-------------------	-------------

PROGRAM NAME : โปรแกรมการสังเคราะห์สภาวะทางคลินิกไมโครสโคปี

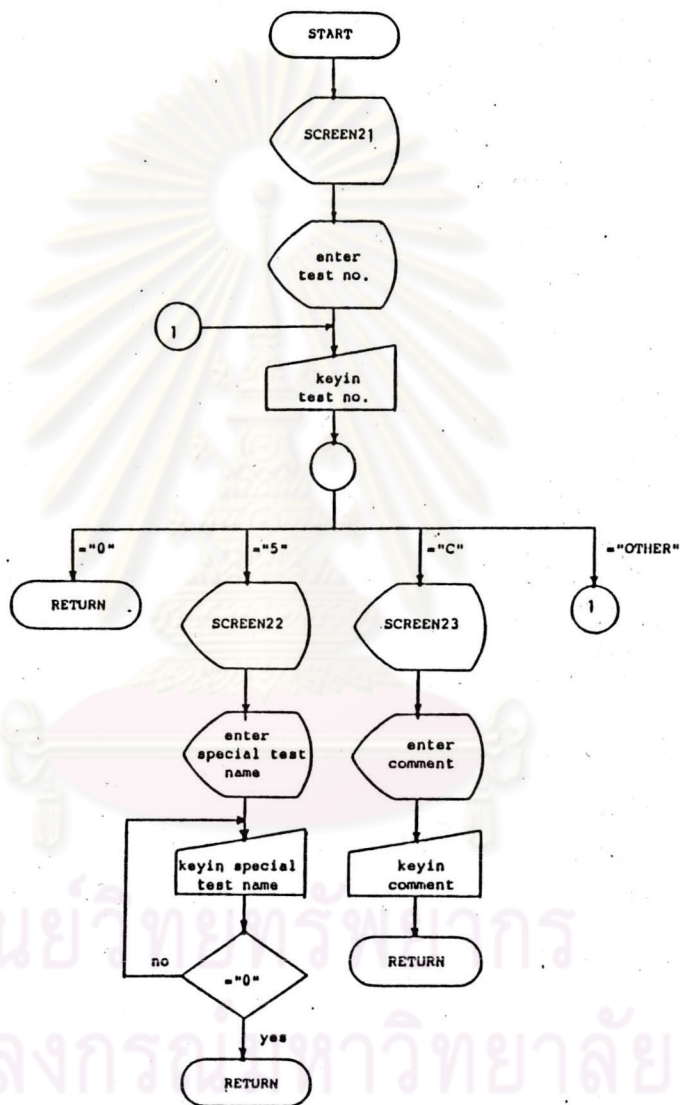


รูปที่ ข.12 (ต่อ)

PROGRAM NO. 13	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการสั่งตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการสั่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี โดยมีตัวอย่างทดสอบเป็นอุจจาระ</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงรายการทดสอบอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN21)  (2) จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN22)  (3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN23)</p> <p>INPUT : Test No.  ชื่อการทดสอบพิเศษ  หมายเหตุ</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงรายการทดสอบอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>(2) เลือกและใส่ Test No. (1-5)  - กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม  - กรณีเป็น "5" แสดง SCREEN22 ให้ใส่ชื่อการทดสอบพิเศษ  - กรณีเป็น "C" แสดง SCREEN23 สำหรับใส่หมายเหตุ</p>		

PROGRAM NO. 13	PROGRAM FLOWCHART	PAGE 1 OF 1
----------------	-------------------	-------------

PROGRAM NAME : โปรแกรมการส่งตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี



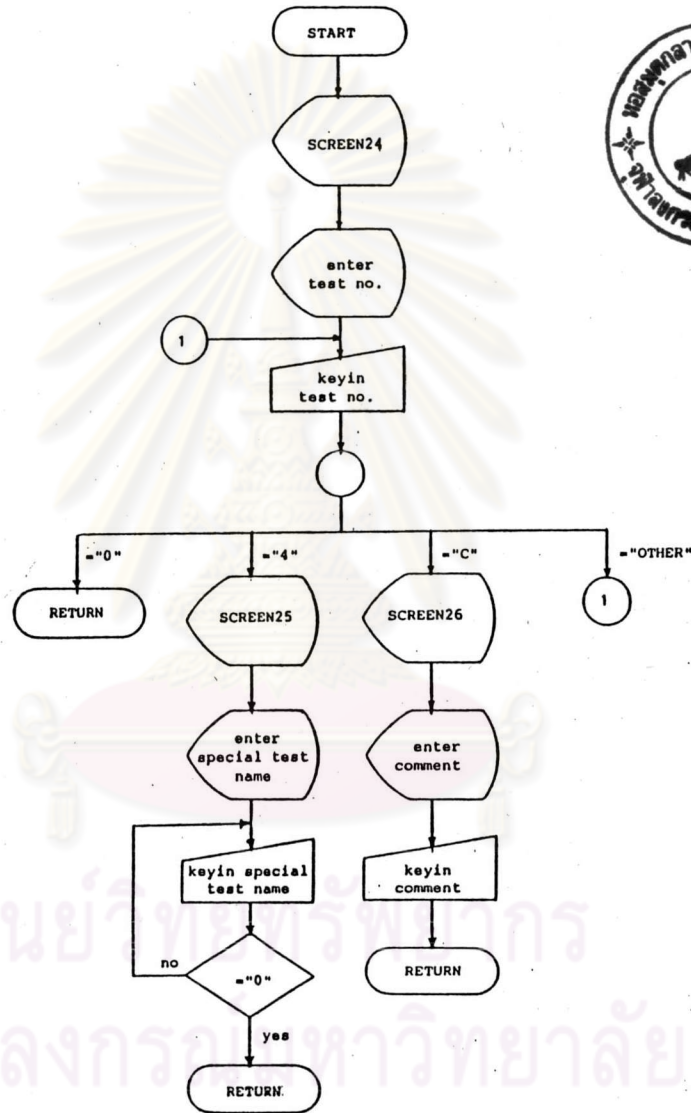
รูปที่ ข.13 (ต่อ)

PROGRAM NO. 14	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
<p>PROGRAM NAME : โปรแกรมการส่งตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี</p>		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการส่งตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี โดยมีตัวอย่างทดสอบเป็นน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ของร่างกาย</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงรายการทดสอบน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN24)  (2) จอภาพแสดงการส่งตรวจพิเศษของน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN25)  (3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการส่งตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN26)</p> <p>INPUT : Test No.  ชื่อการทดสอบพิเศษ  หมายเหตุ</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงรายการทดสอบน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>(2) เลือกและใส่ Test No. (1-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "4" แสดง SCREEN25 ให้ใส่ชื่อการทดสอบพิเศษ</li> <li>- กรณีเป็น "C" แสดง SCREEN26 ใส่หมายเหตุ</li> </ul>		

รูปที่ ข.14 แสดงการปฏิบัติงานและผังโปรแกรมการส่งตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี

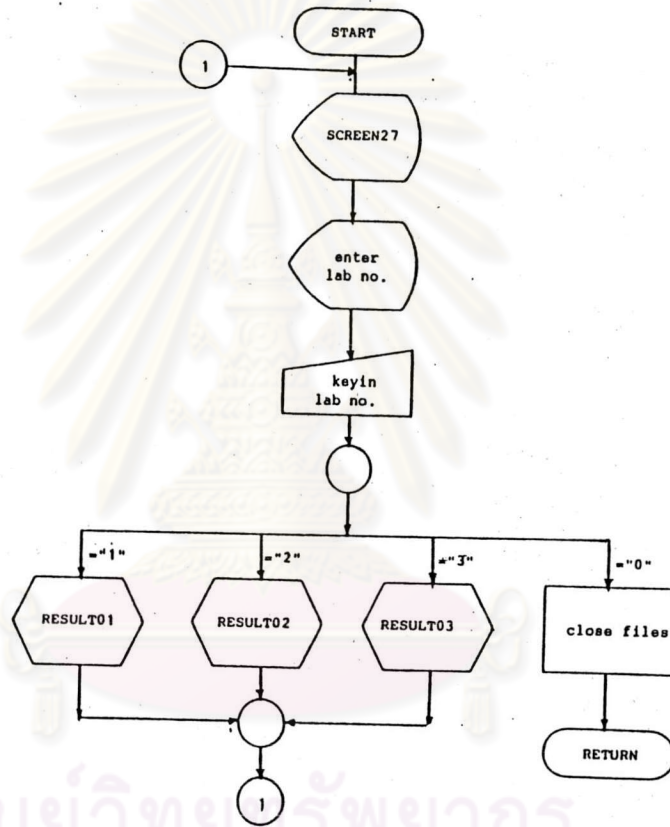


PROGRAM NAME : โปรแกรมการสังเคราะห์ข้อมูลหลังและสารเหลืออื่น ๆ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี



PROGRAM NO. 15	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการบันทึกผลการตรวจ		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมหลัก เพื่อเลือกประเภทของห้องปฏิบัติการในการบันทึกผลการตรวจ</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก เพื่อบันทึกผล (SCREEN27)</p> <p>INPUT : Lab No.  "0" เพื่อออกจากโปรแกรม  "1" เพื่อเรียกโปรแกรมการบันทึกผลทาง เคมีคลินิก (RESULT01)  "2" เพื่อเรียกโปรแกรมการบันทึกผลทาง โลหิตวิทยา (RESULT02)  "3" เพื่อเรียกโปรแกรมการบันทึกผลทางคลินิก ไมโครสโคปี (RESULT03)</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปรากฏจอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก เพื่อบันทึกผล</li> <li>(2) ใส่ Lab No. กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) Load และ ทำตามขั้นตอนของโปรแกรมที่เลือก</li> <li>(4) กลับไปเริ่มทำข้อ 1</li> </ol>		

PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการบันทึกผลการตรวจ

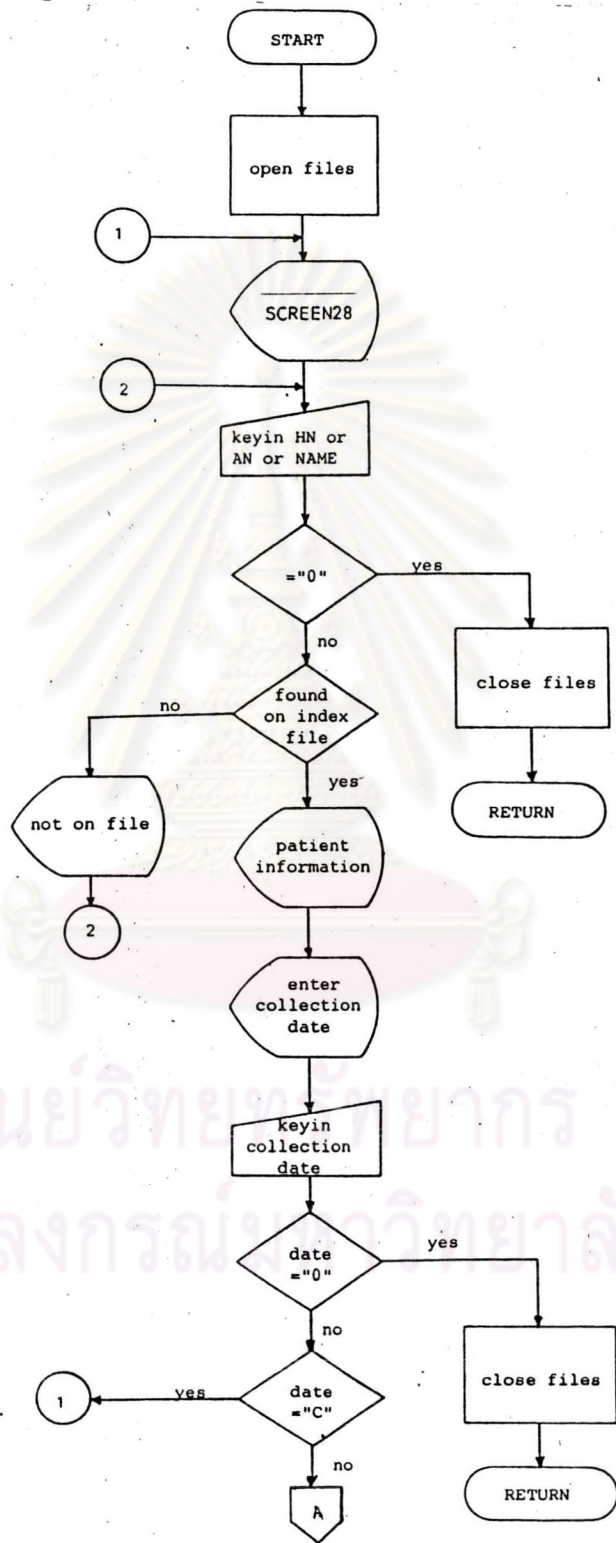


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NO. 16	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางเคมีคลินิก		
DESCRIPTION :	เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการบันทึกผลการตรวจทางเคมีคลินิกลงในแฟ้มข้อมูล	
จอภาพที่แสดง :	(1) จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางเคมีคลินิก (SCREEN28) (2) จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจทางเคมีคลินิกเข้า (SCREEN29) (3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลทางเคมีคลินิก (SCREEN30)	
INPUT :	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN) ชื่อนามสกุล วันที่และเวลาที่สั่งตรวจ Test No. ผลการตรวจ หมายเหตุ	
PROCESSING LOGIC :	(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางเคมีคลินิก (2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นคีย์ค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน - กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม - กรณีที่ไม่มีการสั่งตรวจ Display "NOT ON FILE" มิดนั้น Display ประวัติผู้ป่วย (3) ใส่วันที่ที่สั่งตรวจ - กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม - กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1	

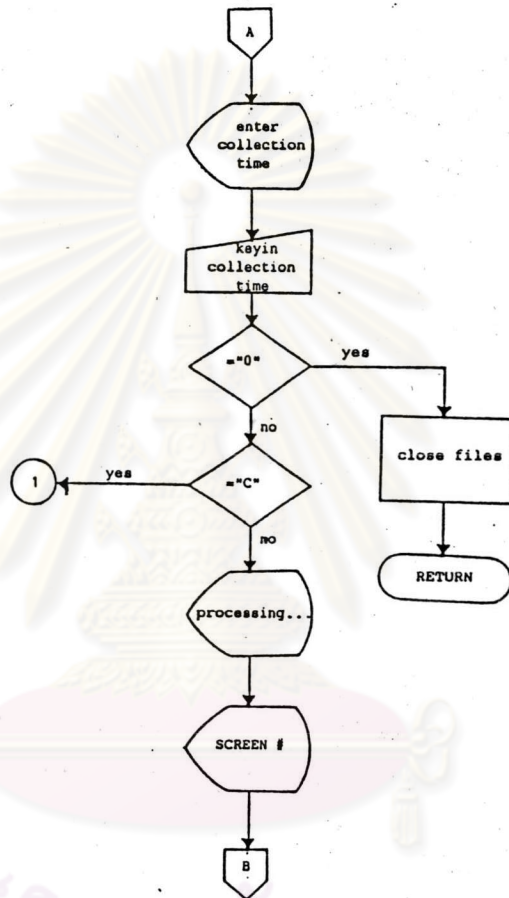
PROGRAM NO. 16	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางเคมีคลินิก		
<p>(4) ใส่เวลาที่สั่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(5) คอมพิวเตอร์ทำการค้นหาข้อมูลการสั่งตรวจและผลการตรวจในแฟ้มข้อมูล DMFO2 และ DMFO3 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMFO6 และ DMFO7 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(6) นำข้อมูลการสั่งตรวจเทียบกับตาราง RMFO1 ได้ชื่อการทดสอบของเคมีคลินิกปรากฏทางจอภาพ</p> <p>(7) Display ชื่อการทดสอบและผลการตรวจบนจอภาพครั้งละ 12 บรรทัด</p> <p>(8) ให้เจ้าหน้าที่ใส่ Test No. ที่ต้องการบันทึกผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ใส่ Complete code ลงในแฟ้มข้อมูล DMFO3 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMFO7 สำหรับผู้ป่วยใน ทางจอภาพ แล้วออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "N" จะแสดงจอภาพหน้าถัดไป ถ้าเป็นจอภาพหน้าสุดท้ายจะ Display "FINAL PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "P" จะแสดงจอภาพหน้าถัดมา ถ้าเป็นจอภาพหน้าแรกจะ Display "FIRST PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "C" จะแสดงจอภาพ SCREEN30 ให้ใส่หมายเหตุ และ Complete code แล้วออกจากโปรแกรม</li> </ul> <p>(9) ใส่ผลการตรวจทางจอภาพ แล้วบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล DMFO3 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMFO7 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(10) กลับไปเริ่มทำข้อ 8</p>		
หมายเหตุ	<p>(1) ใช้ SCREEN # แทน SCREEN29 ใน Program flowchart</p> <p>(2) การใส่ Complete code ทำในโปรแกรมย่อย COMPLETE</p>	

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางเคมีคลินิก



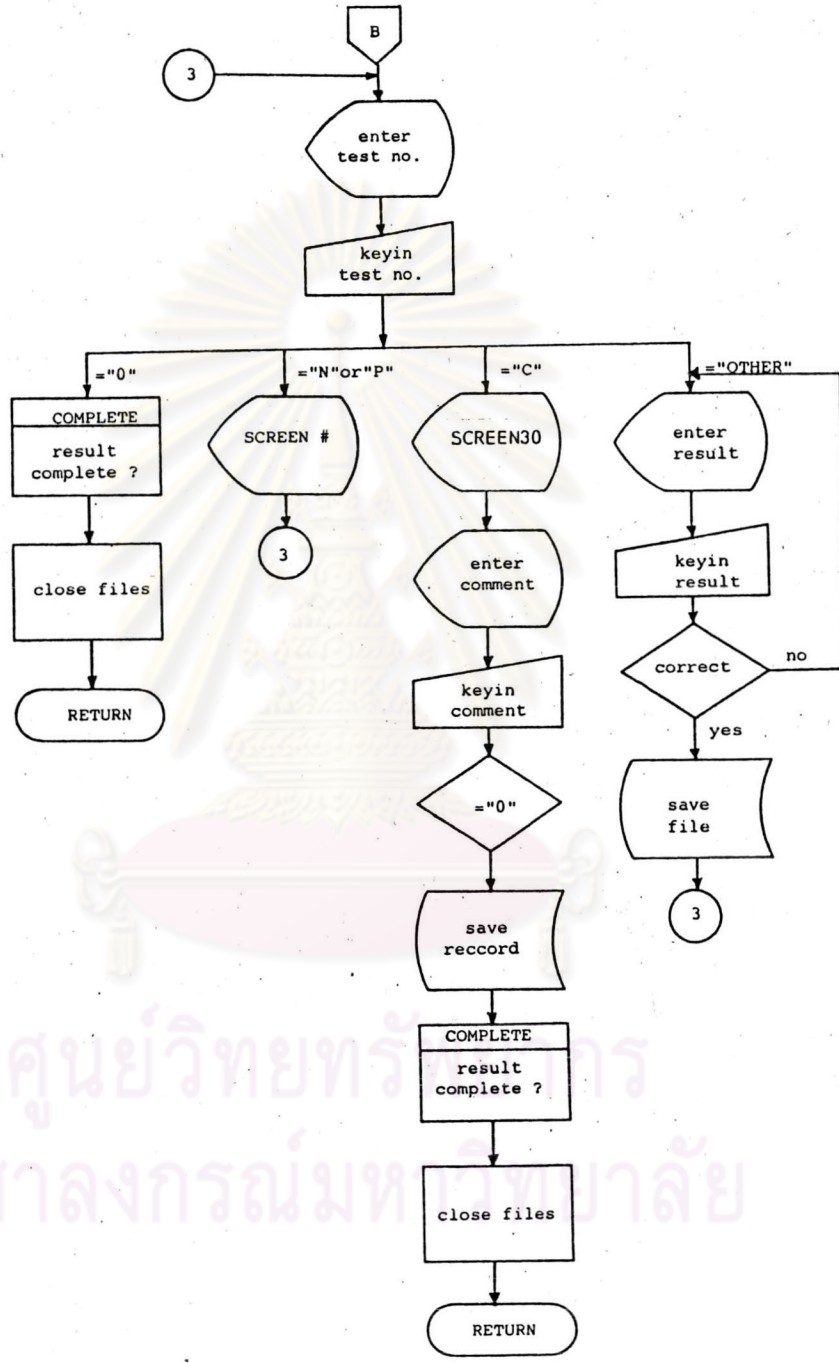
รูปที่ ๑.16 (ต่อ)

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางเคมีคลินิก



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางเคมีคลินิก



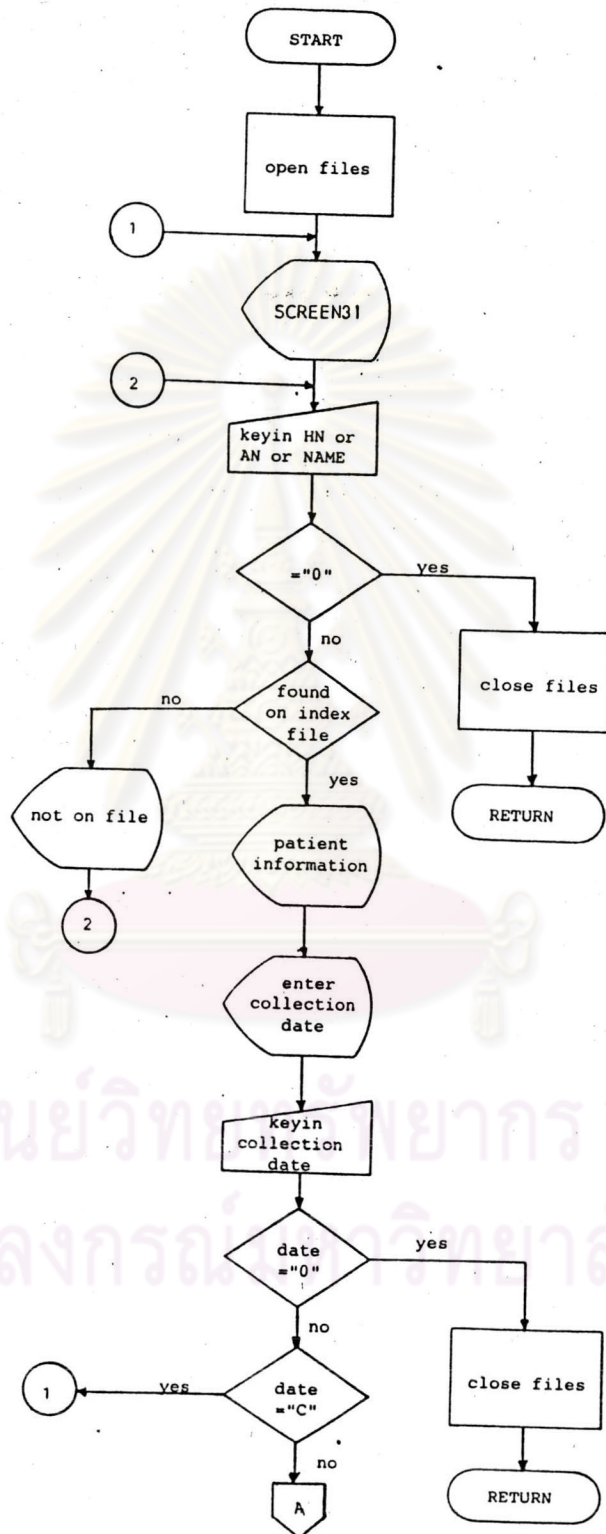
ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



PROGRAM NO. 17	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา		
DESCRIPTION :	<p>เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการบันทึกผลการตรวจทางโลหิตวิทยาลงในแฟ้มข้อมูล</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางโลหิตวิทยา (SCREEN31)</p> <p>(2) จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจทางโลหิตวิทยาเข้า (SCREEN32)</p> <p>(3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา (SCREEN33)</p>	
INPUT :	<p>หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN)</p> <p>หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN)</p> <p>ชื่อนามสกุล</p> <p>วันที่และเวลาที่ส่งตรวจ</p> <p>Test No.</p> <p>ผลการตรวจ</p> <p>หมายเหตุ</p>	
PROCESSING LOGIC :	<p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางโลหิตวิทยา</p> <p>(2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นคีย์นี้ค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีที่ไม่มีการส่งตรวจ</li> </ul> <p style="text-align: right;">Display "NOT ON FILE" มีฉนั้น</p> <p style="text-align: right;">Display ประวัติผู้ป่วย</p> <p>(3) ใส่วันที่ที่ส่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul>	

PROGRAM NO. 17	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา		
<p>(4) ใส่เวลาที่ส่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการส่งตรวจและผลการตรวจในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(6) นำข้อมูลการส่งตรวจเทียบกับตาราง RMF02 ได้ชื่อการทดสอบปรากฏทางจอภาพ</p> <p>(7) Display ชื่อการทดสอบและผลการตรวจบนจอภาพครั้ง 12 บรรทัด</p> <p>(8) ให้เจ้าหน้าที่ใส่ Test No. ที่ต้องการบันทึกผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ใส่ Complete code ลงในแฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน ทางจอภาพ แล้วออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "N" จะแสดงจอภาพหน้าถัดไป ถ้าเป็นจอภาพหน้าสุดท้ายจะ Display "FINAL PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "P" จะแสดงจอภาพหน้าถัดมา ถ้าเป็นจอภาพหน้าแรกจะ Display "FIRST PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "C" จะแสดงจอภาพ SCREEN33 ใส่หมายเหตุ และ Complete code แล้วออกจากโปรแกรม</li> </ul> <p>(9) ใส่ผลการตรวจทางจอภาพ แล้วบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(10) กลับไปเริ่มทำข้อ 8</p>		
หมายเหตุ	<p>(1) ใช้ SCREEN # แทน SCREEN32 ใน Program flowchart</p> <p>(2) การใส่ Complete code ทำในโปรแกรมย่อย COMPLETE</p>	

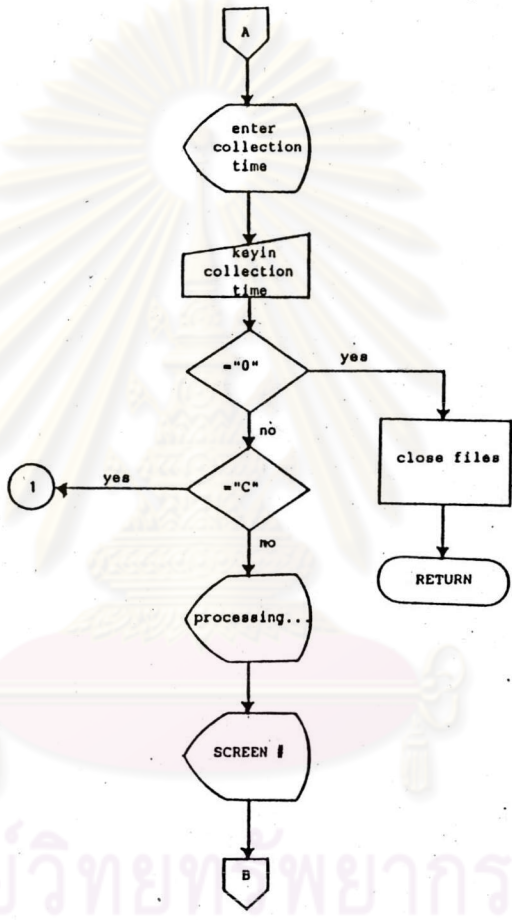
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา



รูปที่ ข.17 (ต่อ)

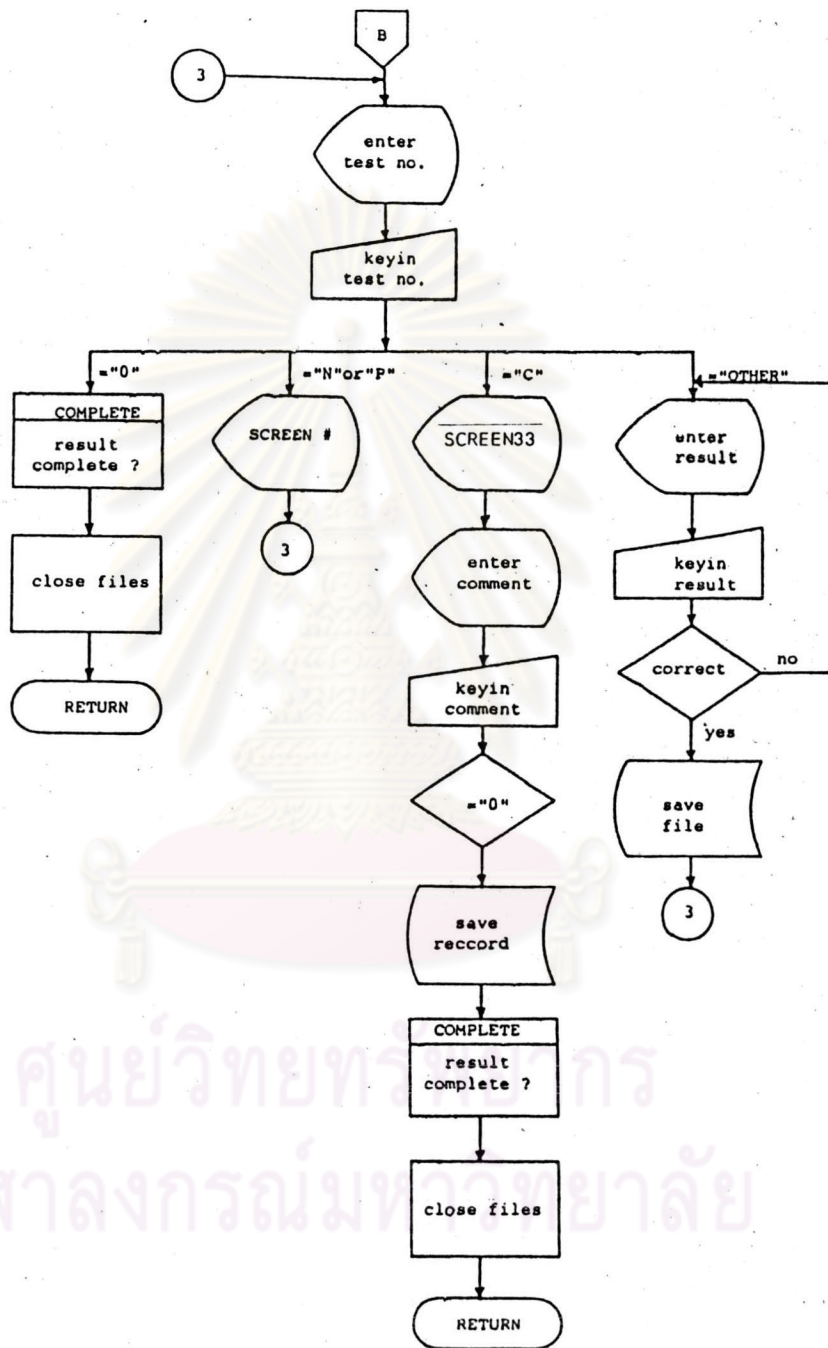
PROGRAM NO. 17	PROGRAM FLOWCHART	PAGE 2 OF 3
----------------	-------------------	-------------

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา



ศูนย์วิทยุทันตวิทยา  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา



รูปที่ ๓.17 (ต่อ)

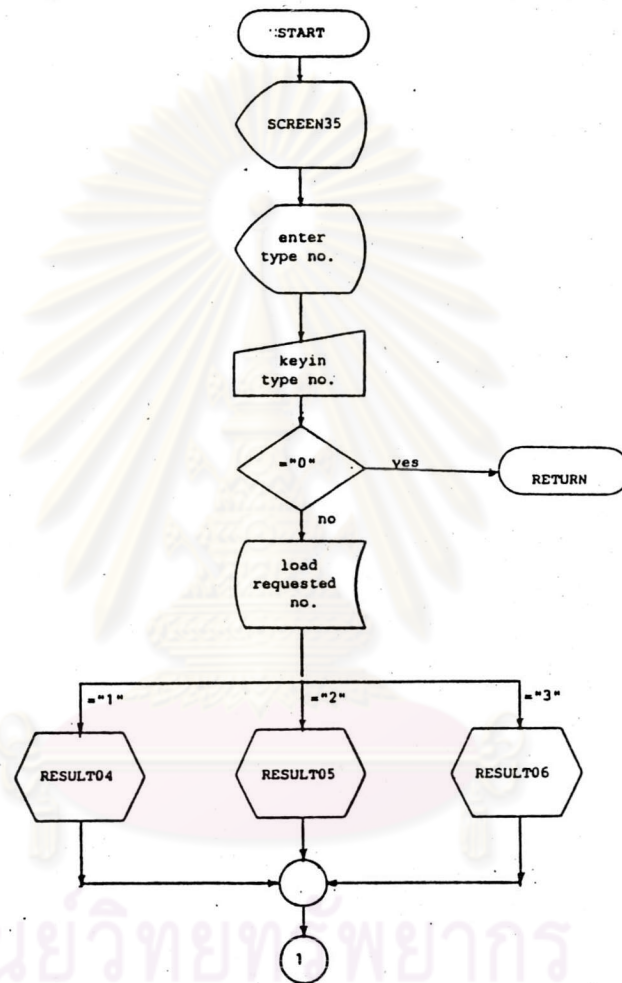
PROGRAM NO. 18	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางคลินิกไมโครสโคปี้		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการบันทึกผลการตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี้</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงประเภทของคลินิกไมโครสโคปี้เพื่อบันทึกผล (SCREEN34)</p> <p>INPUT : Type No.</p> <p>"0" เพื่อออกจากโปรแกรม</p> <p>"1" เพื่อเรียกโปรแกรมการบันทึกผลบัสสภาวะทางคลินิกไมโครสโคปี้ (RESULT04)</p> <p>"2" เพื่อเรียกโปรแกรมการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี้ (RESULT05)</p> <p>"3" เพื่อเรียกโปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี้ (RESULT06)</p>		
<p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงประเภทของคลินิกไมโครสโคปี้เพื่อบันทึกผล</p> <p>(2) ใส่ Type No. กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</p> <p>(3) Load และทำตามขั้นตอนโปรแกรมที่เลือก แล้วเริ่มทำข้อ 1</p>		

PROGRAM NO. 18

PROGRAM FLOWCHART

PAGE 1 OF 1


PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลทางคลินิกไมโครสโคปี



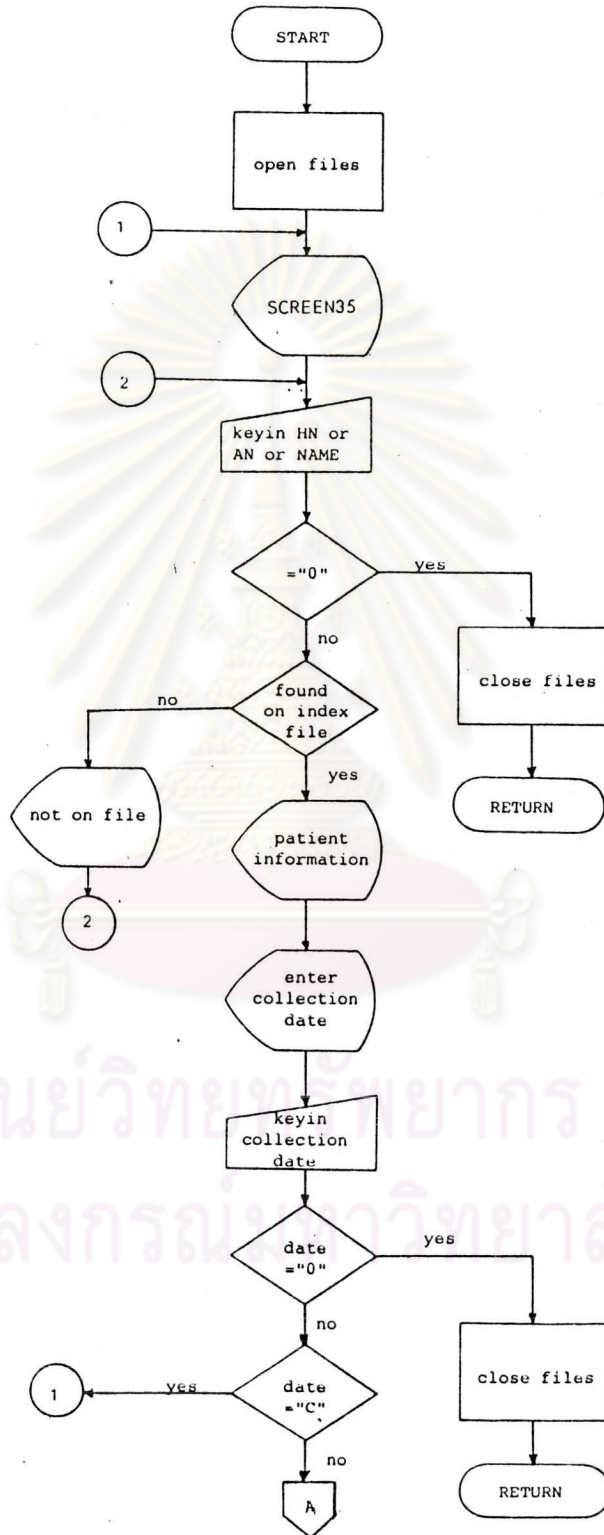
ศูนย์วิทยุทางการแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NO. 19	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลบัสสวาททางคลินิกไมโครสโคปี		
DESCRIPTION :	เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการบันทึกผลการตรวจบัสสวาททางคลินิกไมโครสโคปีลงในแฟ้มข้อมูล	
จอภาพที่แสดง :	(1) จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลบัสสวาททางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN35) (2) จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจบัสสวาททางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN36) (3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลบัสสวาททางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN37)	
INPUT :	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN) ชื่อนามสกุล วันที่และเวลาที่ส่งตรวจ Test No. ผลการตรวจ หมายเหตุ	
PROCESSING LOGIC :	(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลบัสสวาททางคลินิกไมโครสโคปี (2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นดัชนีค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน - กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม - กรณีที่ไม่มีการส่งตรวจ Display "NOT ON FILE" มิดนั้น Display ประวัติผู้ป่วย (3) ใส่วันที่ที่ส่งตรวจ - กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม - กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1	



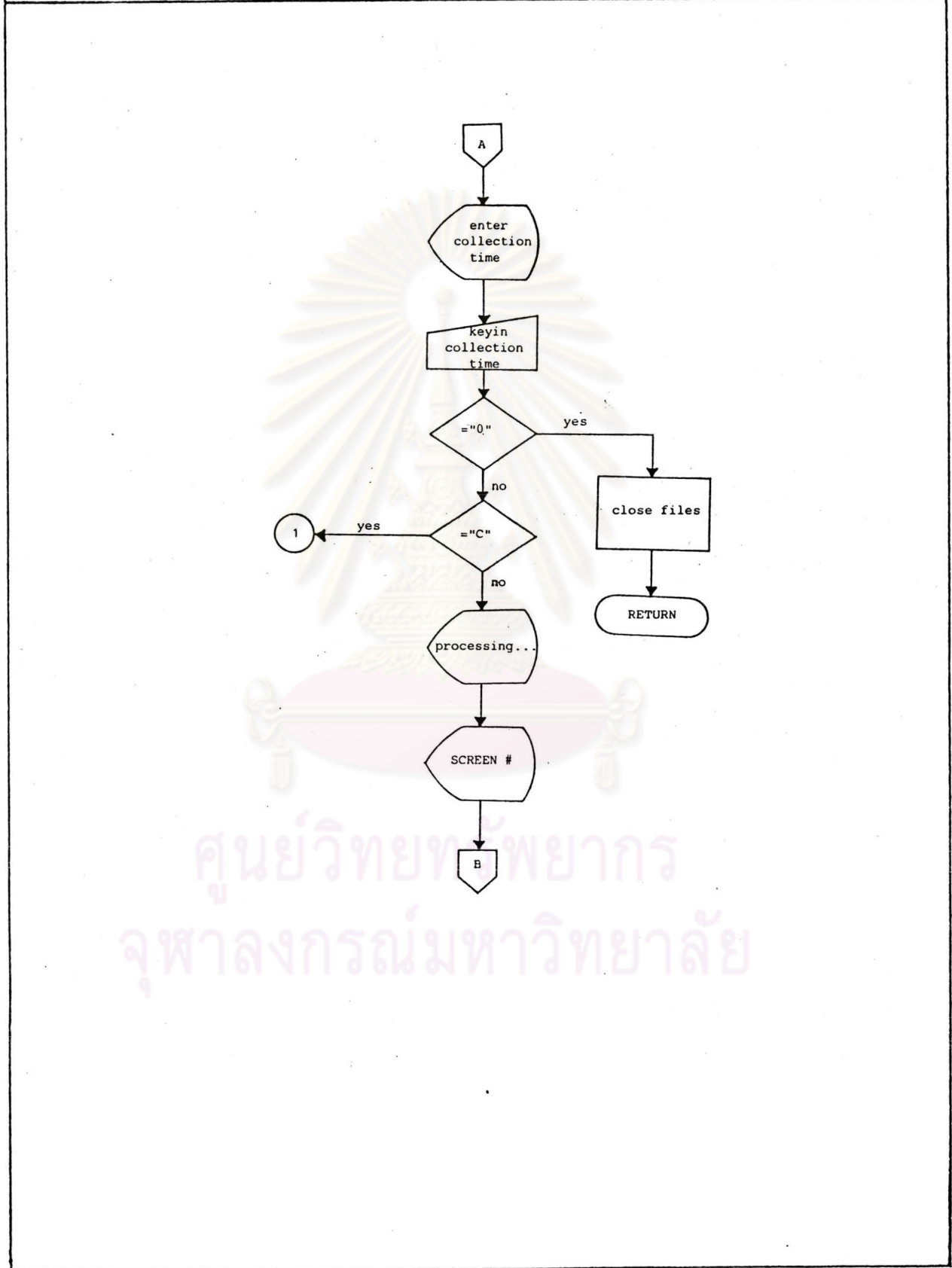
PROGRAM NO. 19	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลปัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี		
<div style="text-align: right;">  </div> <p>(4) ใส่เวลาที่สังตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการสังตรวจและผลการตรวจ ในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(6) นำข้อมูลการสังตรวจเทียบกับตาราง RMF03 ได้ชื่อการทดสอบปรากฏทางจอภาพ</p> <p>(7) Display ชื่อการทดสอบและผลการตรวจบนจอภาพครั้ง ละ 12 บรรทัด</p> <p>(8) ให้เจ้าหน้าที่ใส่ Test No. ที่ต้องการบันทึกผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ใส่ Complete code ลงใน แฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน ทางจอภาพ แล้วออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "N" จะแสดงจอภาพหน้าถัดไป ถ้าเป็น จอภาพหน้าสุดท้ายจะ Display "FINAL PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "P" จะแสดงจอภาพหน้าถัดมา ถ้าเป็น จอภาพหน้าแรกจะ Display "FIRST PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "C" จะแสดงจอภาพ SCREEN37 ใส่ หมายเลข และ Complete code แล้วออก จากโปรแกรม</li> </ul> <p>(9) ใส่ผลการตรวจทางจอภาพ แล้วบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(10) กลับไปเริ่มทำข้อ 8</p>		
หมายเหตุ	<p>(1) ใช้ SCREEN # แทน SCREEN36 ใน Program flowchart</p> <p>(2) การใส่ Complete code ทำในโปรแกรมย่อย COMPLETE</p>	

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลบัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคป



รูปที่ ข.19 (ต่อ)

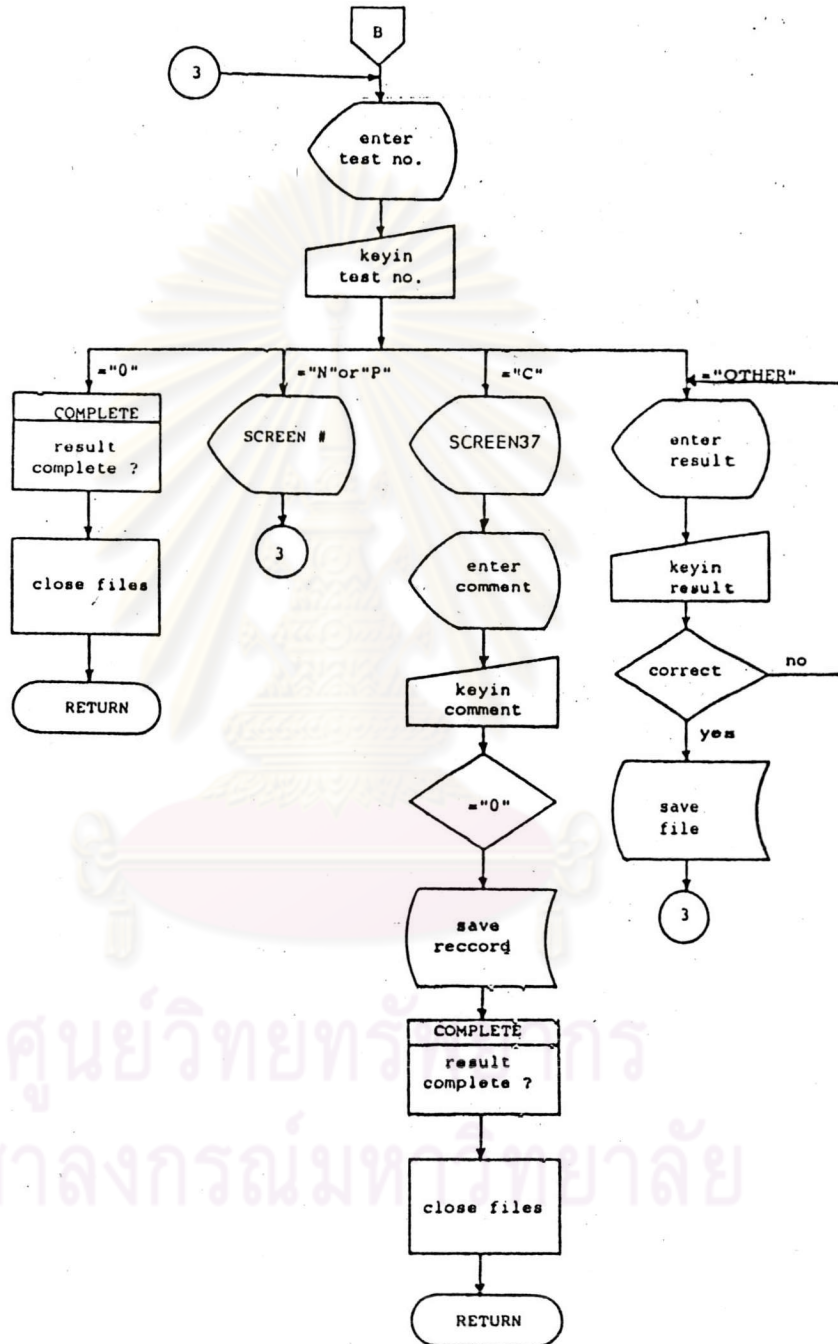
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลบัสสภาวะทางคลินิกไมโครสโคปี้



ศูนย์วิทยุทันตวิทยา  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ข.19 (ต่อ)

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลบัสสภาวะทางคลินิกไมโครสโคป



รูปที่ ๗.19 (ต่อ)

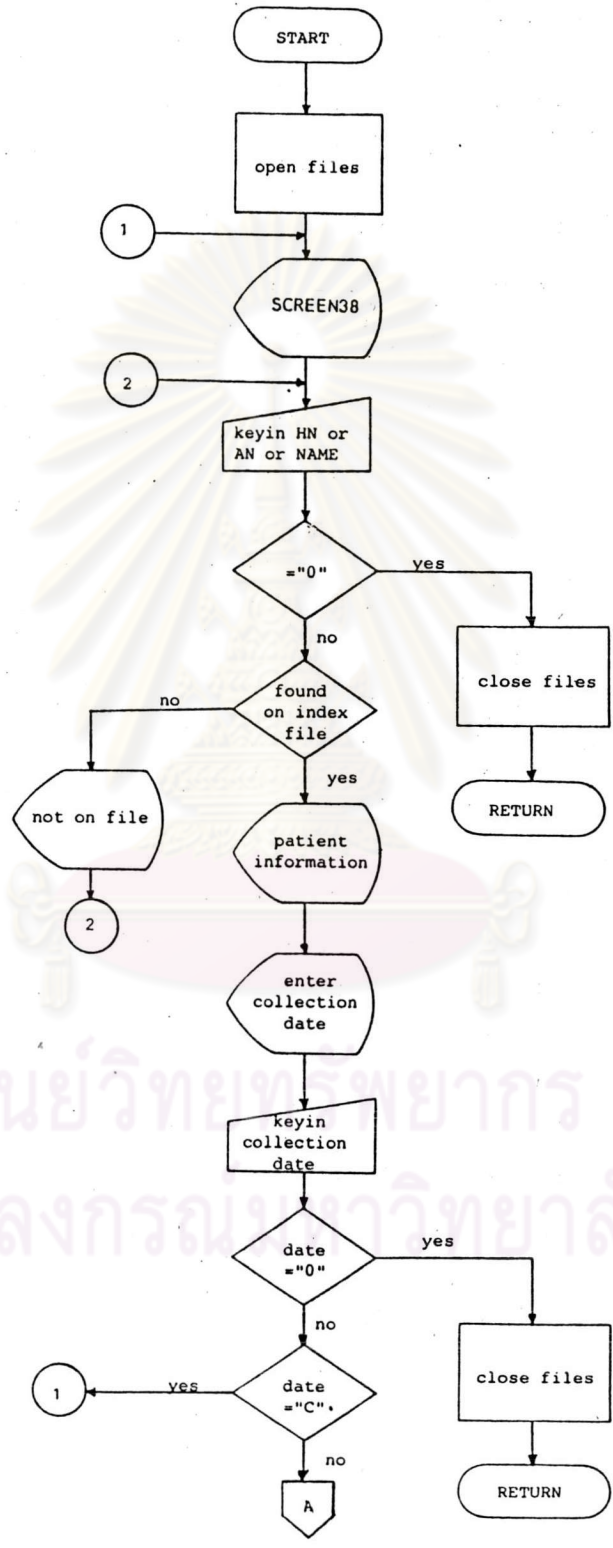
PROGRAM NO. 20	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี		
DESCRIPTION :	<p>เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการบันทึกผลการตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปีลงในแฟ้มข้อมูล</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN38)</p> <p>(2) จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN39)</p> <p>(3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN40)</p>	
INPUT :	<p>หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN)</p> <p>หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN)</p> <p>ชื่อนามสกุล</p> <p>วันที่และเวลาที่ส่งตรวจ</p> <p>Test No.</p> <p>ผลการตรวจ</p> <p>หมายเหตุ</p>	
PROCESSING LOGIC :	<p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>(2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นคีย์ค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีที่ไม่มีการส่งตรวจ</li> </ul> <p style="text-align: right;">Display "NOT ON FILE" มิดนั้น</p> <p style="text-align: right;">Display ประวัติผู้ป่วย</p> <p>(3) ใส่วันที่ที่ส่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul>	

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลตรวจทางคลินิกไมโครสโคปี

- (4) ใส่เวลาที่สังตรวจ
- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม
  - กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1
- (5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการสังตรวจและผลการตรวจ  
ในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก  
หรือ แฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน
- (6) นำข้อมูลการสังตรวจเทียบกับตาราง RMF04 ได้ชื่อการ  
ทดสอบปรากฏทางจอภาพ
- (7) Display ชื่อการทดสอบและผลการตรวจบนจอภาพครั้ง  
ละ 12 บรรทัด
- (8) ให้เจ้าหน้าที่ใส่ Test No. ที่ต้องการบันทึกผล
- กรณีเป็น "0" ให้ใส่ Complete code ลงใน  
แฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ  
แฟ้มข้อมูล DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน ทางจอภาพ  
แล้วออกจากโปรแกรม
  - กรณีเป็น "N" จะแสดงจอภาพหน้าถัดไป ถ้าเป็น  
จอภาพหน้าสุดท้ายจะ Display "FINAL PAGE"  
แล้วกลับไปทำข้อ 8
  - กรณีเป็น "P" จะแสดงจอภาพหน้าถัดมา ถ้าเป็น  
จอภาพหน้าแรกจะ Display "FIRST PAGE"  
แล้วกลับไปทำข้อ 8
  - กรณีเป็น "C" จะแสดงจอภาพ SCREEN40 ใส่  
หมายเหตุ และ Complete code แล้วออก  
จากโปรแกรม
- (9) ใส่ผลการตรวจทางจอภาพ แล้วบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล  
DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน
- (10) กลับไปเริ่มทำข้อ 8

- หมายเหตุ (1) ใช้ SCREEN # แทน SCREEN39 ใน Program flowchart  
(2) การใส่ Complete code ทำในโปรแกรมย่อย COMPLETE

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคป



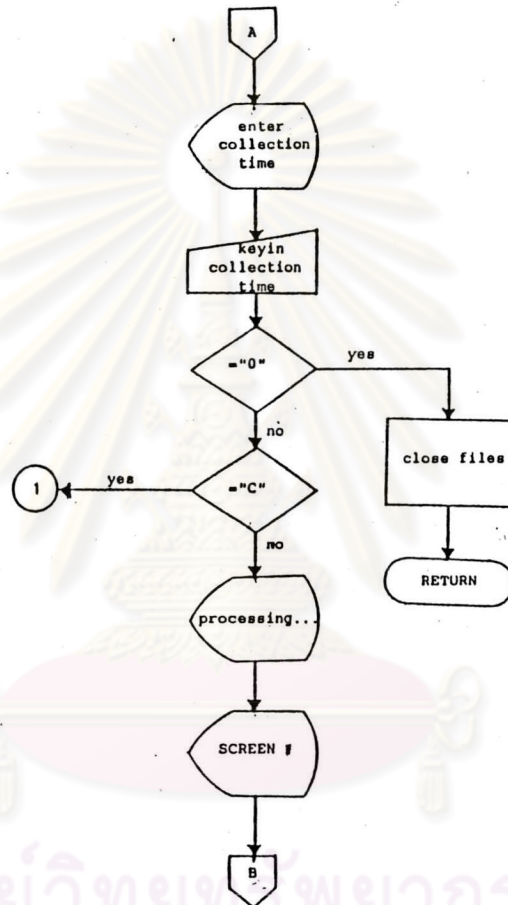
รูปที่ ๒.20 (ต่อ)

PROGRAM NO. 20

PROGRAM FLOWCHART

PAGE 2 OF 3

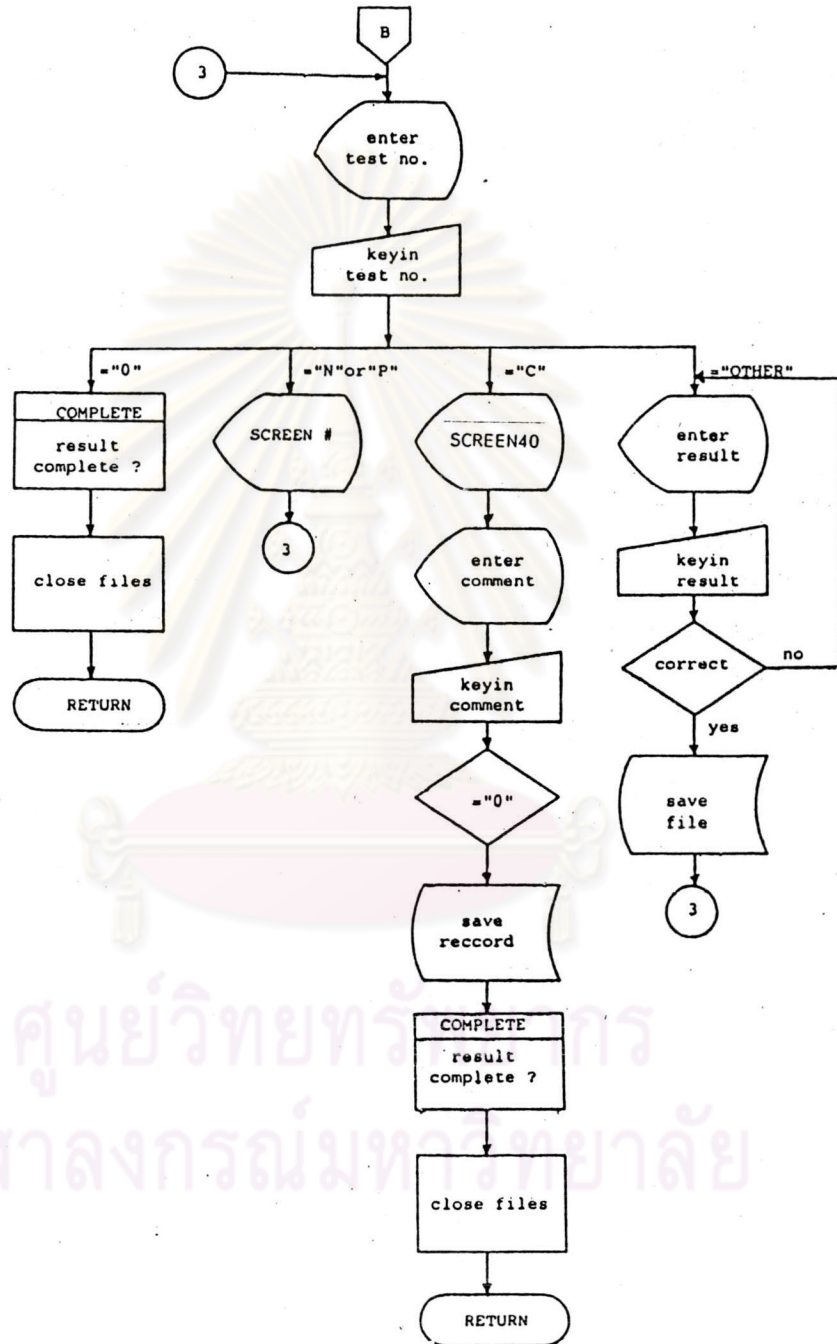
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคป



ศูนย์วิทยุทันตแพทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี




รูปที่ ๒.20 (ต่อ)

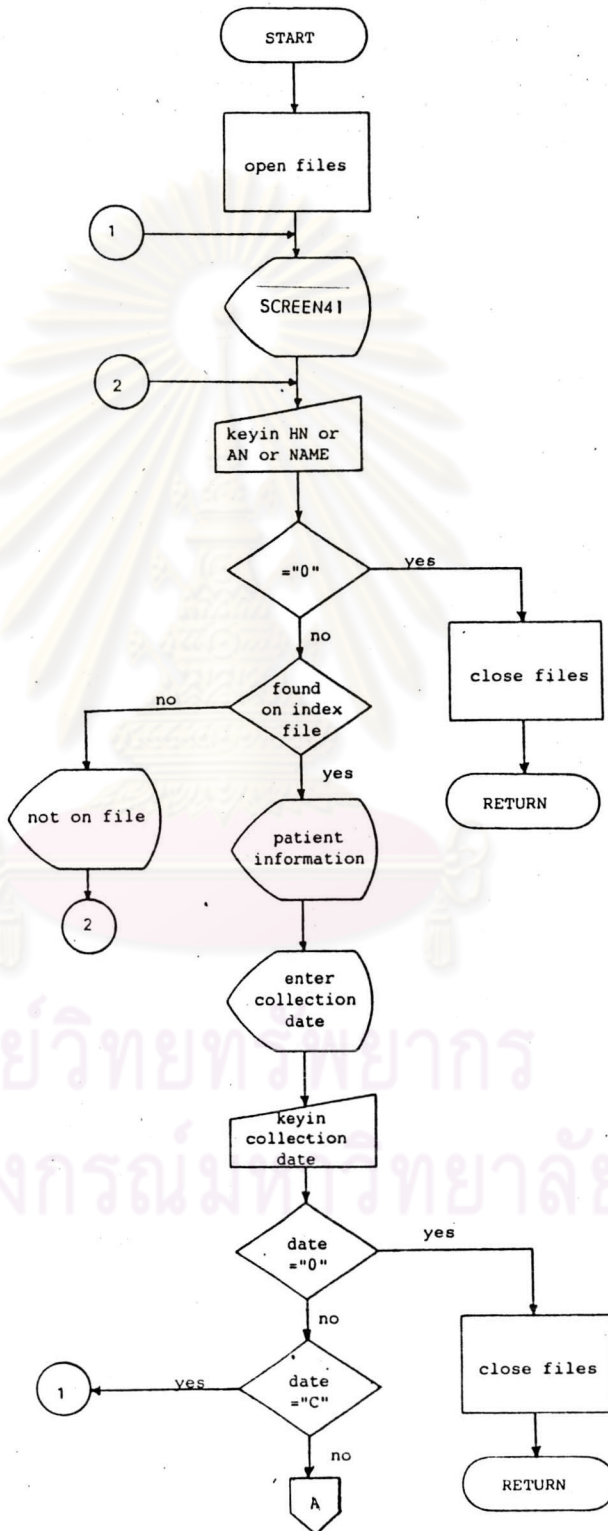
PROGRAM NO. 21	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 3
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการบันทึกผลการตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปีลงในแฟ้มข้อมูล</p> <p>จอภาพที่แสดง : (1) จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN41)</p> <p>(2) จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN42)</p> <p>(3) จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN43)</p> <p>INPUT : หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN)            หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN)            ชื่อนามสกุล            วันที่และเวลาที่ส่งตรวจ            Test No.            ผลการตรวจ            หมายเหตุ</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี</p> <p>(2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นคีย์ค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีที่ไม่มีการส่งตรวจ</li> </ul> <p style="text-align: right;">Display "NOT ON FILE" มิฉะนั้น            Display ประวัติผู้ป่วย</p>		

รูปที่ ข.21 แสดงการปฏิบัติงานและผังโปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี

PROGRAM NO. 21	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 3
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี		
<p>(3) ใส่วันที่ที่ส่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(4) ใส่เวลาที่ส่งตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "C" ให้เริ่มทำข้อ 1</li> </ul> <p>(5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการส่งตรวจและผลการตรวจในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือแฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(6) นำรหัสการส่งตรวจเทียบกับตาราง RMF05 ได้ชื่อการทดสอบปรากฏทางจอภาพ</p> <p>(7) Display ชื่อการทดสอบและผลการตรวจบนจอภาพครั้งละ 12 บรรทัด</p> <p>(8) ให้เจ้าหน้าที่ใส่ Test No. ที่ต้องการบันทึกผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ใส่ Complete code ลงในแฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือแฟ้มข้อมูล DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน ทางจอภาพ แล้วออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีเป็น "N" จะแสดงจอภาพหน้าถัดไป ถ้าเป็นจอภาพหน้าสุดท้ายจะ Display "FINAL PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "P" จะแสดงจอภาพหน้าถัดมา ถ้าเป็นจอภาพหน้าแรกจะ Display "FIRST PAGE" แล้วกลับไปทำข้อ 8</li> <li>- กรณีเป็น "C" จะแสดงจอภาพ SCREEN43 ใส่มหาเหตุ และ Complete code แล้วออกจากโปรแกรม</li> </ul> <p>(9) ใส่ผลการตรวจทางจอภาพ แล้วบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(10) กลับไปเริ่มทำข้อ 8</p>		

PROGRAM NO. 21	DOCUMENTATION	PAGE 3 OF 3
PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี		
<p>หมายเหตุ (1) ใช้ SCREEN # แทน SCREEN42 ใน Program flowchart</p> <p>(2) การใส่ Complete code ทำในโปรแกรมย่อย COMPLETE</p> <div style="text-align: center;">  <p>ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> </div>		

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี



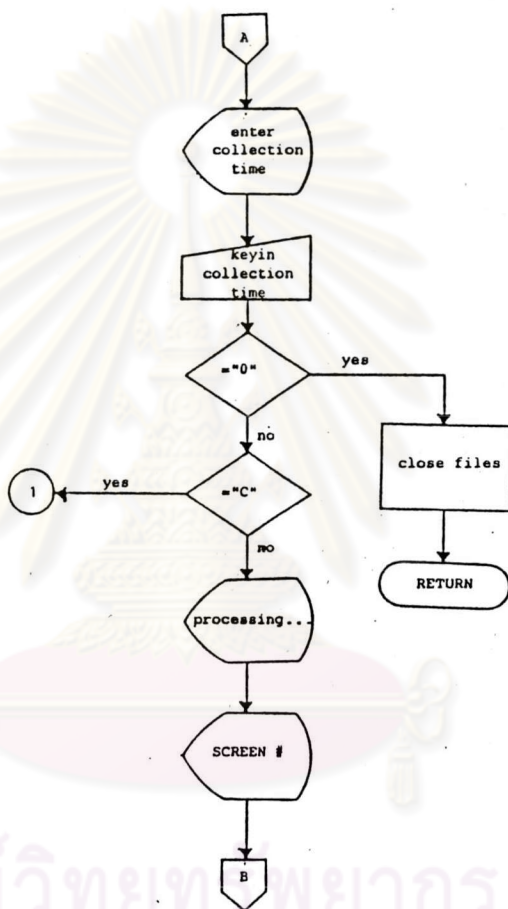
รูปที่ ข.21 (ต่อ)

PROGRAM NO. 21

PROGRAM FLOWCHART

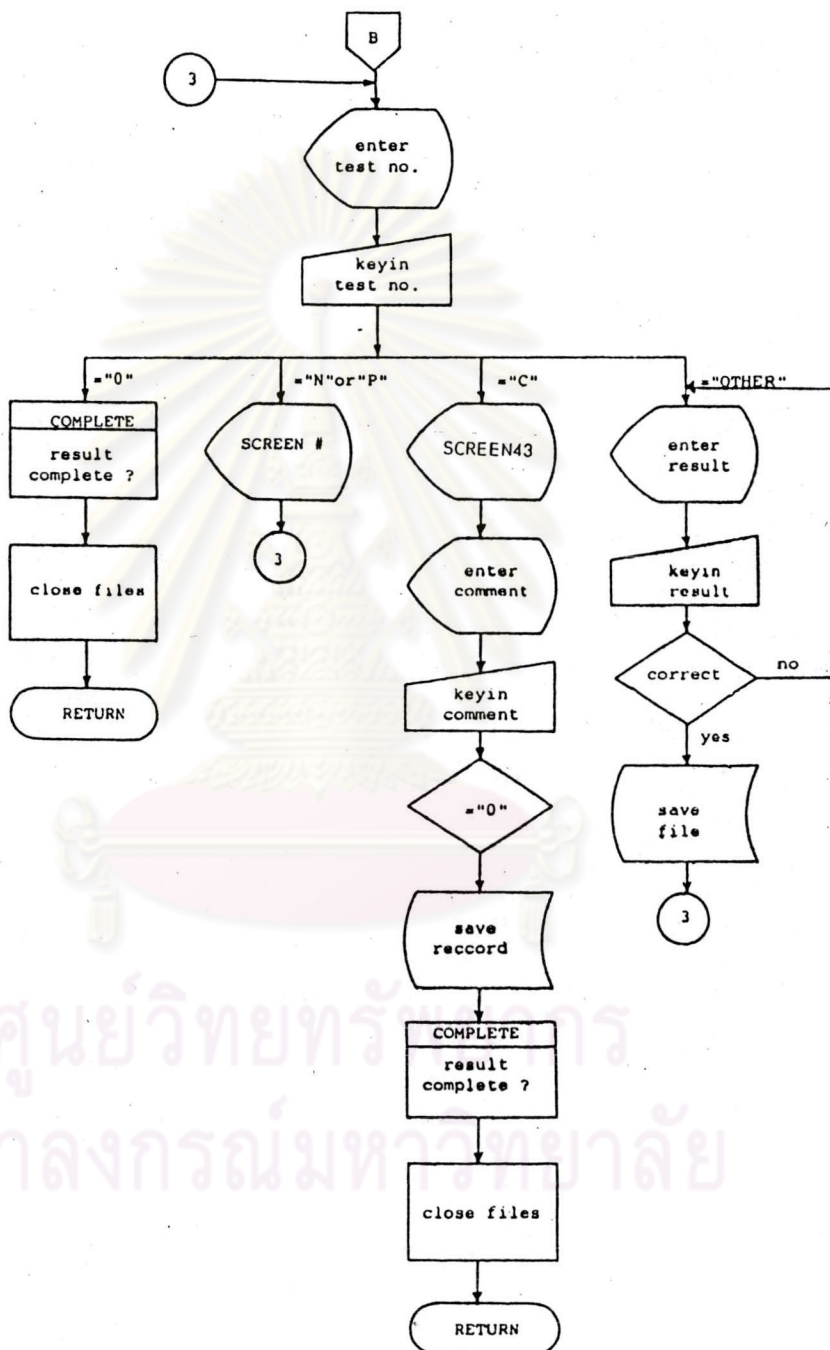
PAGE 2 OF 3

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี




ศูนย์วิทยุทางการแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NAME : โปรแกรมการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี้



PROGRAM NO. 22	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการค้นหาผลการตรวจ		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสอบถามและค้นหาผลการตรวจของผู้ป่วยให้ปรากฏทางจอภาพได้ทันที</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงการค้นหาผลการตรวจ (SCREEN44)</p> <p>INPUT : หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN) ชื่อนามสกุล วันที่และเวลาที่ส่งตรวจ ประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก "1" แทน เคมีคลินิก "2" แทน โลหิตวิทยา "3" แทน คลินิกัลไมโครสโคปี</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปรากฏจอภาพแสดงการค้นหาผลการตรวจ</li> <li>(2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นดัชนีค้นหา ระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีที่ไม่มีการส่งตรวจ Display "NOT ON FILE" มิดนั้น Display ประวัติผู้ป่วย</li> </ul> </li> <li>(3) ใส่วันที่และเวลาที่ต้องการค้นหาผลการตรวจ กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(4) ใส่ข้อมูลประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิกทางจอภาพ</li> <li>(5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการส่งตรวจและผลการตรวจ ในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือแฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</li> </ol>		



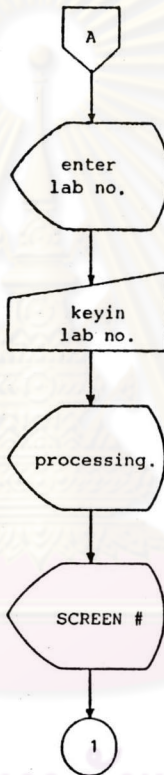
PROGRAM NO. 22	DOCUMENTATION	PAGE 2 OF 2
PROGRAM NAME : โปรแกรมการค้นหาผลการตรวจ		
<p>(5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการสั่งตรวจและผลการตรวจ ในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ แฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(7) นำรหัสการสั่งตรวจเทียบกับตารางชื่อ (Reference master files) ได้ชื่อการทดสอบปรากฏทางจอภาพ</p> <p>(8) Display ชื่อการทดสอบและผลการตรวจบนจอภาพครั้ง ละ 12 บรรทัด</p> <p>หมายเหตุ ใช้ SCREEN # แทน จอภาพแสดงผลการตรวจ</p> <p style="text-align: center;">         ศูนย์วิทยทรัพยากร        จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย     </p>		

PROGRAM NO. 22

PROGRAM FLOWCHART

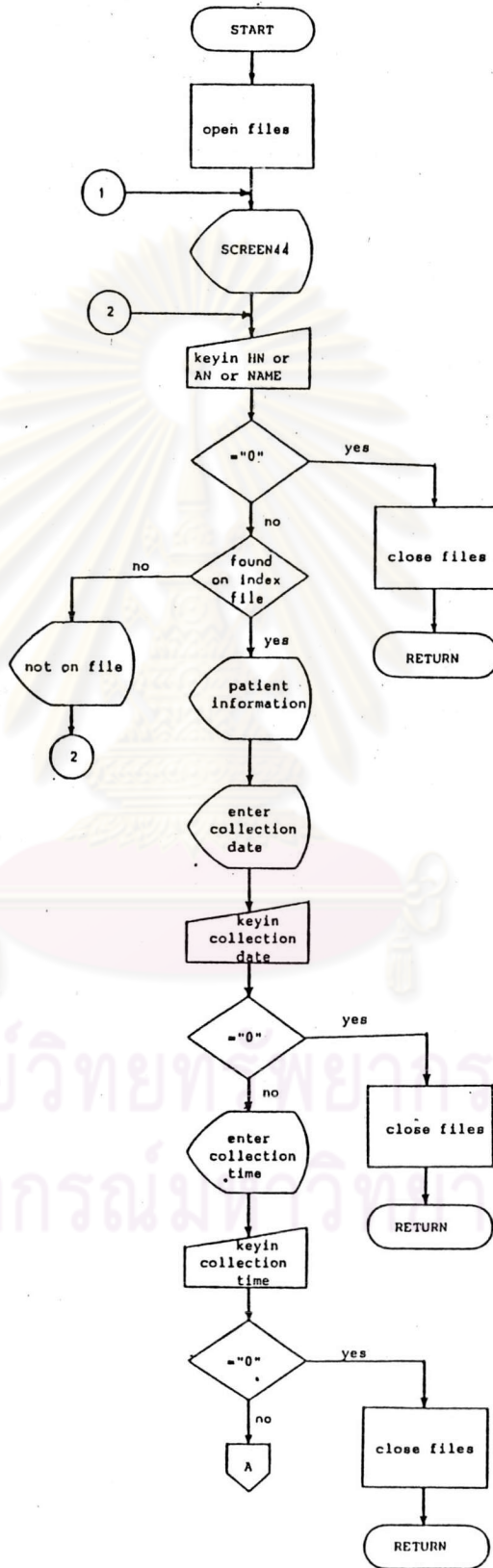
PAGE 2 OF 2

PROGRAM NAME : โปรแกรมการค้นหาผลการตรวจ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NAME : โปรแกรมการค้นหาผลการตรวจ



รูปที่ ๒.22 (ต่อ)

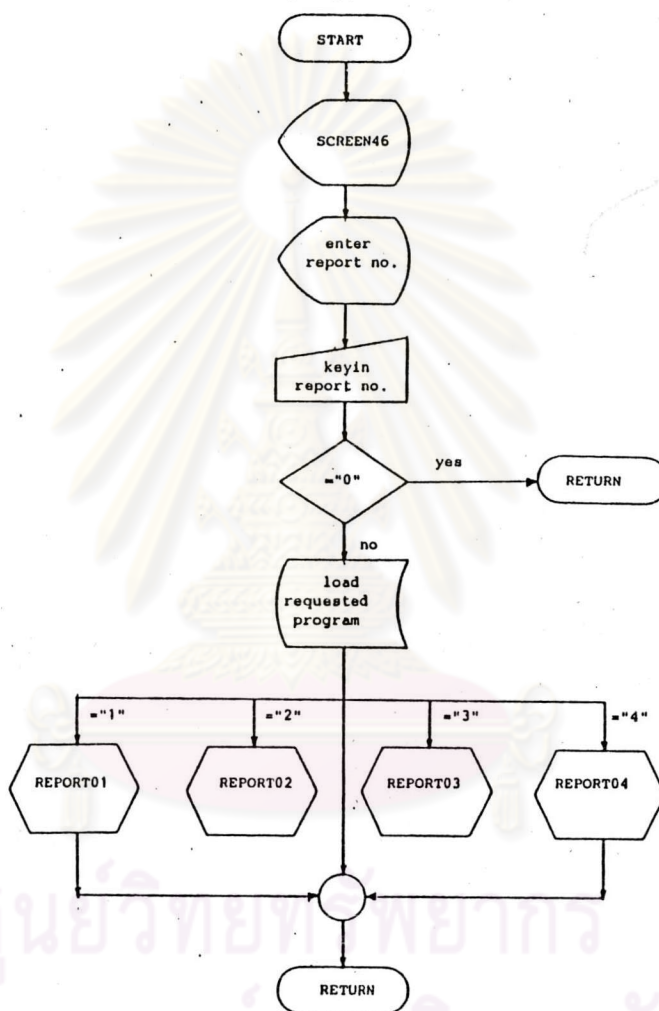
PROGRAM NO. 23	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการทำรายงานผล		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่ใช้ควบคุมในการเลือกออกรายการต่าง ๆ</p> <p>จอภาพที่แสดง : จอภาพแสดงสารบัญการออกรายงาน (SCREEN45)</p> <p>INPUT : หมายเลขรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"0" เพื่อออกจากโปรแกรม</li> <li>"1" เพื่อเรียกโปรแกรมการออกรายงานการสั่งตรวจ จำแนกตามแผนก (REPORT01)</li> <li>"2" เพื่อเรียกโปรแกรมการออกรายงานการสั่งตรวจ จำแนกตามห้องปฏิบัติการ (REPORT02)</li> <li>"3" เพื่อเรียกโปรแกรมการออกรายงานผลการตรวจ จำแนกตามแผนก (REPORT03)</li> <li>"4" เพื่อเรียกโปรแกรมการออกรายงานสรุปผลการตรวจ (REPORT04)</li> </ul> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ปรากฏจอภาพแสดงสารบัญการออกรายงาน</li> <li>(2) เลือกและใส่หมายเลขของรายงานที่ต้องการ ในกรณีที่ เป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) Load โปรแกรม</li> </ul>		

PROGRAM NO. 23

PROGRAM FLOWCHART

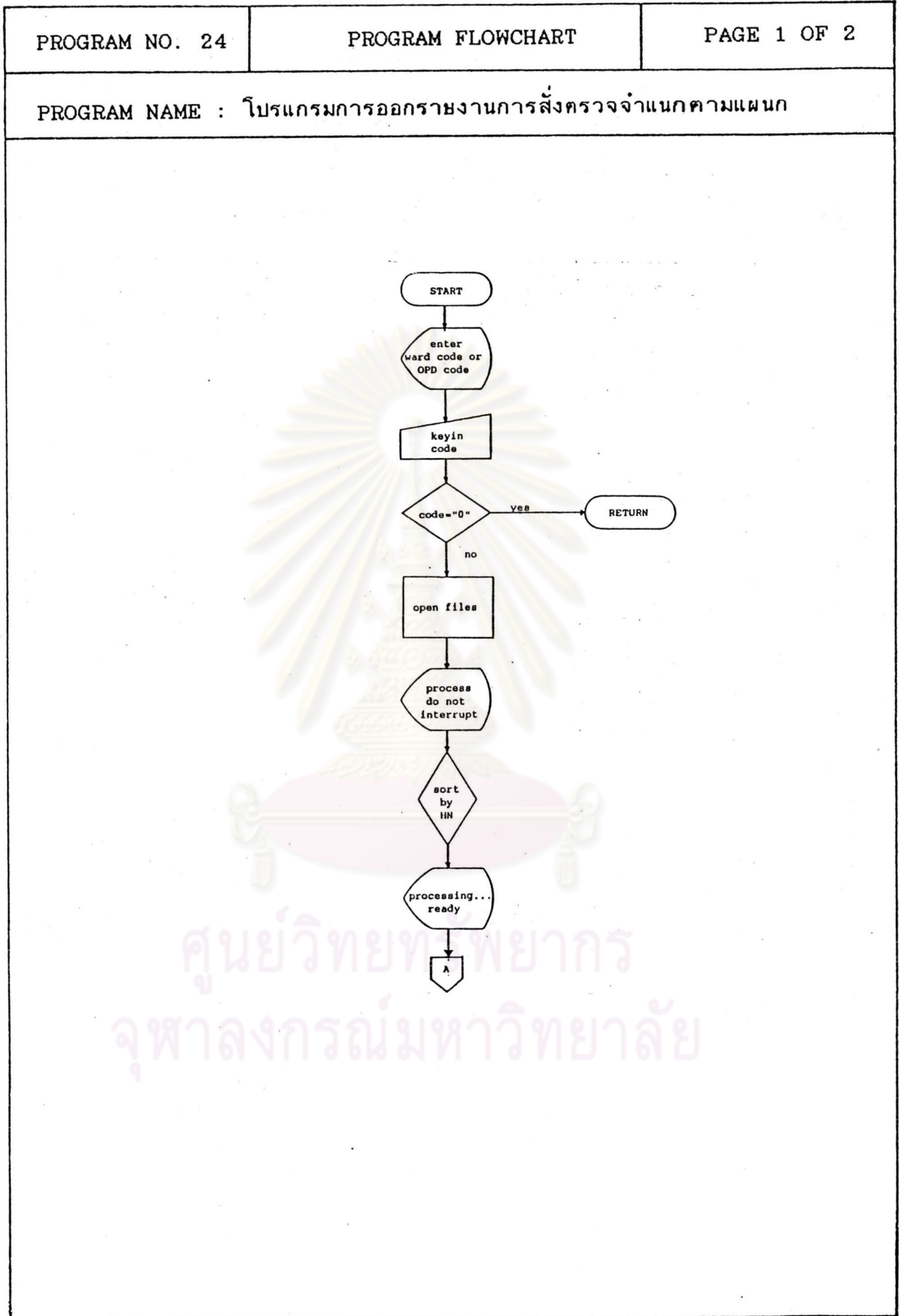
PAGE 1 OF 1

PROGRAM NAME : โปรแกรมหลักของการทำรายงานผล



PROGRAM NO. 24	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามแผนก		
DESCRIPTION	: เป็นโปรแกรมที่ทำการรวบรวมและออกรายงานการสั่งตรวจของผู้ป่วยในแต่ละแผนก เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบความถูกต้องของการสั่งตรวจแต่ละครั้งในแต่ละวัน	
รายงานที่ได้	: ตัวอย่างรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามแผนก (TEST REQUEST LIST REPORT)	
INPUT	: รหัสแผนกผู้ป่วยนอกและหอผู้ป่วยใน	
PROCESSING LOGIC :	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ใส่รหัสแผนกผู้ป่วยนอกหรือหอผู้ป่วยใน กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(2) อ่านข้อมูลการสั่งตรวจจากแฟ้มข้อมูล RPF01 หรือ RPF02 ตามประเภทของรหัส โดยมีคีย์นี้จากแฟ้มข้อมูล WKFO1</li> <li>(3) เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก (Ascending) ตามเลขประจำตัวผู้ป่วย</li> <li>(4) พิมพ์รายงานการสั่งตรวจจำแนกตามแผนก</li> </ol>	

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



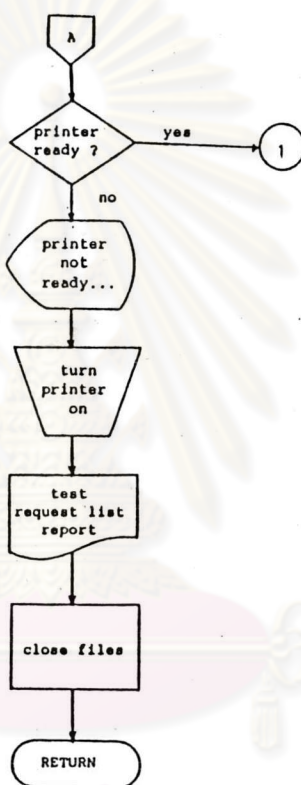
รูปที่ ๒.24 (ต่อ)

PROGRAM NO. 24

PROGRAM FLOWCHART

PAGE 2 OF 2

PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามแผนก



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



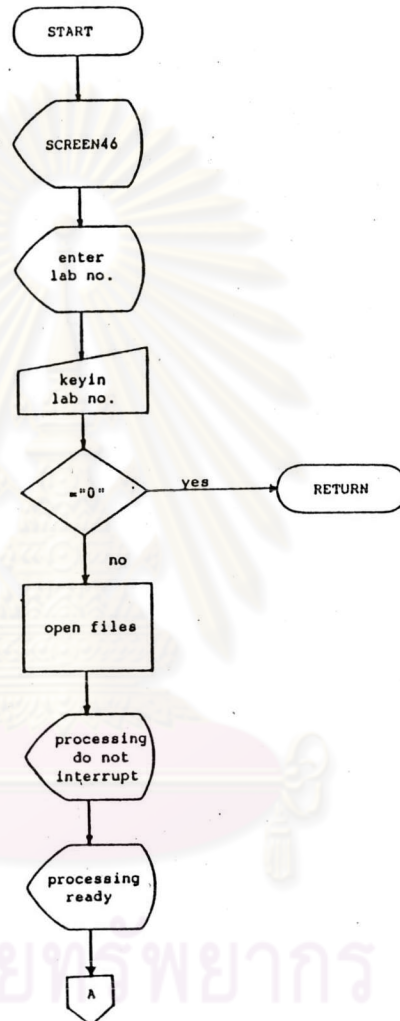
PROGRAM NO. 25	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ		
DESCREPTION	: เป็นโปรแกรมที่ทำการรวบรวมและออกรายงานการสั่งตรวจของผู้ป่วยจำแนกตามห้องปฏิบัติการ เพื่อประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ทดสอบทางห้องปฏิบัติการในแต่ละวัน	
จอภาพที่แสดง	: จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก (SCREEN46)	
รายงานที่ได้	: ตัวอย่างรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ (LAB MASTER LOG REPORT)	
INPUT	: หมายเลขของห้องปฏิบัติการ	
PROCESSING LOGIC :	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปรากฏจอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการ</li> <li>(2) เลือกหมายเลขของห้องปฏิบัติการ กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(3) อ่านข้อมูลการสั่งตรวจประจำวันจากแฟ้มข้อมูลรายงานซึ่งแยกตามประเภทของห้องปฏิบัติการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เคมีคลินิก อ่านจากแฟ้มข้อมูล RPF03</li> <li>- โลหิตวิทยา อ่านจากแฟ้มข้อมูล RPF04</li> <li>- คลินิกัลไมโครสโคปี อ่านจากแฟ้มข้อมูล RPF05</li> </ul> </li> <li>(4) พิมพ์รายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ</li> </ol>	

PROGRAM NO. 25

PROGRAM FLOWCHART

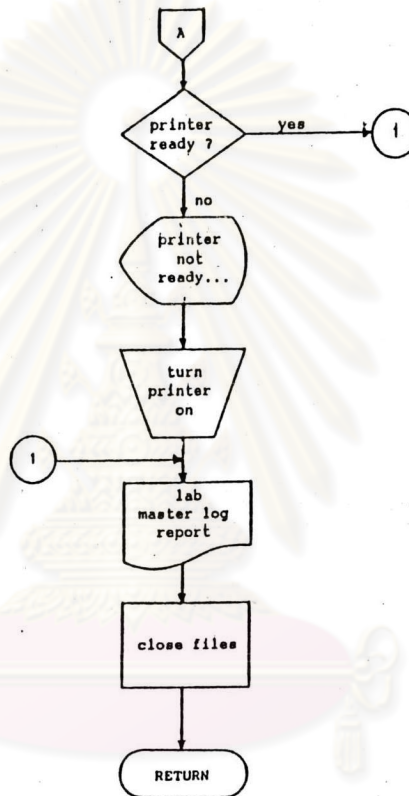
PAGE 1 OF 2

PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

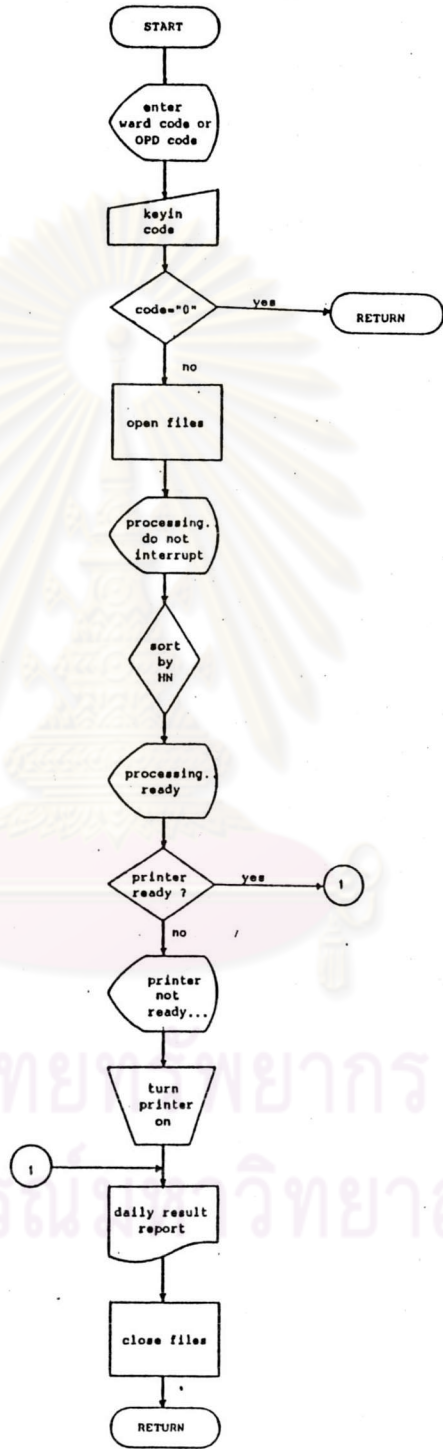
PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานการสังเคราะห์จำแนกตามห้องปฏิบัติการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NO. 26	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานผลการตรวจจำแนกตามแผนก		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมที่รวบรวมผลการตรวจเพื่อออกรายงานตามแผนกในแต่ละวัน</p> <p>รายงานที่ได้ : ตัวอย่างรายงานผลการตรวจจำแนกตามแผนก (DAILY RESULT REPORT)</p> <p>INPUT : รหัสแผนกผู้ป่วยนอกและหอผู้ป่วยใน</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ใส่รหัสแผนกผู้ป่วยนอกหรือรหัสหอผู้ป่วยใน กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>(2) อ่านข้อมูลการส่งตรวจจากแฟ้มข้อมูล RPF01 หรือ RPF02 ตามประเภทของรหัส โดยมีดัชนีจากแฟ้มข้อมูล WKF01</li> <li>(3) อ่านข้อมูลผลการตรวจจากแฟ้มข้อมูล DMF03 หรือ DMF07 ตามประเภทของผู้ป่วย</li> <li>(4) เรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก (Ascending) ตามเลขประจำตัวผู้ป่วย</li> <li>(5) พิมพ์รายงานผลการตรวจจำแนกตามแผนก</li> </ol> <p style="text-align: center; color: purple; opacity: 0.5;">ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>		

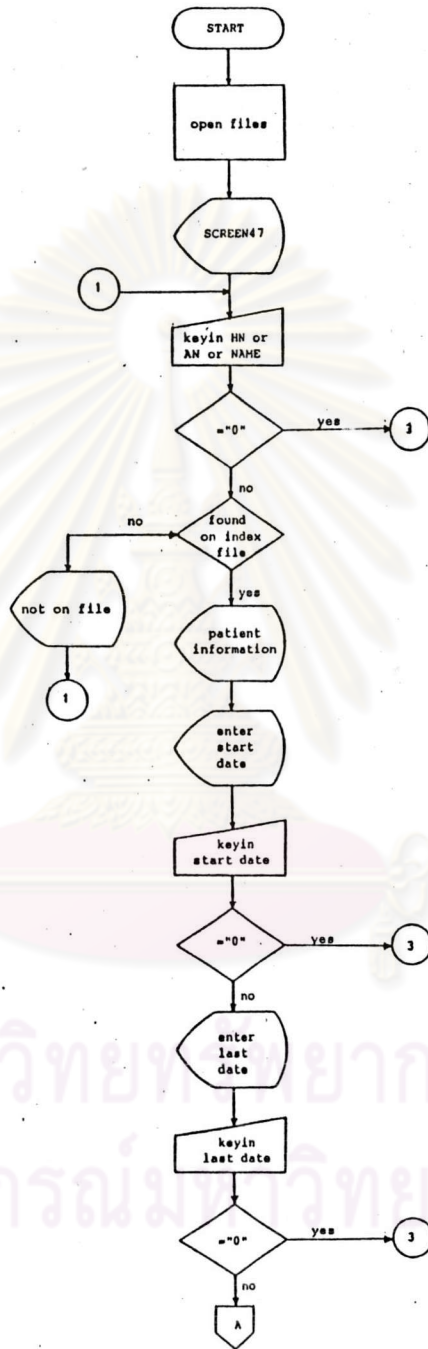
PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานผลการตรวจจำแนกตามแผนก



รูปที่ ข.26 (ต่อ)

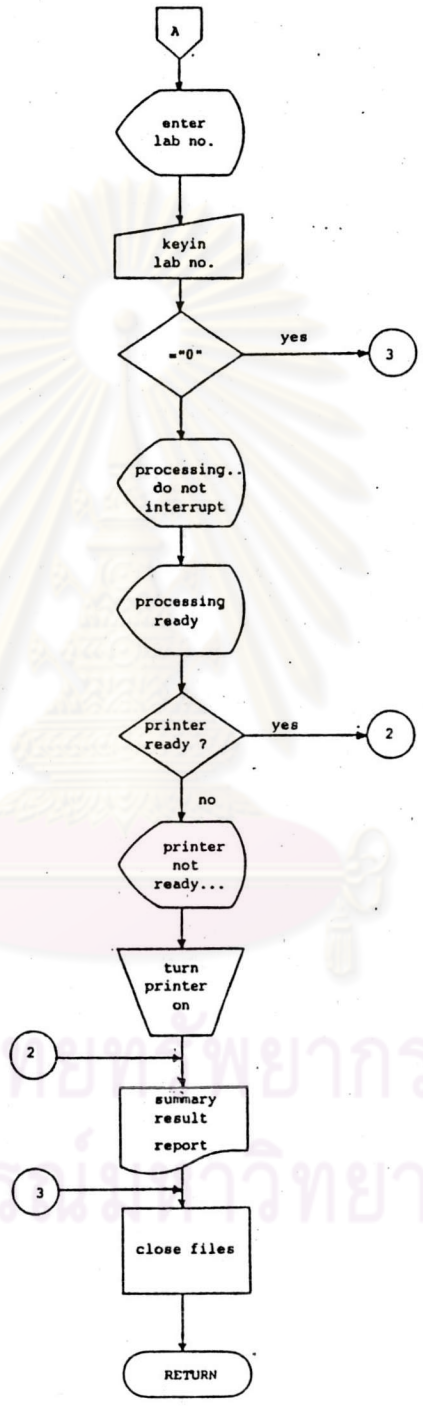
PROGRAM NO. 27	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานสรุปผลการตรวจ		
DESCRIPTION :	เป็นโปรแกรมที่รวบรวมผลการตรวจของผู้ป่วยที่ติดต่อกันในช่วงเวลาที่ต้องการ เพื่อประโยชน์ต่อการติดตามความก้าวหน้าของการรักษาครั้งต่อไปได้ แล้วออกเป็นรายงานสรุปผลการตรวจซึ่งแยกตามประเภทของห้องปฏิบัติการ	
จอภาพที่แสดง :	จอภาพแสดงการนำข้อมูลการทำรายงานสรุปผลเข้า (SCREEN47)	
รายงานที่ได้ :	ตัวอย่างรายงานสรุปผลการตรวจ (SUMMARY RESULT REPORT)	
INPUT :	เลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) เลขประจำตัวผู้ป่วยใน (AN) ชื่อนามสกุล ช่วงเวลาที่ต้องการออกรายงานสรุปผลการตรวจ ประเภทของห้องปฏิบัติการ	
PROCESSING LOGIC :	<p>(1) ปรากฏจอภาพแสดงการนำข้อมูลการทำรายงานเข้า</p> <p>(2) ใส่ HN หรือ AN หรือ ชื่อนามสกุล เป็นดัชนีค้นหาระเบียบของแฟ้มข้อมูล DMF01 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือ DMF05 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเป็น "0" ให้ออกจากโปรแกรม</li> <li>- กรณีที่ไม่มีการสังตรวจ Display "NOT ON FILE" มิฉะนั้น Display ประวัติผู้ป่วย</li> </ul> <p>(3) ใส่ช่วงเวลาที่ต้องการออกรายงาน</p> <p>(4) เลือกประเภทของห้องปฏิบัติการ</p> <p>(5) คอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลการสังตรวจและผลการตรวจในแฟ้มข้อมูล DMF02 และ DMF03 สำหรับผู้ป่วยนอก หรือแฟ้มข้อมูล DMF06 และ DMF07 สำหรับผู้ป่วยใน</p> <p>(7) พิมพ์รายงานสรุปผลการตรวจ</p>	

PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานสรุปผลการตรวจ



รูปที่ ๒.27 (ต่อ)

PROGRAM NAME : โปรแกรมการออกรายงานสรุปผลการตรวจ



รูปที่ ๒.๒๗ (ต่อ)



PROGRAM NO. 28	DOCUMENTATION	PAGE 1 OF 1
PROGRAM NAME : โปรแกรมแสดงความสมบูรณ์ของผลการตรวจ (COMPLETE)		
<p>DESCRIPTION : เป็นโปรแกรมเพื่อบันทึกผลความสำเร็จเมื่อได้บันทึกผลการตรวจของการส่งตรวจในแต่ละครั้งครบถ้วนแล้ว</p> <p>INPUT : Complete code (Y/N)</p> <p>PROCESSING LOGIC :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) แสดงคำถามว่า "COMPLETE ?" ทางจอภาพ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการได้ทดสอบและบันทึกผลเข้าทางจอภาพครบแล้วจะใส่ "Y" แล้วคอมพิวเตอร์จะบันทึกผลความสำเร็จลงในเขตข้อมูลแรกของแฟ้มข้อมูลผลการตรวจ</li> <li>- กรณีเจ้าหน้าที่ยังทำการทดสอบไม่เรียบร้อยใส่ "N"</li> </ul> </li> <li>(2) ออกจากโปรแกรม</li> </ol>		

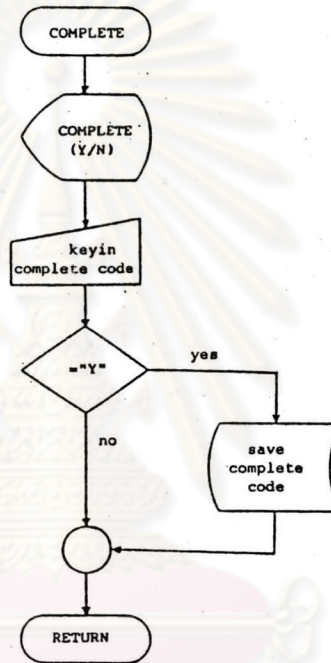
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PROGRAM NO. 28

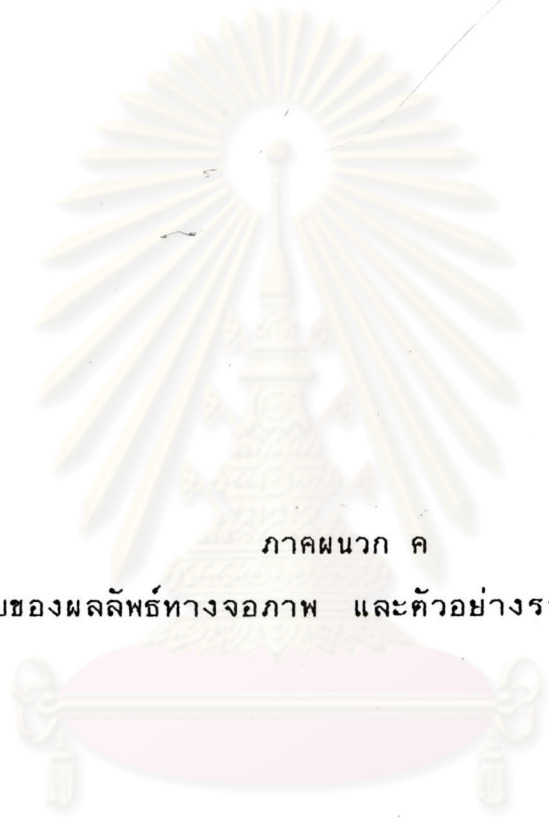
PROGRAM FLOWCHART

PAGE 1 OF 1

PROGRAM NAME : โปรแกรมแสดงความสมบูรณ์ของผลการตรวจ (COMPLETE)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค

แบบของผลลัพธ์ทางจอภาพ และตัวอย่างรายงานต่าง ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ตารางจอภาพและตัวอย่างรายงาน

รูปที่	ชื่อย่อ	ชื่อจอภาพและตัวอย่างรายงาน
1	SCREEN01	จอภาพแสดงสารบัญหลัก
2	SCREEN02	จอภาพแสดงสารบัญงานระบบ
3	SCREEN03	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้า เพื่อสร้างระบบ
4	SCREEN04	จอภาพแสดงการใช้ เนื้อที่ของแฟ้มข้อมูล
5	SCREEN05	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่สั่งตรวจ
6	SCREEN06	จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการที่สั่งตรวจ
7	SCREEN07	จอภาพแสดงชนิดของตัวอย่างที่สั่งตรวจ
8	SCREEN08	จอภาพแสดงรายการทดสอบทางเคมีคลินิก หน้า 1
9	SCREEN09	จอภาพแสดงรายการทดสอบทางเคมีคลินิก หน้า 2
10	SCREEN10	จอภาพแสดงรายการทดสอบทางเคมีคลินิก หน้า 3
11	SCREEN11	จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษทาง เคมีคลินิก
12	SCREEN12	จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจทาง เคมีคลินิก
13	SCREEN13	จอภาพแสดงรายการทดสอบทาง โลหิตวิทยา
14	SCREEN14	จอภาพแสดงรายการทดสอบทาง โลหิตวิทยา
15	SCREEN15	จอภาพแสดงการสั่งตรวจทดสอบพิเศษทาง โลหิตวิทยา
16	SCREEN16	จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจโลหิตวิทยา
17	SCREEN17	จอภาพแสดงประเภทของคลินิกัลไมโครสโคปีที่สั่งตรวจ
18	SCREEN18	จอภาพแสดงรายการทดสอบบัสสาวะทางคลินิกัลไมโครสโคปีที่
19	SCREEN19	จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของบัสสาวะทาง คลินิกัลไมโครสโคปีที่
20	SCREEN20	จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจบัสสาวะทาง คลินิกัลไมโครสโคปีที่
21	SCREEN21	จอภาพแสดงรายการทดสอบอุจจาระทางคลินิกัลไมโครสโคปีที่
22	SCREEN22	จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของอุจจาระทาง คลินิกัลไมโครสโคปีที่
23	SCREEN23	จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจอุจจาระทาง คลินิกัลไมโครสโคปีที่
24	SCREEN24	จอภาพแสดงรายการทดสอบน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกัลไมโครสโคปีที่

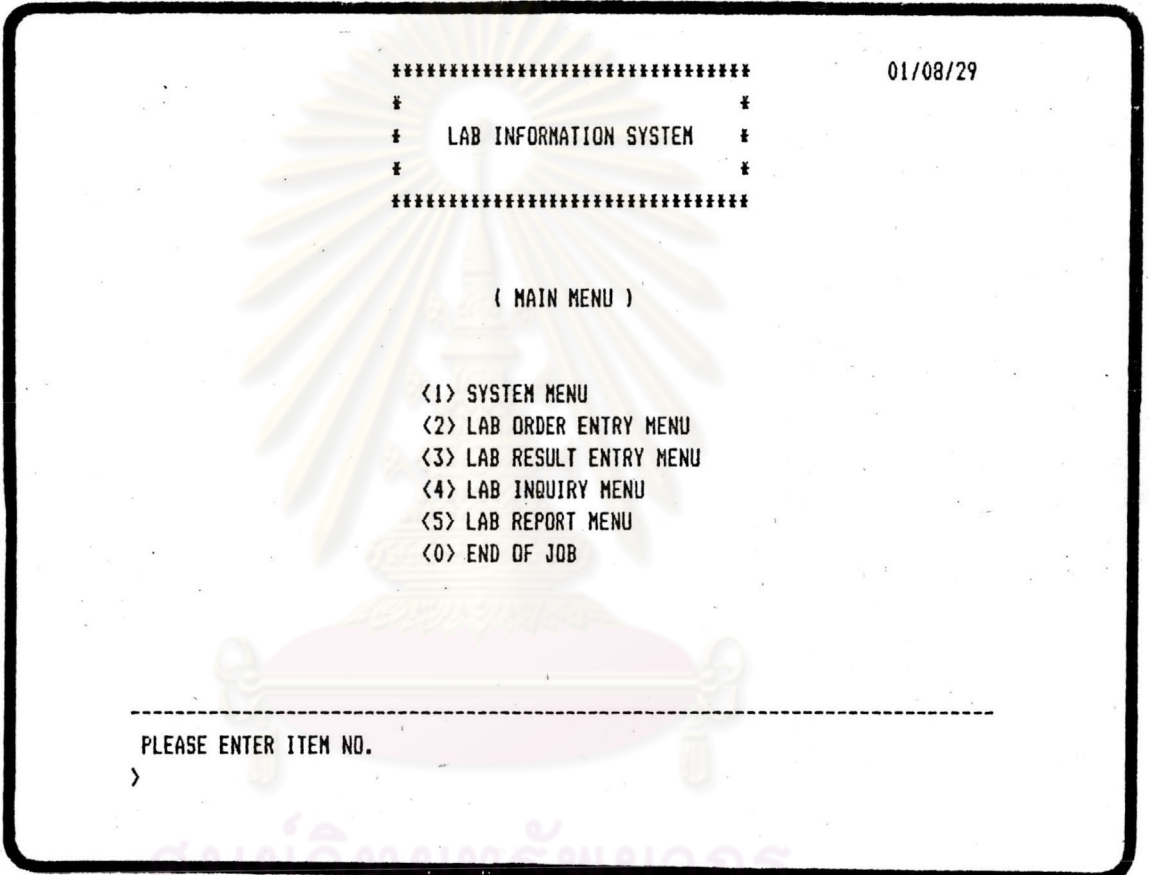
## ตารางจอภาพและตัวอย่างรายงาน (ต่อ)

รูปที่	ชื่อย่อ	ชื่อจอภาพและตัวอย่างรายงาน
25	SCREEN25	จอภาพแสดงการสังเคราะห์พิเศษของน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี
26	SCREEN26	จอภาพแสดงหมายเหตุของการสังเคราะห์น้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี
27	SCREEN27	จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิกเพื่อบันทึกผล
28	SCREEN28	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางเคมีคลินิก
29	SCREEN29	จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจทาง เคมีคลินิก เข้า
30	SCREEN30	จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลทาง เคมีคลินิก
31	SCREEN31	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางโลหิตวิทยา
32	SCREEN32	จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจทาง โลหิตวิทยา เข้า
33	SCREEN33	จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลทาง โลหิตวิทยา
34	SCREEN34	จอภาพแสดงประเภทของคลินิกไมโครสโคปีเพื่อบันทึกผล
35	SCREEN35	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลปัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี
36	SCREEN36	จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจปัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี
37	SCREEN37	จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลปัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี
38	SCREEN38	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี
39	SCREEN39	จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี
40	SCREEN40	จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี
41	SCREEN41	จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี

## ตารางจอภาพและตัวอย่างรายงาน (ต่อ)

รูปที่	ชื่อย่อ	ชื่อจอภาพและตัวอย่างรายงาน
42	SCREEN42	จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจน้ำไขสันหลัง และสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี
43	SCREEN43	จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลน้ำไขสันหลัง และสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี
44	SCREEN44	จอภาพแสดงการค้นหาผลการตรวจ
45	SCREEN45	จอภาพแสดงสารบัญญการออกรายงาน
46	SCREEN46	จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก
47	SCREEN47	จอภาพแสดงการนำข้อมูลการทำรายงานสรุปผลเข้า
48	REPORT01	ตัวอย่างรายงานการส่งตรวจจำแนกตามแผนก
49	REPORT02	ตัวอย่างรายงานการส่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ
50	REPORT03	ตัวอย่างรายงานผลการตรวจจำแนกตามแผนก
51	REPORT04	ตัวอย่างรายงานสรุปผลการตรวจ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยุทางการแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.1 จอภาพแสดงสารบัญหลัก (SCREEN01)



ศูนย์วิจัยทางการแพทย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
รูปที่ ค.2 จอภาพแสดงสารบัญงานระบบ (SCREEN02)



```

*****                                01/08/29
*                                     *
*  SYSTEM GENERATION  *
*                                     *
*****

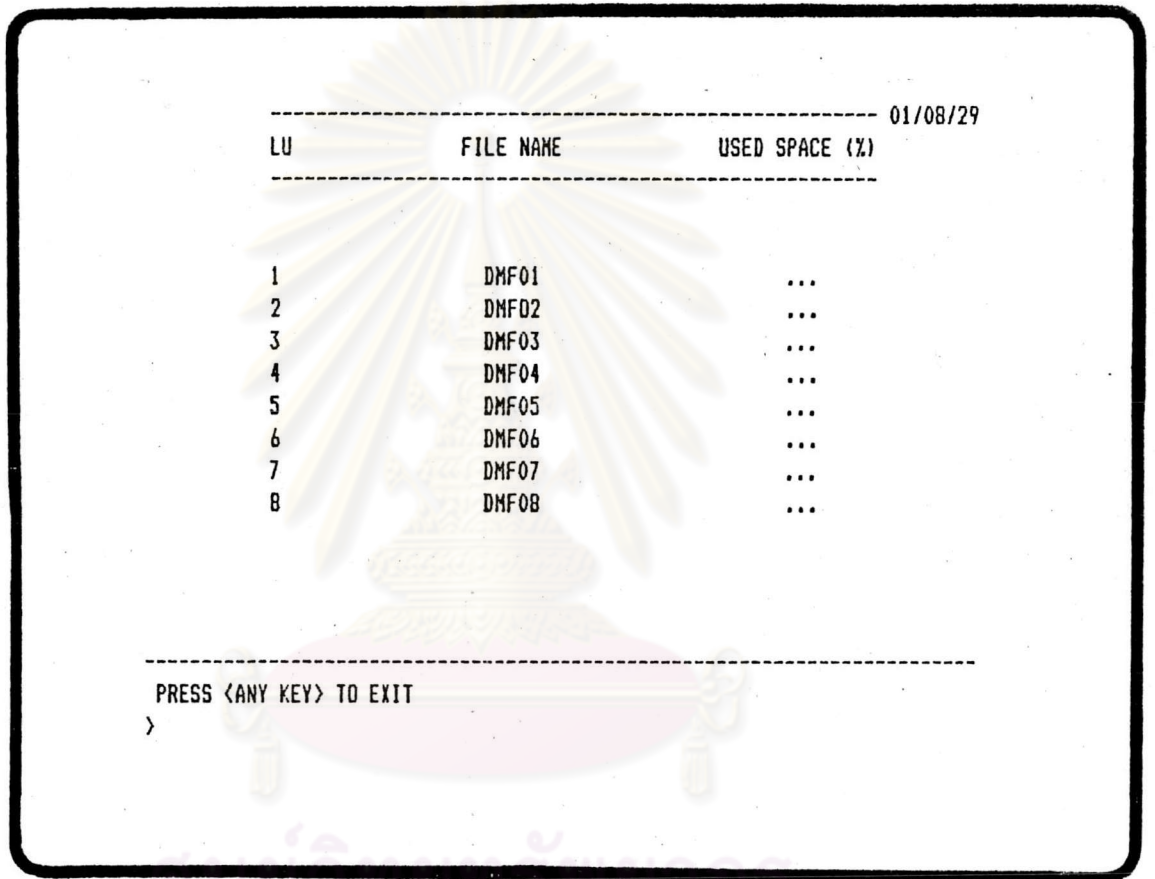
1. HOSPITAL NUMBER SIZE (HN-NO SIZE) = ----- CHARACTERS
2. AMISSION NUMBER SIZE (AN-NO SIZE) = ----- CHARACTERS
3. THE TOTAL BEDS                       = ----- BEDS
4. MAXIMUN NUMBER OF PATIENT PER YEAR = ----- PATIENTS

... (PRESS <0> = EXIT TO MAIN MENU)...
-----
PLEASE ENTER HOSPITAL NUMBER SIZE
>

```

ศูนย์วิทยุทัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.3 จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าเพื่อสร้างระบบ (SCREEN03)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.4 จอภาพแสดงการใช้เนื้อที่ของแฟ้มข้อมูล (SCREEN04)

```

*****
*                                     *
* LAB ORDER ENTRY MENU *
*                                     *
*****
01/08/29

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
SEX .....      EMERGENCY ...
AGE ...        COLLECTION DATE ../../..
WARD/OPD ....  COLLECTION TIME ....

... (PRESS <0>=EXIT TO MAIN MENU)...
-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

รูปที่ ค.5 จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่ส่งตรวจ (SCREEN05)

01/08/29

```

*****
*                               *
*   LAB ORDER SELECTION MENU   *
*                               *
*****

```

NAME: .....

<1> CLINICAL CHEMISTRY  
 <2> HEMATOLOGY  
 <3> CLINICAL MICROSCOPY  
 <4> MICROBIOLOGY  
 <5> SEROLOGY  
 <6> TOXICOLOGY  
 <7> VIROLOGY  
 <8> OTHERS

... (PRESS <0>=RETURN TO LAB ORDER ENTRY MENU)...

---

PLEASE ENTER ITEM NO.  
>

(PRESS D=DELETE ITEM NO.)

รูปที่ ค.6 จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการที่สั่งตรวจ (SCREEN06)

01/08/29

-----  
\* CLINICAL CHEMISTRY ORDER MENU \*  
-----

NAME: .....

(TYPE OF SPECIMEN)

<1> BLOOD  
 <2> RANDOM URINE  
 <3> 24 HRS URINE (VOLUME .... ML)  
 <4> CSF  
 <5> ASCITIC FLUID  
 <6> GASTRIC FLUID  
 <7> PLURAL FLUID  
 <8> SYNOVIAL FLUID  
 <9> OTHERS

... (PRESS <0>=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

-----

PLEASE ENTER TYPE OF SPECIMEN  
>

รูปที่ ค.7 จอภาพแสดงชนิดของตัวอย่างที่ส่งตรวจ (SCREEN07)

PAGE 1

## \* CLINICAL CHEMISTRY ORDER MENU \*

NAME: .....

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <1> ACID PHOSPHATASE               | <12> CHOLESTEROL               |
| <2> ALKALINE PHOSPHATASE           | <13> HDL-CHOLESTEROL           |
| <3> ALKALINE PHOSPHATASE ISOENZYME | <14> CORTISOL                  |
| <4> ALBUMIN                        | <15> CREATINE                  |
| <5> ALDOLASE                       | <16> CREATININE                |
| <6> AMYLASE                        | <17> ELECTROLYTE (NA,K,CL,CO2) |
| <7> BILIRUBIN,TOTAL                | <18> ESTROGEN                  |
| <8> BILIRUBIN,DIRECT               | <19> FSH                       |
| <9> BSP                            | <20> G6PD                      |
| <10> BUN                           | <21> GLUCOSE                   |
| <11> CALCIUM                       | <22> GAMMA-GT                  |

... (PRESS &lt;0&gt;=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS D=DELETE SELECTION, N=NEXT SCREEN, C=COMMENT)

PAGE 2

## \* CLINICAL CHEMISTRY ORDER MENU \*

NAME: .....

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <23> GTT                      | <34> LIPROTEIN ELECTROPHORESIS |
| <24> HEMOGLOBIN, FETAL        | <35> LITHIUM                   |
| <25> HEMOGLOBIN, TYPING       | <36> LH                        |
| <26> ALPHA-HBD                | <37> MAGNESIUM                 |
| <27> BETA-HCG                 | <38> 5-NUCLEOTIDASE (5-ND)     |
| <28> INORGANIC PHOSPHATE      | <39> 17-OXOGENIC STEROIDS      |
| <29> IRON                     | <40> 17-OXOSTEROIDS            |
| <30> IRON BINDING CAP. (TIBC) | <41> PHOSPHOROUS               |
| <31> LDH                      | <42> PROLACTIN                 |
| <32> LDH ISOENZYME            | <43> PROTEIN                   |
| <33> LIPASE                   | <44> PROTEIN ELECTROPHORESIS   |

... (PRESS &lt;0&gt;=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS D=DELETE SELECTION, N=NEXT (P=PREVIOUS) SCREEN, C=COMMENT)

PAGE 3

## \* CLINICAL CHEMISTRY ORDER MENU \*

NAME: .....

<45> SGOT	<51> TRIGLYCERIDE
<46> SGPT	<52> TSH
<47> SALICYLATE	<53> URIC ACID
<48> T3	<54> UREA NITROGEN
<49> TOTAL T4	<55> VMA
<50> FREE T4	<56> OTHERS

... (PRESS &lt;0&gt;=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU) ...

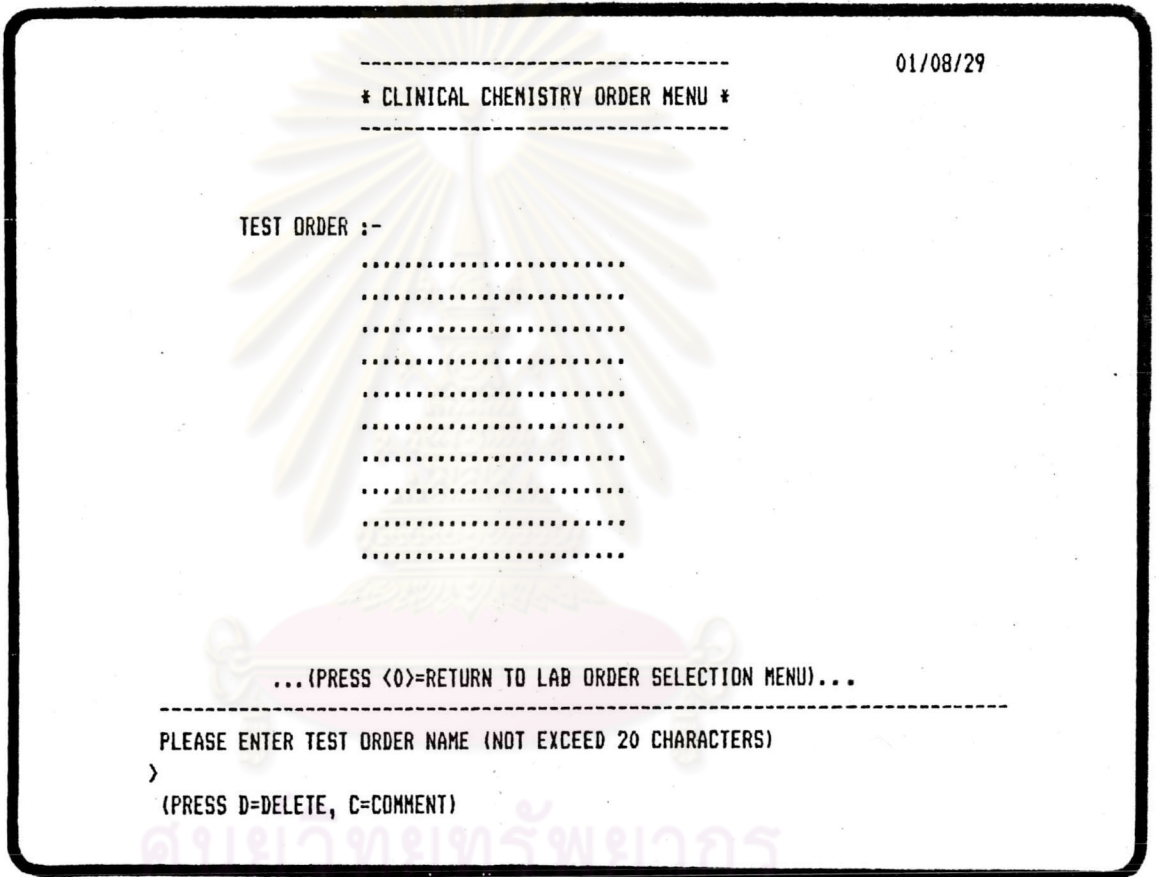
PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS D=DELETE SELECTION, P=PREVIOUS SCREEN, C=COMMENT)

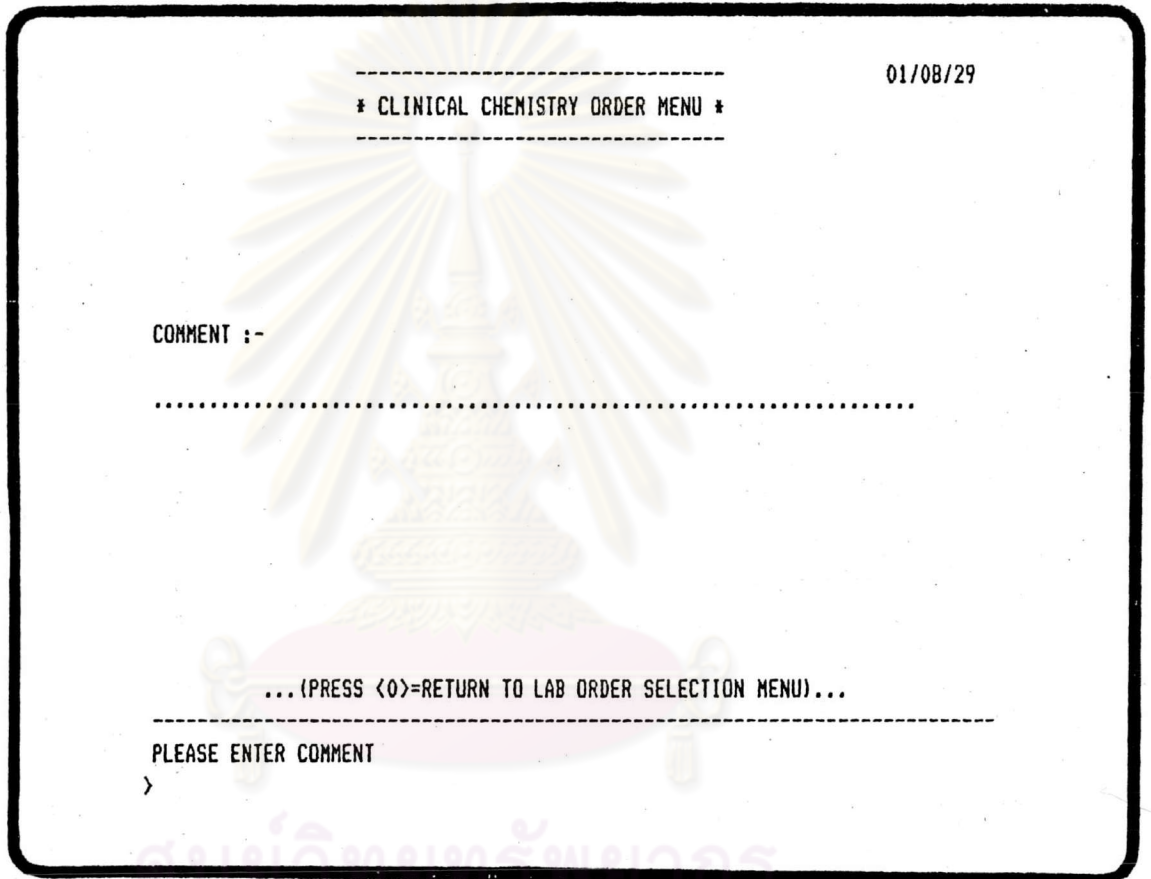
รูปที่ ค.10 จอภาพแสดงรายการทดสอบทางเคมีคลินิก หน้า 3 (SCREEN10)





จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 11 จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษทาง เคมีคลินิก (SCREEN11)



รูปที่ ค. 12 จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจทาง เคมีคลินิก (SCREEN12)

PAGE 1

## \* HEMATOLOGY ORDER MENU \*

NAME: .....

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <1> ACID PHOSPHATASE           | <12> FETAL HEMOGLOBIN STAIN |
| <2> BETA-GLUCORONIDASE         | <13> FIBRINOGEN LEVEL       |
| <3> BLEEDING TIME              | <14> HEMATOCRIT             |
| <4> CIRCULATING ANTICOAGULANT  | <15> HEMOGLOBIN             |
| <5> CLOT RETRACTION            | <16> HEINZ BODIES           |
| <6> COAGULATION TIME           | <17> INCLUSION BODIES       |
| <7> DIFFERENTIAL LEUKO COUNT   | <18> LEUCO ALK PHOST STAIN  |
| <8> EOSINOPHIL COUNT           | <19> L.E. CELL PREPERATION  |
| <9> ERYTHRO SEDIMENTATION RATE | <20> LEUKOGRAM              |
| <10> EUGLOBULIN LYSIS TIME     | <21> MALARIA                |
| <11> FACTOR VIII LEVEL         | <22> MCV                    |

... (PRESS &lt;0&gt;=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

-----  
PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS D=DELETE SELECTION, N=NEXT SCREEN, C=COMMENT)

PAGE 2

-----  
 \* HEMATOLOGY ORDER MENU \*  
 -----

NAME: .....

- |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <23> MCH                              | <34> PROTHROMBIN TIME          |
| <24> MCHC                             | <35> RED BLOOD CELL COUNT      |
| <25> NON-SPECIFIC ESTERASE            | <36> RED BLOOD CELL MORPHOLOGY |
| <26> OSMOTIC FRAGILITY                | <37> RETICULOCYTE COUNT        |
| <27> PARTIAL THROMBOPLAST TIME        | <38> SPECIFIC ESTERASE         |
| <28> PEROXIDASE ACID-SCHIFF STAIN     | <39> SUDAN BLACK B             |
| <29> PEROXIDASE STAIN                 | <40> THROMBO GENERATION TIME   |
| <30> PLATELET ADHESIVENESS            | <41> THROMBIN TIME             |
| <31> PLATELET AGGREGATE COLLAGEN      | <42> TOURNIQUET TEST           |
| <32> PLATELET COUNT                   | <43> WHITE BLOOD CELL COUNT    |
| <33> PLATELET FACTOR III AVAILABILITY | <44> OTHERS                    |

... (PRESS <0>=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

-----  
 PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS D=DELETE SELECTION, P=PREVIOUS SCREEN, C=COMMENT)



01/08/29

\* HEMATOLOGY ORDER MENU \*

TEST ORDER :-

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

... (PRESS <0>=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

---

PLEASE ENTER TEST ORDER NAME (NOT EXCEED 20 CHARACTERS)

>

(PRESS D=DELETE, C=COMMENT)

ศูนย์วิจัยทางการแพทย์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 15 จอภาพแสดงการสั่งตรวจทดสอบพิเศษทางโลหิตวิทยา (SCREEN15)

01/08/29

\* HEMATOLOGY ORDER MENU \*

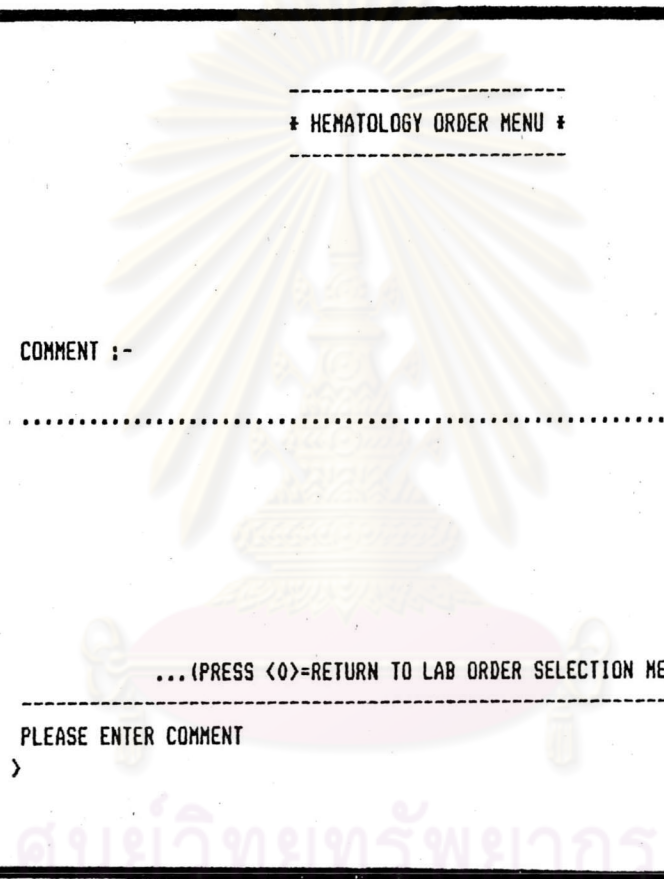
COMMENT :-

.....

... (PRESS <0>=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU)...

-----

PLEASE ENTER COMMENT  
>



รูปที่ ค. 16 จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจโลหิตวิทยา (SCREEN16)

01/08/29

-----  
\* CLINICAL MICROSCOPY ORDER MENU \*  
-----

NAME: .....

<1> URINE EXAMINATION  
<2> FECES EXAMINATION  
<3> CSF, EXUDATE & TRANSUDATE EXAMINATION  
<4> OTHERS

... (PRESS <0>=RETURN TO LAB ORDER SELECTION MENU) ...

-----

PLEASE ENTER ITEM NO.  
>  
(PRESS D=DELETE SELECTION)

รูปที่ ค.17 จอภาพแสดงประเภทของคลินิกไมโครสโคปีที่สั่งตรวจ (SCREEN17)

-----  
 \* URINE ORDER MENU \*  
 -----

01/08/29

NAME: .....

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <1> ROUTINE URINALYSIS         | <13> HEMOSIDERIN         |
| <2> ACETONE                    | <14> INDICAN             |
| <3> ADDIS COUNT                | <15> 5-HIAA              |
| <4> ALKAPTONURIA               | <16> LEAD                |
| <5> AMYLASE                    | <17> MELANINE            |
| <6> BENICE JONES PROTEIN       | <18> OSMOLARITY          |
| <7> CREATININE                 | <19> PHENYLKETONURIA     |
| <8> CREATINE                   | <20> PHENYL PYRUVIC ACID |
| <9> CHYLE AND FAT              | <21> PORPHYRIN           |
| <10> DELTA-AMINOLEVULINIC ACID | <22> SALICYLATES         |
| <11> DIACETIC ACID             | <23> SULFONAMIDE         |
| <12> DIAZO SUBSTANCE           | <24> OTHERS              |

... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY ORDER MENU)...

-----  
 PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS D=DELETE SELECTION, C=COMMENT)

รูปที่ ค.18 จอภาพแสดงรายการทดสอบปัสสาวะทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN18)



01/08/29

-----  
 \* URINE ORDER MENU \*  
 -----

TEST ORDER :-

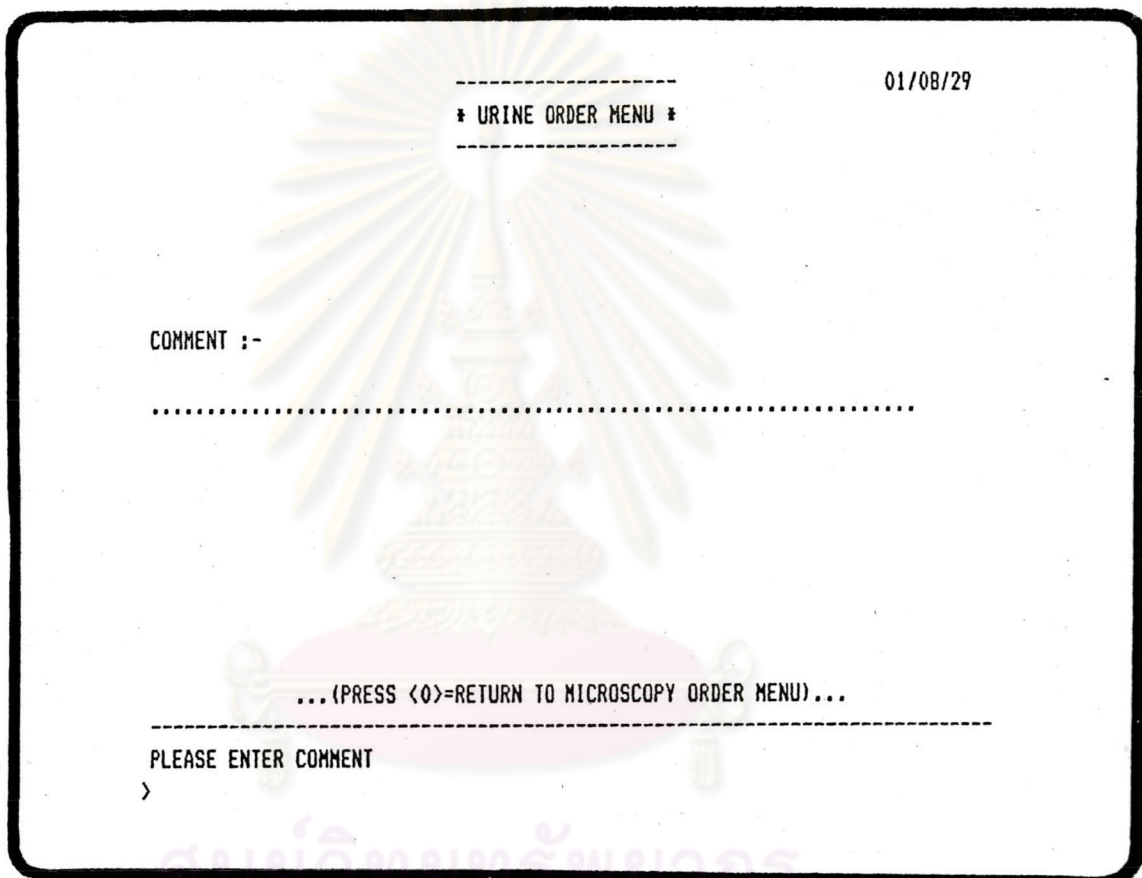
.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY ORDER MENU) ...

---

PLEASE ENTER TEST ORDER NAME (NOT EXCEED 20 CHARACTERS)  
 >  
 (PRESS D=DELETE, C=COMMENT)

รูปที่ ค. 19 จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของบัสสาวะ  
 ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN19)



ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 20 จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจปัสสาวะ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN20)

01/08/29

-----  
\* FECES ORDER MENU \*  
-----

NAME: .....

<1> ROUTINE FECES EXAMINATION  
 <2> OCCULT BLOOD  
 <3> UROBILINOGEN  
 <4> FAT AND CHYLE  
 <5> OTHERS

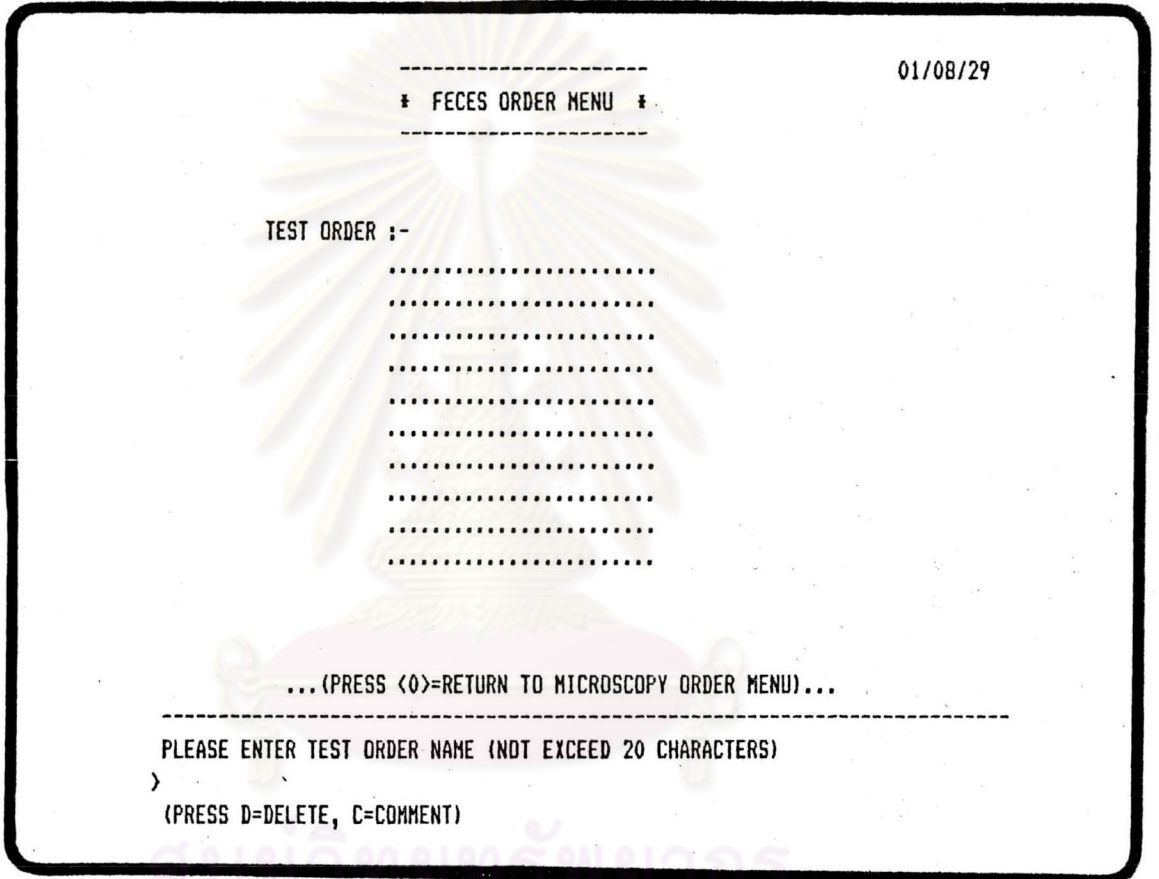
... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY ORDER MENU)...

---

PLEASE ENTER ITEM NO.  
>

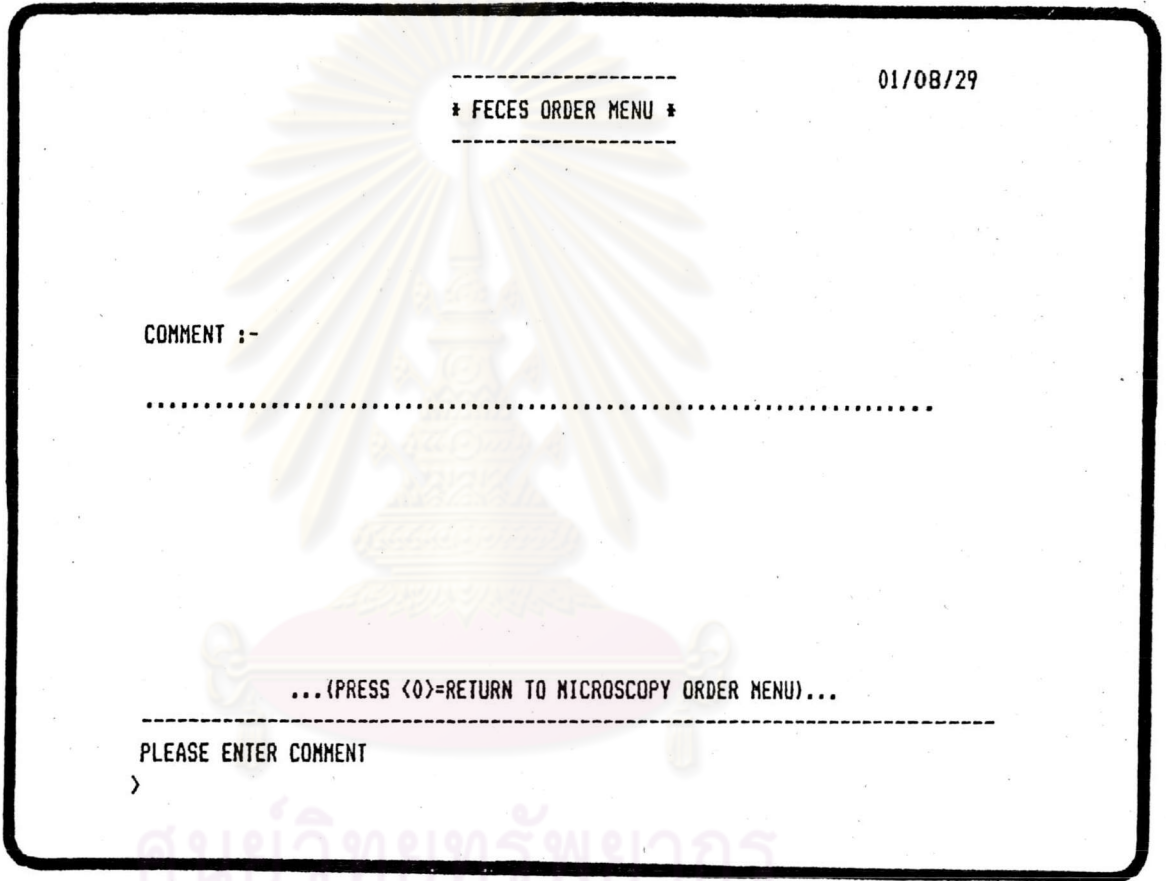
(PRESS D=DELETE SELECTION, C=COMMENT)

รูปที่ ค. 21 จอภาพแสดงรายการทดสอบอุจจาระทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN21)



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.22 จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของอุจจาระ  
ทางคลินิกัลไมโครสโคปี (SCREEN22)



ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 23 จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจอุจจาระ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN23)

01/08/29

\* CSF, EXUDATE & TRANSUDATE ORDER MENU \*

---

NAME: .....

<1> ROUTINE CSF, EXUDATE, TRANSUDATE EXAMINATION  
 <2> GLUCOSE  
 <3> PROTEIN  
 <4> OTHERS

... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY ORDER MENU)

---

PLEASE ENTER ITEM NO.  
>

(PRESS <D>=DELETE SELECTION, <C>=COMMENT)

รูปที่ ค. 24 จอภาพแสดงรายการทดสอบน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ  
ทางคลินิกัลไมโครสโคปี (SCREEN24)

01/08/29

-----  
\* CSF,EXUDATE&TRANSUDATE ORDER MENU \*  
-----

TEST ORDER :-

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

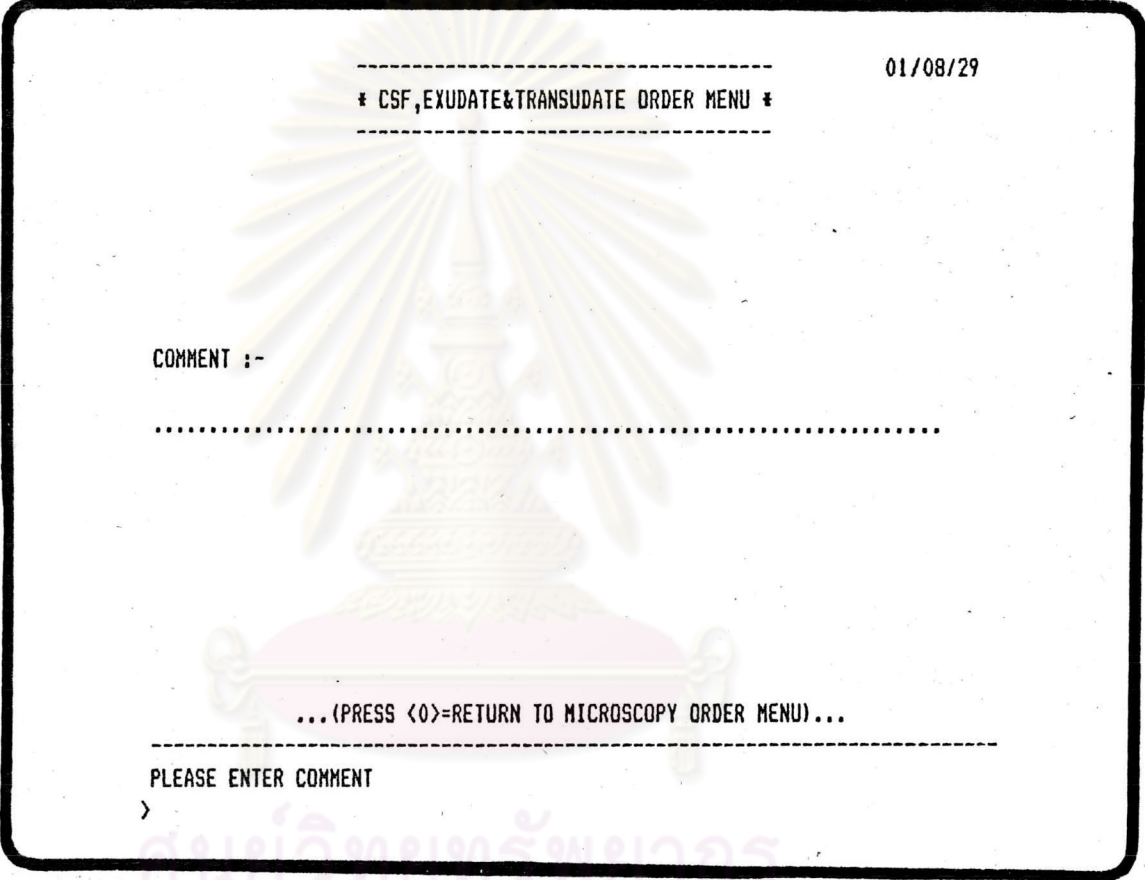
... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY ORDER MENU)...

-----

PLEASE ENTER TEST ORDER NAME (NOT EXCEED 20 CHARACTERS)  
>

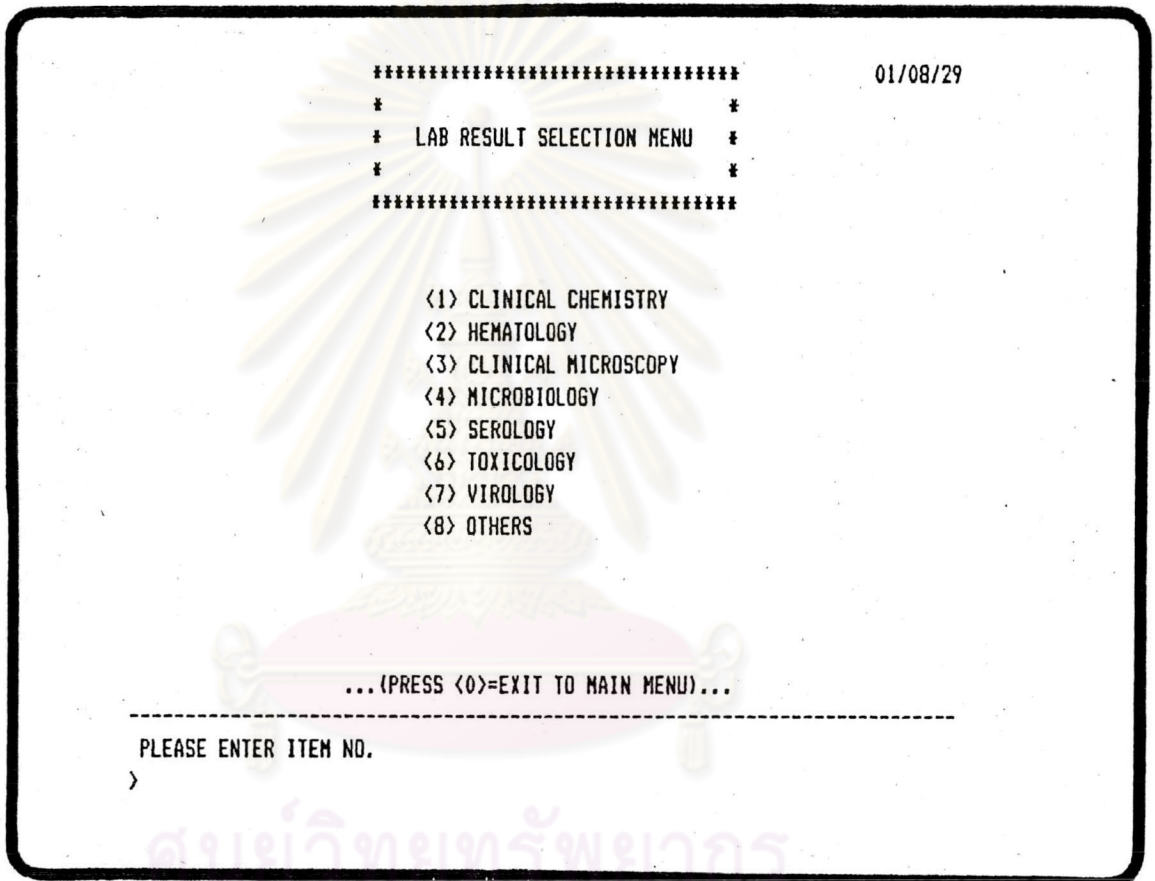
(PRESS D=DELETE, C=COMMENT)

รูปที่ ค.25 จอภาพแสดงการสั่งตรวจพิเศษของน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN25)



รูปที่ ค. 26 จอภาพแสดงหมายเหตุของการสั่งตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN26)





รูปที่ ค.27 จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก เพื่อบันทึกผล (SCREEN27)

```

*****                                01/08/29
*                                     *
*  LAB RESULT ENTRY MENU  *
*                                     *
*****
(CLINICAL CHEMISTRY)

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
SEX .....      EMERGENCY ...
AGE ...        COLLECTION DATE .././..
WARD/OPD ....  COLLECTION TIME ....

... ( PRESS <0>=EXIT TO LAB RESULT SELECTION MENU )...
-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

รูปที่ ค. 28 จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทาง เคมีคลินิก (SCREEN28)

PAGE 1 OF 1

## \* CLINICAL CHEMISTRY RESULT MENU \*

NAME: .....

- |                        |       |          |
|------------------------|-------|----------|
| 1 ACID PHOSPHATASE     | ..... | SIGMA U. |
| 2 ALKALINE PHOSPHATASE | ..... | U/L      |
| 3 GTT                  |       |          |
| 3.1 FASTING            | ..... | MG/DL    |
| 3.2 1/2 HRS            | ..... | MG/DL    |
| 3.3 1 HRS              | ..... | MG/DL    |
| 3.4 1 1/2 HRS          | ..... | MG/DL    |
| 3.5 2 HRS              | ..... | MG/DL    |
| 4 SGPT                 | ..... | U/L      |
| 5 SGOT                 | ..... | U/L      |
| 6 LIPASE               | ..... | UNIT     |

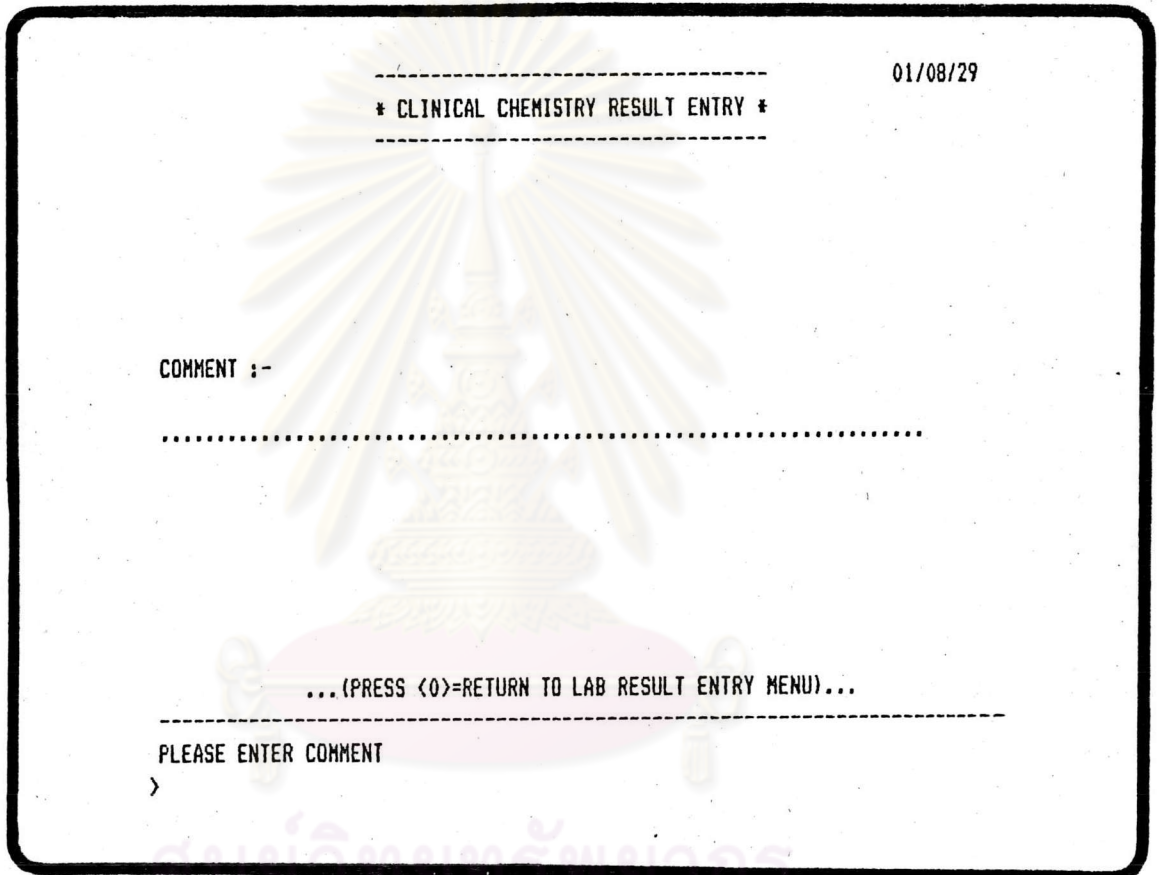
... (PRESS &lt;0&gt;=RETURN TO LAB RESULT ENTRY MENU)...

PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS &lt;N&gt;=NEXT PAGE, &lt;P&gt;=PREVIOUS PAGE, &lt;C&gt;=COMMENT)

รูปที่ ค.29 จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจทางเคมีคลินิก เข้า (SCREEN29)



รูปที่ ค. 30 จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลทางเคมีคลินิก (SCREEN30)

```

*****
*                                     *
* LAB RESULT ENTRY MENU             *
*                                     *
*****
(HMATOLOGY)

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
SEX .....          EMERGENCY ...
AGE ...           COLLECTION DATE .././..
WARD/OPD ....    COLLECTION TIME .....

...( PRESS <0>=EXIT TO LAB RESULT SELECTION MENU )...

-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

รูปที่ ค.31 จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลทางโลหิตวิทยา (SCREEN31)

PAGE 1 OF 2

-----  
\* HEMATOLOGY RESULT ENTRY \*  
-----

NAME: .....

1 BETA-GLURONIDASE .....

2 BLEEDING TIME ..... MIN  
..... SEC

3 DIFFERENTIAL LEUKO COUNT

3.1 NEUTROPHIL ..... %  
..... x1,000/CU.MM.

3.2 LYMPHOCYTE ..... %  
..... x1,000/CU.MM.

3.3 MONOCYTE ..... x1,000/CU.MM.

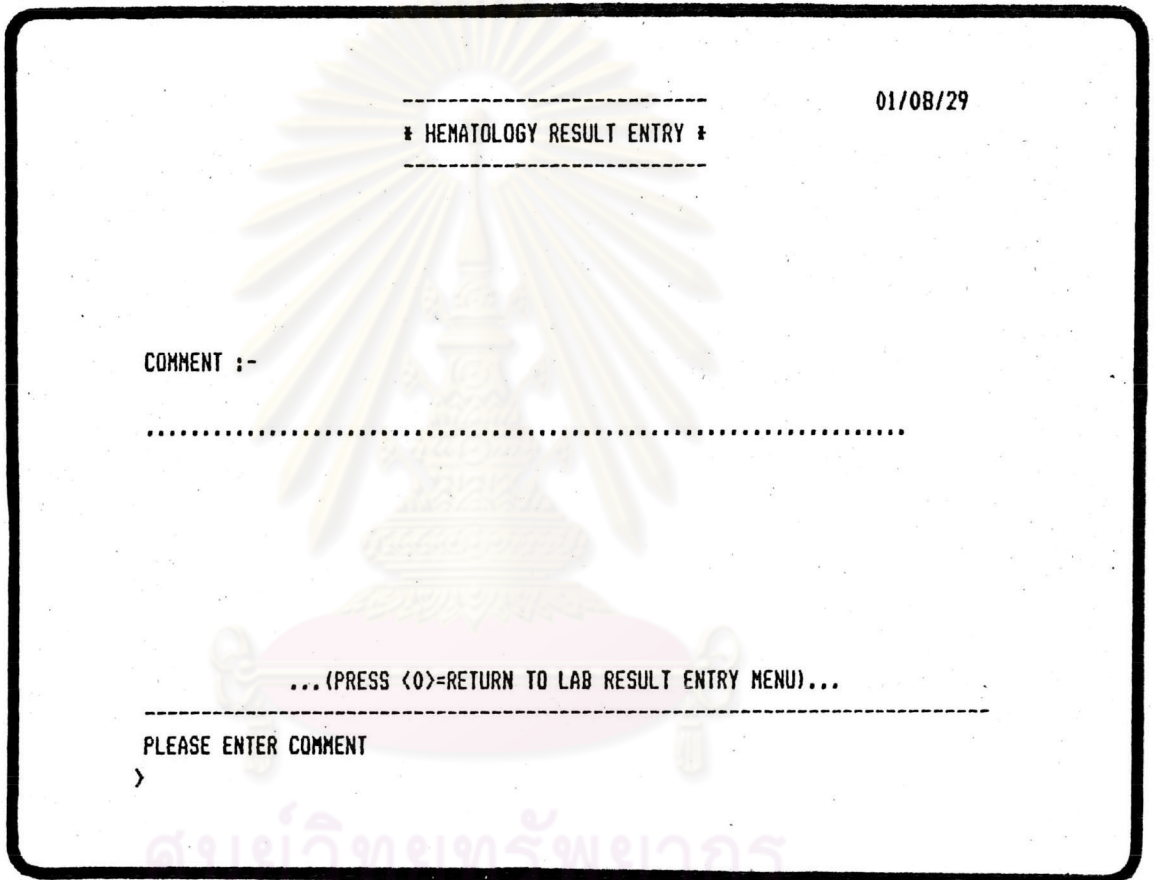
... (PRESS <0>=RETURN TO LAB RESULT ENTRY MENU)...

-----

PLEASE ENTER ITEM NO.  
>

(PRESS <N>=NEXT PAGE, <P>=PREVIOUS PAGE, <C>=COMMENT)

รูปที่ ค. 32 จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจทางโลหิตวิทยาเข้า (SCREEN32)



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.33 จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลทางโลหิตวิทยา (SCREEN33)

01/08/29

\*\*\*\*\*  
 \* MICROSCOPY RESULT ENTRY MENU \*  
 \*\*\*\*\*

<1> URINE EXAMINATION  
 <2> FECES EXAMINATION  
 <3> CSF, EXUDATE & TRANSUDATE  
 <4> OTHERS

...(PRESS <0>=RETURN TO LAB RESULT SELECTION MENU)...

-----  
 PLEASE ENTER ITEM NO.  
 >

รูปที่ ค. 34 จอภาพแสดงประเภทของคลินิกไมโครสโคปีเพื่อบันทึกผล (SCREEN34)



```

*****                                01/08/29
*                                     *
*   URINE RESULT ENTRY MENU   *
*                                     *
*****

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
SEX .....      EMERGENCY ...
AGE ...        COLLECTION DATE .../.../...
WARD/OPD ....  COLLECTION TIME ....

... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY RESULT ENTRY MENU)...
-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 35 จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลปัสสาวะ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN35)

PAGE 1 OF 1

-----  
\* URINE RESULT ENTRY \*  
-----

NAME: .....

1 ROUTINE URINALYSIS

1.1 COLOR	.....
1.2 TRANSPARENT	.....
1.3 ODDR	.....
1.4 SPECIFIC GRAVITY	.....
1.5 PH	.....
1.6 PROT	.....
1.7 GLUCOSE	.....
1.8 KETONE	.....
1.9 BLOOD	.....

... (PRESS <0>=RETURN TO URINE RESULT ENTRY MENU)...

-----

PLEASE ENTER ITEM NO.  
>

(PRESS <N>=NEXT PAGE, <P>=PREVIOUS PAGE, <C>=COMMENT)

ศูนย์เวชศาสตร์พยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 36 จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจปัสสาวะ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN36)

01/08/29

-----  
\* URINE RESULT ENTRY \*  
-----

COMMENT :-  
.....

... (PRESS <0>=RETURN TO URINE RESULT ENTRY MENU)...  
-----

PLEASE ENTER COMMENT  
>

ศูนย์วิทยุตำรวจภูธร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 37 จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลปัสสาวะ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN37)

```

*****
*                                     *
*                                     *
*   FECEES RESULT ENTRY MENU   *
*                                     *
*                                     *
*****
01/08/29

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
SEX .....      EMERGENCY ...
AGE ...        COLLECTION DATE ../../..
WARD/OPD ....  COLLECTION TIME .....

... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY RESULT ENTRY MENU)...

-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

ศูนย์วิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 38 . จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลอุจจาระ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN38)

PAGE 1 OF 1

## \* FECEES RESULT ENTRY \*

NAME: .....

## 1 ROUTINE FECEES EXAMINATION

- |                     |       |      |
|---------------------|-------|------|
| 1.1 COLOR           | ..... |      |
| 1.2 FORM            | ..... |      |
| 1.3 W.B.C.          | ..... | /HPF |
| 1.4 R.B.C.          | ..... | /HPF |
| 1.5 EPITHELIAL CELL | ..... | /HPF |
| 1.6 MUCOUS          | ..... | /LPF |
| 1.7 CRYSTAL         | ..... | /LPF |
| 2 OCCULT BLOOD      | ..... |      |
| 3 UROBILLINOGEN     | ..... |      |
| 4 FAT AND CHYLER    | ..... |      |

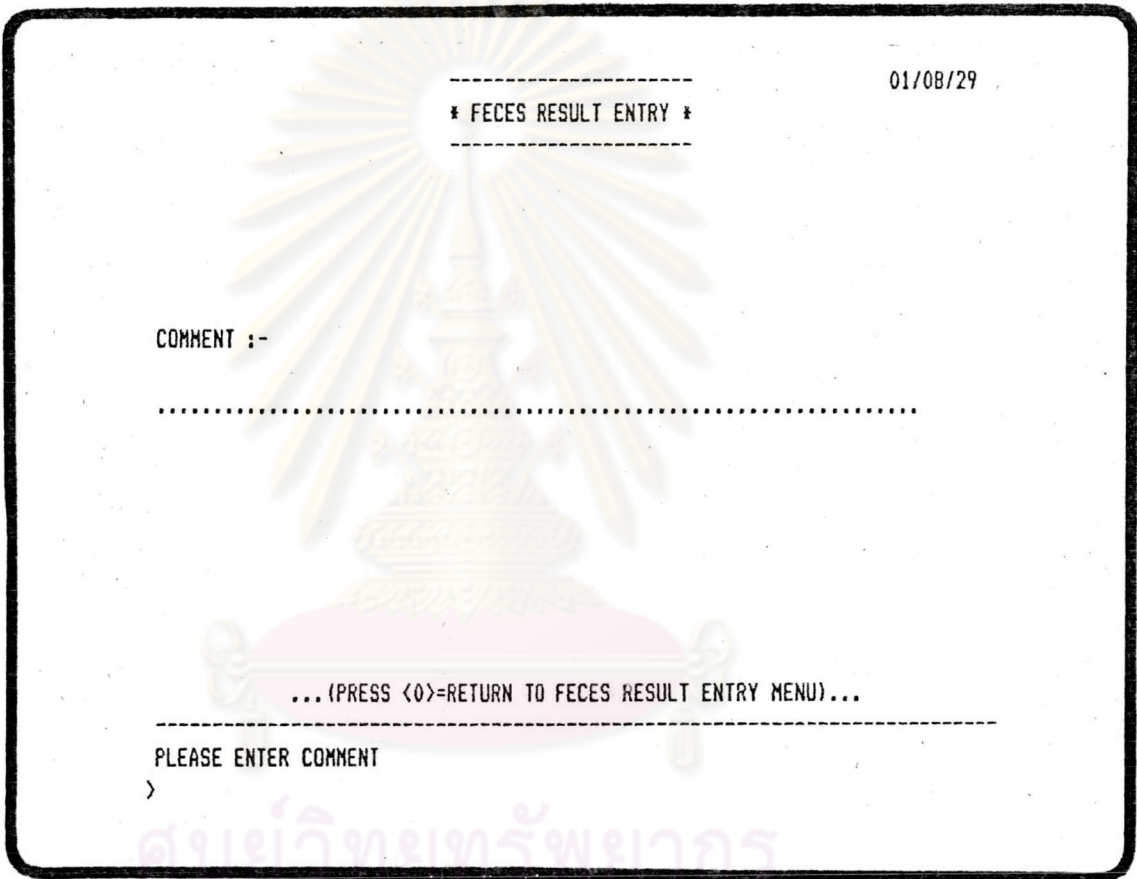
... (PRESS &lt;0&gt;=RETURN TO FECEES RESULT ENTRY MENU)...

PLEASE ENTER ITEM NO.

&gt;

(PRESS &lt;N&gt;=NEXT PAGE, &lt;P&gt;=PREVIOUS PAGE, &lt;C&gt;=COMMENT)

รูปที่ ค. 39 จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN39)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค. 40 จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลอุจจาระ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN40)

```

*****                                01/08/29
*                                     *
*   CSF,EX&TRAN RESULT ENTRY MENU   *
*                                     *
*****

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
SEX .....      EMERGENCY ...
AGE ...        COLLECTION DATE .././..
WARD/OPD ....  COLLECTION TIME .....

... (PRESS <0>=RETURN TO MICROSCOPY RESULT ENTRY MENU)...
-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 41 จอภาพแสดงการนำข้อมูลเข้าของผู้ป่วยที่บันทึกผลน้ำไขสันหลัง  
และสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN41)

PAGE 1 OF 1

\* CSF,EX&TRAN RESULT ENTRY \*

NAME: .....

1 ROUTINE EXAMINATION

1.1 APPEARANCE .....

1.2 SPECIFIC GRAVITY .....

1.3 PH .....

1.4 TOTAL CELL COUNT ..... /CU.MM.

1.5 DIFF MONO COUNT ..... %

1.5 DIFF PMN COUNT ..... %

2 APPEARANCE .....

3 SPECIFIC GRAVITY .....

... (PRESS <0>=RETURN TO CSF,EX&TRAN RESULT ENTRY MENU)...

-----

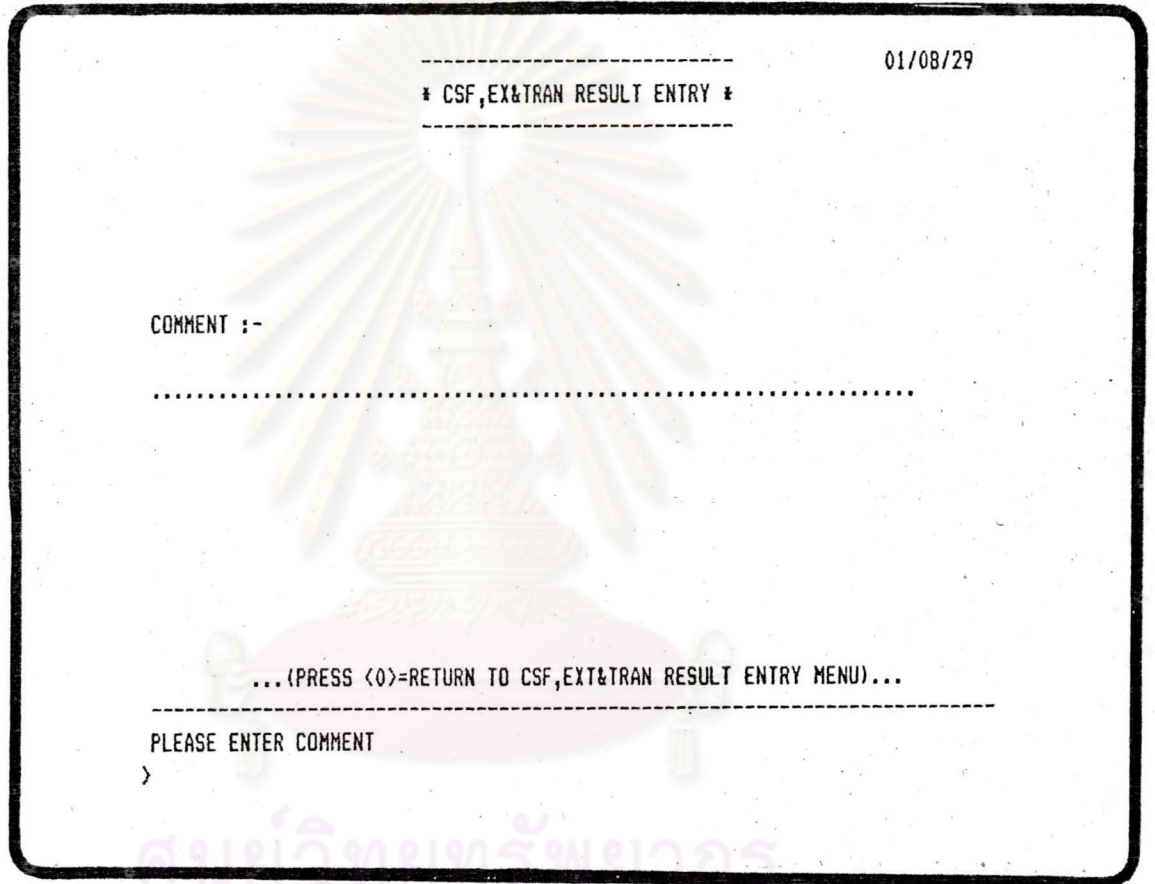
PLEASE ENTER ITEM NO.

>

(PRESS <N>=NEXT PAGE, <P>=PREVIOUS PAGE, <C>=COMMENT)

รูปที่ ค. 42 จอภาพแสดงการนำข้อมูลผลการตรวจน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ  
ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN42)





รูปที่ ค. 43 จอภาพแสดงหมายเหตุของการบันทึกผลน้ำไขสันหลังและสารเหลวอื่น ๆ ทางคลินิกไมโครสโคปี (SCREEN43)



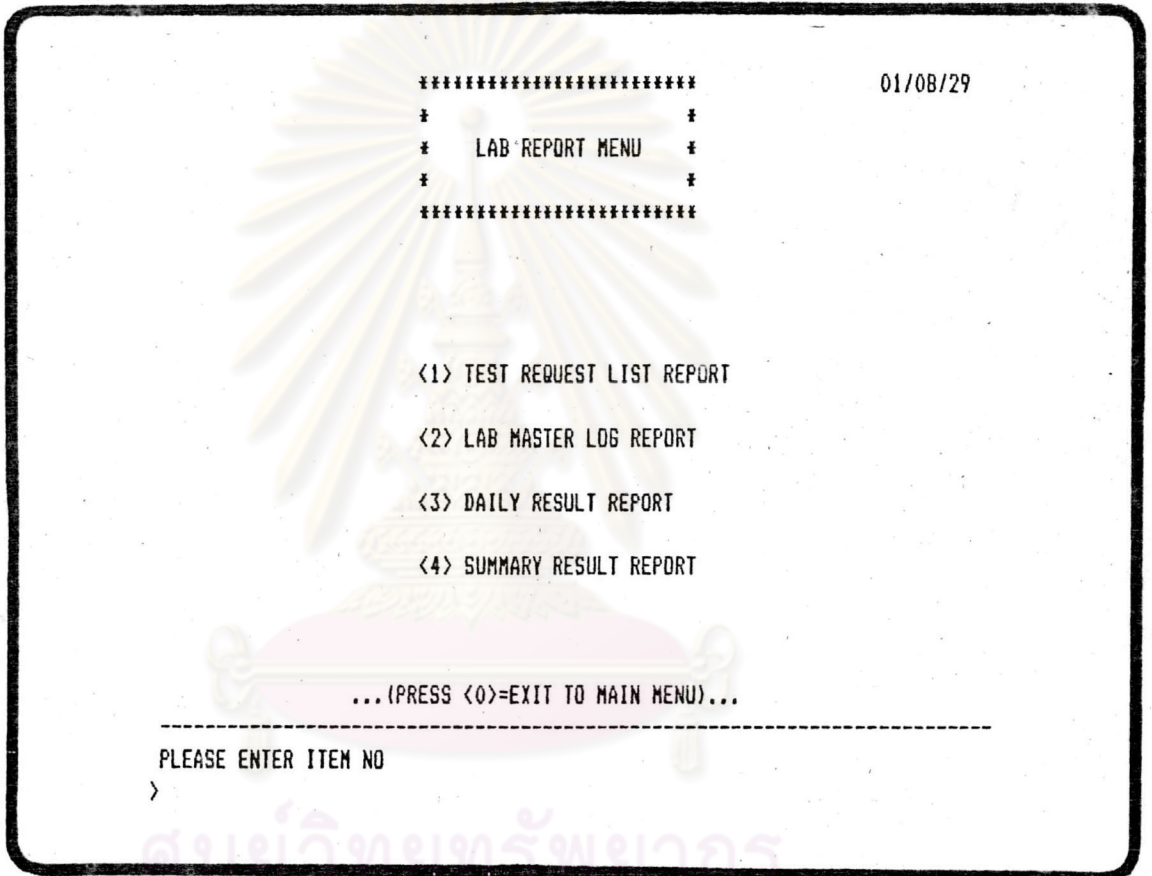
```

*****
*                                     *
* LAB RESULT INQUIRY MENU          *
*                                     *
*****
H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
DATE .././.. TIME....
LAB MENU
      <1> CLINICAL CHEMISTRY
      <2> HEMATOLOGY
      <3> CLINICAL MICROSCOPY
      <4> MICROBIOLOGY
      <5> SEROLOGY
      <6> TOXICOLOGY
      <7> VIROLOGY
      <8> OTHERS

      ... (PRESS <0>=EXIT TO MAIN MENU)...
-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

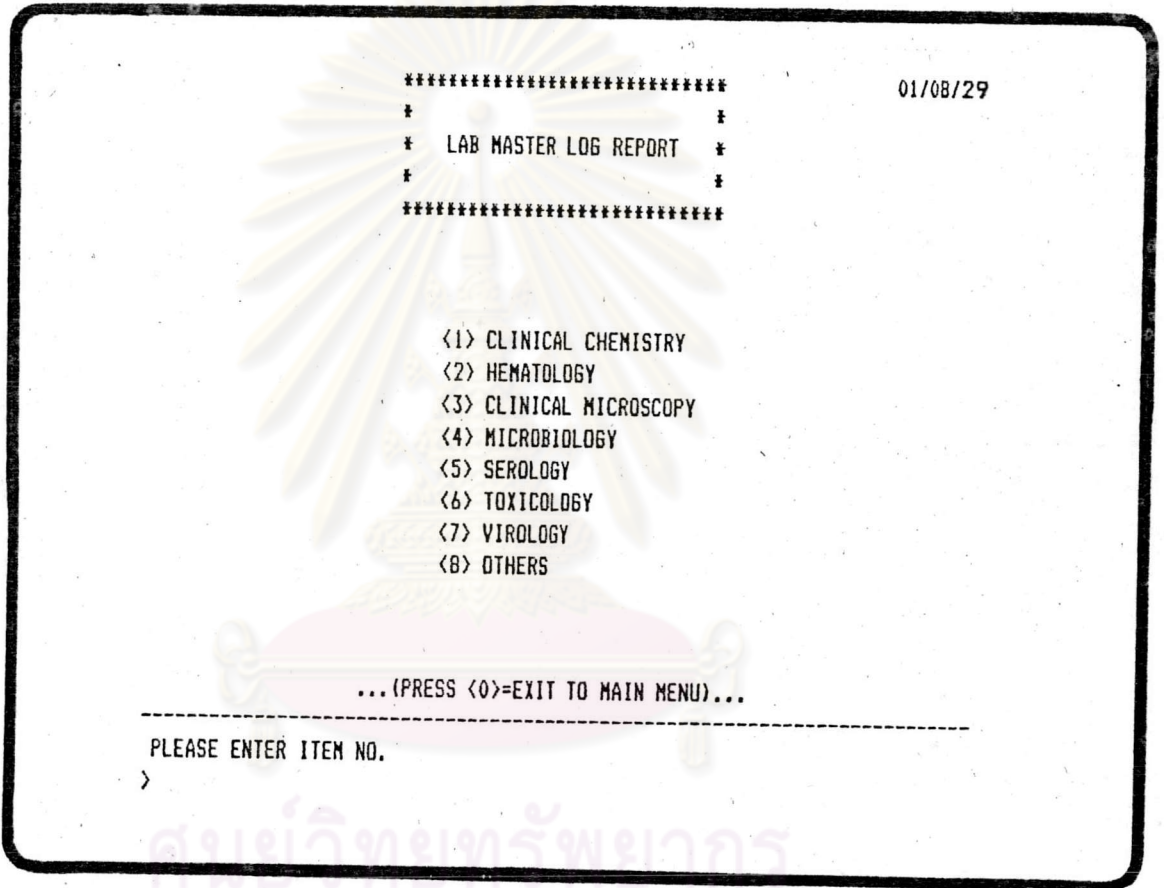
```

รูปที่ ค. 44 จอภาพแสดงการค้นหาผลการตรวจ (SCREEN 44)



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 45 จอภาพแสดงสารบัญผลการออกรายงาน (SCREEN45)



ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 46 จอภาพแสดงประเภทของห้องปฏิบัติการคลินิก (SCREEN46)

```

*****                                01/08/29
*                                     *
* LAB SUMMARY RESULT REPORT *
*                                     *
*****

H.N. ....
A.N. ....
NAME .....
DATE ../../.. TIME....
LAB MENU
<1> CLINICAL CHEMISTRY
<2> HEMATOLOGY
<3> CLINICAL MICROSCOPY
<4> MICROBIOLOGY
<5> SEROLOGY
<6> TOXICOLOGY
<7> VIROLOGY
<8> OTHERS

... (PRESS <0>=EXIT TO MAIN MENU)...
-----
PLEASE ENTER TYPE OF KEY
>
(KEY <H>=HN, <A>=AN, <N>=NAME)

```

รูปที่ ค. 47 จอภาพแสดงการนำข้อมูลการทำรายงานสรุปผลเข้า (SCREEN47)

# # # # #  
# LAB INFORMATION SYSTEM #  
# TEST REQUEST LIST #  
# # # # #

DATE 29/08/29 TIME 10:55

WARD/OPD: 7NW

H.N.	PATIENT NAME	LAB	SPECIMEN	TEST ORDER
04022651	บุหา เข็มแดง	MICROSCOPY	URINE	ROUTINE EXAMINATION, OSMOLARITY
05315551	มาชิต พงศ์เฉลิมพร	CHEMISTRY	BLOOD	BUN, CREATININE, URIC ACID, UREA NITROGEN
11517055	สีพล ขีรขามารถ	CHEMISTRY	BLOOD	ALB, BSP, T3, FREE T4, TRIG, TSH
15077902	จรัส สันติงามิยาม	HEMATOLOGY		DIFFERENTIAL, R.B.C. COUNT, R.B.C. MORPHOLOGY
39784336	พรวิชัย ลาเขียมแพง	CHEMISTRY	BLOOD	T.BILI, D.BILI, BUN, CREATININE, ELECTROLYTES, GLUCOSE, INDRG PHOSP, LDH, PROTEIN, SGPT, TRIG, URIC ACID
48833600	สมศักดิ์ ชัยสาโรก	MICROSCOPY	URINE	CHYLE AND FAT, HEMOSIDERIN
62922256	พรพระดา กาญจนวิเชียร	CHEMISTRY	BLOOD	ACID PHOST, ALB, T.BILI, D.BILI, BUN, CREATINE, LDH, URIC ACID
64052400	พรรณี บุณยดี	CHEMISTRY	BLOOD	ACID PHOST, ALB, T.BILI, D.BILI, CHOLEST, SGOT, SGPT
72182112	วชิพงษ์ สุวรรณเสถียร	CHEMISTRY	BLOOD	ALB, BUN, CA, HDL-CHOLEST, CREATININE, ELECTROLYTES, INDRG PHOSP, URIC ACID
95850960	ระวีพรรณ หิงขีวงค์	HEMATOLOGY		DIFFERENTIAL, MALARIA, W.B.C. COUNT
99173776	ฉันทิโย สมิตะ เกษตรวิ	CHEMISTRY	BLOOD	ELECTROLYTES, GLUCOSE

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 48 ตัวอย่างรายงานการส่งตรวจจำแนกตามแผนก  
(TEST REQUEST LIST REPORT)

```

=====
#
# LAB INFORMATION SYSTEM #
# LAB MASTER LOG #
#
=====

```

DATE 29/08/29 TIME 10:01

CHEMISTRY

H.N.	PATIENT NAME	WARD/OPD	TIME	EMER	SPECIMEN	TEST ORDER
39784336	พรวิทย์ ฉ่ำเชือกเพด	7NW	08:46	N	BLOOD	T.BILI,D.BILI,BUN,CREATININE, ELECTROLYTES,GLUCOSE, INORG PHOSP,LDH,PROTEIN,SGPT, TRIG,URIC ACID
64052400	พรรณี บุศศิต	7NW	08:51	N	BLOOD	ACID PHOST,ALB,T.BILI,D.BILI, CHOLEST,SGOT,SGPT
58684336	สุภา กิจฉิมโรท	MED.	08:53	Y	BLOOD	T.BILI,D.BILI,CREATINE, GLUCOSE,INORG PHOSP,LDH, PROTEIN,SGPT,TRIG,URIC ACID
72182112	ภูษิพงษ์ สุวรรณเสด็จ	7NW	08:54	N	BLOOD	ALB,BUN,CA,HDL-CHOLEST, CREATININE,ELECTROLYTES, INORG PHOSP,URIC ACID
99173776	ณัฐวิทย์ สนิตตะเกษมพันธ์	7NW	08:56	Y	BLOOD	ELECTROLYTES, GLUCOSE
38527040	ภูษิภกร คอลองจจภักดิ์	SURG	08:56	N	BLOOD	BUN,HDL-CHOLEST,CREATINE, ELECTROLYTES,GLUCOSE, URIC ACID
62922256	พระชะตา กาญจนโรจน์พร	7NW	08:58	N	BLOOD	ACID PHOST,ALB,T.BILI,D.BILI, BUN,CREATINE,LDH,URIC ACID
11517055	สโณภา นริชามารณ	7NW	08:58	Y	BLOOD	ALB,BSP,T3,FREE T4,TRIG,TSH
05315551	มาธิสอย พงศ์เจดนิพนธ์	7NW	08:59	Y	BLOOD	BUN,CREATININE,URIC ACID, UREA NITROGEN
08814652	ณิพนิตน์ รอดนโสดา	MED.	09:00	N	BLOOD	ACID PHOST,AMYLASE, HDL-CHOLEST,GLUCOSE,LDH, URIC ACID

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 49 ตัวอย่างรายงานการสั่งตรวจจำแนกตามห้องปฏิบัติการ  
(LAB MASTER LOG REPORT)

```

#-----#
# LAB INFORMATION SYSTEM #
# LAB MASTER LOG #
#-----#

```

DATE 29/08/29 TIME 09:56

HEMATOLOGY

H.N.	PATIENT NAME	WARD/OPD	TIME	EXER	TEST ORDER
15077902	จรัส สันติชาติงาม	7NW	08:49	N	DIFFERENTIAL,R.B.C. COUNT, R.B.C. MORPHOLOGY
14457441	สันติ สันตาทนพล	SNE	09:01	N	DIFFERENTIAL,R.B.C. MORPHOLOGY
11532373	นธิ์ เลือกวิลา	SUR6	09:02	Y	CIRCULAT ANTICOAG,HCT,HB
95850960	ระวีพรรณ นิงขวัญดี	7NW	09:02	N	DIFFERENTIAL,MALARIA,W.B.C. COUNT
15706171	สุวิทย์ ขาวขจรวัฒน	MED.	09:05	N	OSMOTIC FRAGILITY,PLT FACTOR 3, R.B.C. MORPHOLOGY
07626099	อดิศร ขอบพระเสวีร์	ENT	09:06	N	R.B.C. COUNT,W.B.C. COUNT
97800528	อดิศรา เข็มพระชวน	SSE1	09:06	Y	HCT,HB,PLT COUNT
40915904	ชนัญญา กิตติประเสริฐ	SNB	09:07	N	DIFFERENTIAL
82688896	แพทญา อุบลานนท์	MED.	09:08	N	TOURNIQUET TEST
21447920	วิษิตา จันทศิริ	MED.	09:09	Y	MALARIA

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



```

=====
#
# LAB INFORMATION SYSTEM #
# LAB MASTER LOG #
#
=====

```

DATE 29/08/29 TIME 10:10

MICROSCOPY

H.N.	PATIENT NAME	WARD/OPD	TIME	EMER	SPECIMEN	TEST ORDER
21447920	วิมลดา จันทรมณี	MED.	08:50	Y	FECES	ROUTINE EXAMINATION, OCCULT BLOOD, UROBILINOGEN
04022651	บุษยา เรือนนสง	7NW	09:09	N	URINE	ROUTINE EXAMINATION, OSMOLARITY
90490800	สิลาวรรณ รัตนพาก	5SE	09:10	N	URINE	CREATININE, CREATINE
21447920	วิมลดา จันทรมณี	MED.	09:13	N	CSF	ROUTINE EXAMINATION, PROTEIN, GLUCOSE
07124318	ชรัสรา สีนงษ์	MED.	09:14	Y	FECES	ROUTINE EXAMINATION, OCCULT BLOOD
71410912	รุ่งระวี เหมศิริภักดิ์กุล	5SE	09:15	N	URINE	ROUTINE EXAMINATION, OSMOLARITY
60835232	สมพร ยอดศิริจ	SURG	09:16	Y	CSF	ROUTINE EXAMINATION, GLUCOSE
48833600	สมพงษ์ รัตนาถ	7NW	09:17	N	URINE	CHYLE AND FAT, HEMOSIDERIN
99582832	ชษฐ์ สุพรรณิษ	MED.	09:20	N	URINE	LEAD, SALICYLATES
11708427	วิเศษญ์ เจริญวานิชกิจ	5SE	09:21	N	FECES	OCCULT BLOOD, FAT AND CHOLE
56040032	ชงนุช ขจรนวิศาชน	MED.	09:21 09:21	N N	URINE FECES	ROUTINE EXAMINATION ROUTINE EXAMINATION, OCCULT BLOOD, FAT AND CHOLE

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

=====
#
# LAB INFORMATION SYSTEM
# WARD DAILY RESULT REPORT
#
=====

```

H.N. 39784336

DATE 29/08/29 TIME 10:49

NAME นางสาวใจกนิษฐา

WARD/OPD 7NW

SEX FEMALE AGE 28 YEARS

CHEMISTRY

BLOOD

TEST	NORMAL VALUE	RESULT	UNIT
T.BILI	0.2 - 1.2	1.8	MG/DL
D.BILI	0.1 - 0.5	0.4	MG/DL
BUW	7 - 17	15.4	MG/DL
CREATININE	0.6 - 1.2	1.2	MG/DL
ELECTROLYTES			
NA	137 - 147	140	MMOL/L
K	3.6 - 4.6	5.8	MMOL/L
CL	101 - 111	107	MMOL/L
CO2	23 - 31	30	MMOL/L
GLUCOSE	181 - 221	198	MG/DL
INORG PHOSP	3.3 - 4.6	4.3	MG/DL
LDH	140 - 310	241	U/L
PROTEIN	66.0 - 84.0	69.1	G/L
SGPT	5 - 40	13.5	U/L
TRIG	30 - 190	34.5	MG/DL
URIC ACID	4.4 - 8.2	7.3	MG/DL

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค. 50 ตัวอย่างรายงานผลการส่งตรวจจำแนกตามแผนก  
(DAILY RESULT REPORT)

#  
# LAB INFORMATION SYSTEM #  
# WARD DAILY RESULT REPORT #  
#

H.N. 15077902

DATE 29/08/29 TIME 10:49

NAME จิ๋ว สีเส้งาษา

WARD/OPD 7NW

SEX MALE AGE 17 YEARS

HEMATOLOGY

TEST	RESULT	UNIT	RESULT	UNIT
DIFFERENTIAL				
NEUTROPHIL	60.8	%	-	X1,000/CU.MM.
LYMPHOCYTE	23.3	%	-	X1,000/CU.MM.
MONOCYTE	5.4	%	-	X1,000/CU.MM.
EOSINOPHIL	8.5	%	-	X1,000/CU.MM.
BASOPHIL	2.0	%	-	X1,000/CU.MM.
R.B.C. COUNT	6.8	X1,000/CU.MM	-	-
R.B.C. MORPHOLOGY				
NORMOCHROMIA	3+	-	-	-
NORMOCYTOSIS	3+	-	-	-
ANISOCYTOSIS	3+	-	-	-
POIKILOCYTOSIS	3+	-	-	-
POLYCHROMASIA	2+	-	-	-
TARGET CELL	3+	-	-	-
NUCLEATED R.B.C.	3+	-	-	-
SPHEROCYTE	2+	-	-	-
MICROCYTOSIS	2+	-	-	-
MACROCYTOSIS	2+	-	-	-
HYPOCHROMIA	1+	-	-	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.50 (ต่อ)

```

=====
#
# LAB INFORMATION SYSTEM #
# WARD DAILY RESULT REPORT #
#
=====

```

H.N. 21447920

DATE 29/08/29 TIME 09:30

NAME น.นพ. นพ.นพ.

WARD/OPD MED.

SEX FEMALE AGE 2 YEARS

MICROSCOPY

URINE

TEST	RESULT	UNIT
ROUTINE EXAMINATION		
COLOR	RED	-
TRANSPARENT	PYURIA	-
ODOR	FLOUR ODOR	-
SPECIFIC GRAVITY	0.7	-
PH	8.3	-
PROT	1+	-
GLUCOSE	TRACE	-
KETONES	NEG	-
BLOOD	1+	-
NITRITE	NEG	-
BILIRUBIN	NEG	-
UROBILINOGEN	2.4	EHR. UNITS
W.B.C.	MANY	/HPF
R.B.C.	OCCASIONAL	/HPF
RENAL TUBUL EPI CELL	MODERATE	/HPF
BLADDER EPI	FEW	/HPF
CAUDATE EPI CELL	MODERATE	/HPF
SQUAMOUS EPI CELL	FEW	/HPF
CELLULAR CAST	OCCASIONAL	/LPF
W.B.C. CAST	MANY	/LPF
R.B.C. CAST	RARE	/LPF
GRANULAR CAST	OCCASIONAL	/LPF
WAXY CAST	OCCASIONAL	/LPF
HYALINE CAST	OCCASIONAL	/LPF
FATTY CAST	MANY	/LPF
BROAD CAST	MANY	/LPF
CRYSTAL CAST	OCCASIONAL	/LPF
CYSTINE	NEG	-
TYROSINE	NEG	-
LEUCINE	NEG	-
SULFONAMIDES	NEG	-
CA	1+	-
SODIUM URATE	NEG	-
BILIRUBIN	2+	-
DICALATE CRYSTAL	MODERATE	-
AMMONIUM BIURATE	NEG	-
TRIPLE PHOSPHATE	NEG	-
CHOLESTERAL	NEG	-
OSMOLARITY	NEG	-

■■■■■  
 ■ LAB INFORMATION SYSTEM ■  
 ■ WARD DAILY RESULT REPORT ■  
 ■■■■■

H.N. 21447920

DATE 29/08/29 TIME 11:31

NAME วิษุตา ใจเย็น

WARD/OPD MED.

SEX FEMALE AGE 2 YEARS

MICROSCOPY

FECES

TEST	RESULT	UNIT
ROUTINE EXAMINATION		
COLOR	BLACK	-
FORM	SOFT	-
W.B.C.	RARE	/HPF
R.B.C.	OCCASIONAL	/HPF
EPITHELIAL CELL	MANY	/HPF
MUCOUS	OCCASIONAL	/LPF
CRYSTALS	3+	/LPF
OVA AND PARASITE	TRICHURIS TRICHIURA	
	TRACE	
	NORMAL	
OCCULT BLOOD	TRACE	-
UROBILINOGEN	NORMAL	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.50 (คธ)

```

=====
#
# LAB INFORMATION SYSTEM #
# WARD DAILY RESULT REPORT #
#
=====

```

H.N. 21447920

DATE 29/08/29 TIME 09:30

NAME วิษดา จันทร์ดี

WARD/OPD MED.

SEX FEMALE AGE 2 YEARS

MICROSCOPY

CSF

TEST	RESULT	UNIT
ROUTINE EXAMINATION		
APPEARANCE	CLEAR	-
SPECIFIC GRAVITY	1.7	-
PH	6.7	-
TOTAL CELLS COUNT	10	/CU.MM.
DIFF MONO CELL	20	%
PMN	80	%
APPEARANCE	45.2	-
SPECIFIC GRAVITY	65.3	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ ค.50 (ต่อ)

```

=====
# LAB INFORMATION SYSTEM #
# SUMMARY RESULT REPORT #
=====

```

H.N. 90490800

DATE 29/08/29 TIME 13:19

NAME ศิวารัตน์ ทองพาด

WARD/OPD 55E

SEX MALE AGE 29 YEARS

CHEMISTRY

DATE	TIME	SPECIMEN	TEST	NORMAL VALUE	RESULT	UNIT
26/08/29	10:00	BLOOD	ALK PHOST	40 - 105	63	U/L
			AMYLASE	30 - 180	55.6	U/DL
			T.BILI	0.2 - 1.2	2.7	MG/DL
			D.BILI	0.1 - 0.5	0.6	MG/DL
			BUN	7 - 17	16.8	MG/DL
			CA	8.8 - 10.0	9.2	MG/DL
			CHOLEST	155 - 189	175.0	MG/DL
			CREATININE	0.6 - 1.2	2.2	MG/DL
			ELECTROLYTES			
			NA	137 - 147	200.0	MMOL/L
			K	3.6 - 4.6	5.3	MMOL/L
			CL	101 - 111	0.5	MMOL/L
			CO2	23 - 31	8.8	MMOL/L
			LDH	140 - 310	90.0	U/L
			SGOT	5 - 40	20.8	U/L
			SGPT	5 - 40	23.8	U/L
			28/08/29	10:00	BLOOD	ALK PHOST
AMYLASE	30 - 180	87.5				U/DL
T.BILI	0.2 - 1.2	1.8				MG/DL
D.BILI	0.1 - 0.5	0.6				MG/DL
BUN	7 - 17	15.4				MG/DL
CA	8.8 - 10.0	9.2				MG/DL
CHOLEST	155 - 189	160.2				MG/DL
CREATININE	0.6 - 1.2	4.9				MG/DL
ELECTROLYTES						
NA	137 - 147	9.2				MMOL/L
K	3.6 - 4.6	5.0				MMOL/L
CL	101 - 111	9.7				MMOL/L
CO2	23 - 31	7.2				MMOL/L
LDH	140 - 310	320.0				U/L
SGOT	5 - 40	15.8				U/L
SGPT	5 - 40	24.7				U/L
29/08/29	09:30	BLOOD				ALK PHOST
			AMYLASE	30 - 180	60.0	U/DL
			T.BILI	0.2 - 1.2	2.8	MG/DL
			D.BILI	0.1 - 0.5	1.5	MG/DL
			BUN	7 - 17	20.0	MG/DL
			CA	8.8 - 10.0	9.0	MG/DL
			CHOLEST	155 - 189	170.0	MG/DL
			CREATININE	0.6 - 1.2	2.2	MG/DL
			ELECTROLYTES			
			NA	137 - 147	0.0	MMOL/L
			K	3.6 - 4.6	5.0	MMOL/L
			CL	101 - 111	9.0	MMOL/L
			CO2	23 - 31	5.2	MMOL/L
			LDH	140 - 310	205.0	U/L
			SGOT	5 - 40	39.0	U/L
			SGPT	5 - 40	25.2	U/L

รูปที่ ค.51 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการตรวจ  
(SUMMARY RESULT REPORT)

## ประวัติการศึกษา

นางสาว วรรณณี รุ่งวิฑู สำเร็จการศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต  
(เทคนิคการแพทย์) จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2524  
และ เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2526



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย