

คู่มือการใช้งาน
ระบบรายงานผลการตรวจคัดกรอง
มะเร็งปากมดลูก HPV DNA Test

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 12 สงขลา
(สปสข. เขต 12 สงขลา)

เวอร์ชัน	1.0.2
ปรับปรุง	มีนาคม 2569
URL	http://localhost/hpv/

สารบัญ

1. ภาพรวมระบบ	3
2. การเข้าสู่ระบบ (Login)	4
3. หน้าแดชบอร์ดหลัก (Dashboard)	5
4. รายงานตรวจคัดกรอง HPV Test	6
5. รายงานหน่วยตรวจแล็บ	8
6. ระบบจัดการสำหรับผู้ดูแล (Admin)	10
6.1 แดชบอร์ดผู้ดูแล	10
6.2 นำเข้าข้อมูลคัดกรอง	11
6.3 นำเข้าข้อมูลแล็บ	12
6.4 นำเข้าข้อมูลหน่วยบริการ	12
6.5 จัดการผู้ใช้งาน	13
6.6 บันทึกกิจกรรมระบบ (System Logs)	14
7. สิทธิ์การเข้าถึงตามบทบาท	15
8. คำถามที่พบบ่อย (FAQ)	16

1. ภาพรวมระบบ

ระบบรายงานผลการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก HPV DNA Test เป็นระบบสารสนเทศ สำหรับรวบรวม วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA Test ในเขตพื้นที่ สปสช. เขต 12 สงขลา ครอบคลุม 7 จังหวัดภาคใต้ตอนล่าง ได้แก่ สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา และสตูล

1.1 คุณสมบัติหลักของระบบ

- แสดงข้อมูลสถิติภาพรวมการคัดกรอง HPV DNA Test แยกตามสิทธิ์การรักษา
- กราฟแท่ง (Bar Chart) แสดงจำนวนผู้รับบริการรายจังหวัด
- กราฟวงกลม (Doughnut Chart) แสดงสัดส่วนสิทธิ์การรักษา
- ตัวกรองข้อมูลตามปีงบประมาณ จังหวัด อำเภอ ตำบล หน่วยบริการ
- ตารางข้อมูลแบบ Interactive (ค้นหา เรียงลำดับ แบ่งหน้า)
- ส่งออกข้อมูลเป็น Excel และพิมพ์รายงาน
- ระบบนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ CSV/Excel (รองรับ Upsert)
- ระบบจัดการผู้ใช้งานพร้อมสิทธิ์ตามบทบาท (Admin/Staff/User)
- บันทึกกิจกรรมระบบ (System Logs) สำหรับตรวจสอบย้อนหลัง
- รองรับการแสดงผลทุกอุปกรณ์ (Desktop, Tablet, Mobile)

1.2 ความต้องการของระบบ

ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้ระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ทุกชนิดที่ทันสมัย ได้แก่ Chrome, Firefox, Safari, Edge รองรับการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต และสมาร์ตโฟนทุกระบบปฏิบัติการ

2. การเข้าสู่ระบบ (Login)

ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูข้อมูลแดชบอร์ดหลักได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ

แต่หากต้องการเข้าถึงฟีเจอร์การกรองข้อมูล

หรือระบบจัดการของผู้ดูแล จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบ

ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

1. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ไปที่ URL ของระบบ เช่น <http://localhost/hpv/>
2. คลิกปุ่ม "สมาชิกเข้าสู่ระบบ" ที่แถบเมนูด้านซ้าย หรือเข้า <http://localhost/hpv/login.php>
3. กรอก "ชื่อผู้ใช้งาน" (Username) ในช่องที่กำหนด
4. กรอก "รหัสผ่าน" (Password) ในช่องที่กำหนด
5. คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"
6. หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะพาไปยังหน้าแดชบอร์ดผู้ดูแลระบบ (สำหรับ Admin) หรือหน้าหลัก

หมายเหตุ: หากลืมรหัสผ่าน กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ (Admin) เพื่อรีเซ็ตรหัสผ่าน ระบบจะบันทึกประวัติการเข้าสู่ระบบทุกครั้ง รวมถึงการเข้าสู่ระบบที่ไม่สำเร็จ

3. หน้าแดชบอร์ดหลัก (Dashboard)

หน้าแดชบอร์ดหลัก (index.php) เป็นหน้าแรกของระบบ แสดงภาพรวมข้อมูลการคัดกรอง HPV DNA Test ทั้งหมดในเขต สปสช. เขต 12 สงขลา ประกอบด้วย:

3.1 การ์ดสถิติ (Stat Cards)

ด้านบนของหน้า แสดงการ์ดสถิติ 5 ใบ:

การ์ด	ข้อมูลที่แสดง	สี
ผู้รับบริการทั้งหมด	จำนวนผู้เข้ารับการคัดกรองทั้งหมด	ม่วง
สิทธิบัตรทอง (UC)	จำนวนผู้ใช้สิทธิบัตรทอง	เขียว
สิทธิประกันสังคม	จำนวนผู้ใช้สิทธิประกันสังคม	ฟ้า
สิทธิข้าราชการ	จำนวนผู้ใช้สิทธิข้าราชการ	ส้ม
สิทธิอื่นๆ	จำนวนผู้ใช้สิทธิอื่นๆ	ชมพู

3.2 กราฟข้อมูล

หน้าแดชบอร์ดแสดงกราฟ 4 แบบ แบ่งเป็น 2 ส่วน:

ส่วนที่ 1 — ข้อมูลหน่วยบริการคัดกรอง:

- กราฟแท่ง: จำนวนตรวจคัดกรองรายจังหวัด (พร้อมเปอร์เซ็นต์)
- กราฟวงกลม: สัดส่วนคัดกรองแยกตามสิทธิ

ส่วนที่ 2 — ข้อมูลหน่วยตรวจแล็บ:

- กราฟแท่ง: จำนวนตรวจแล็บรายจังหวัด
- กราฟวงกลม: สัดส่วนหน่วยตรวจแล็บแยกตามสิทธิ

ทุกกราฟสามารถ Hover เพื่อดูรายละเอียดตัวเลขได้

4. รายงานตรวจคัดกรอง HPV Test

หน้ารายงานตรวจคัดกรอง (lap_screen.php) เป็นหน้าสำหรับดูข้อมูลการตรวจคัดกรอง HPV DNA Test ในระดับรายละเอียด พร้อมตัวกรองข้อมูลหลายระดับ

4.1 ตัวกรองข้อมูล (Filters)

ระบบมีตัวกรอง 5 ระดับแบบลำดับชั้น (Cascading):

ตัวกรอง	คำอธิบาย	ค่าเริ่มต้น
ปีงบประมาณ	เลือกปีงบประมาณ (พ.ศ.) เช่น 2568, 2569	ทั้งหมด
จังหวัด	เลือกจังหวัดในเขต สปสช.12	ทั้งหมด
อำเภอ	เปลี่ยนตามจังหวัดที่เลือก	ทั้งหมด
ตำบล	เปลี่ยนตามอำเภอที่เลือก	ทั้งหมด
หน่วยบริการ	เปลี่ยนตามตำบลที่เลือก	ทั้งหมด

วิธีใช้ตัวกรอง:

1. เลือกปีงบประมาณที่ต้องการ (หรือปล่อยเป็น "ทั้งหมด")
2. เลือกจังหวัด — ระบบจะโหลดรายชื่ออำเภอในจังหวัดนั้นอัตโนมัติ
3. เลือกอำเภอ — ระบบจะโหลดรายชื่อตำบลในอำเภอนั้นอัตโนมัติ
4. เลือกตำบล — ระบบจะโหลดรายชื่อหน่วยบริการอัตโนมัติ
5. คลิกปุ่ม "ประมวลผล" เพื่อแสดงผลข้อมูลตามเงื่อนไข
6. คลิกปุ่ม "ล้างตัวกรอง" เพื่อรีเซ็ตกลับเป็นค่าเริ่มต้น

4.2 กราฟข้อมูล

กราฟแท่งจะเปลี่ยนแปลงตามระดับตัวกรองที่เลือก:

- ไม่เลือกจังหวัด แสดงกราฟรายจังหวัด
- เลือกจังหวัด แสดงกราฟรายอำเภอ
- เลือกอำเภอ แสดงกราฟรายตำบล
- เลือกตำบล แสดงกราฟรายหน่วยบริการ

4.3 ตารางข้อมูล

ตารางแสดงข้อมูลสรุปประกอบด้วยคอลัมน์:

คอลัมน์	คำอธิบาย
ลำดับ	ลำดับที่ (เรียงตามจำนวนมากที่สุด)
จังหวัด/อำเภอ/ตำบล	ชื่อพื้นที่ (เปลี่ยนตามระดับตัวกรอง)

คอลัมน์	คำอธิบาย
ข้าราชการ	จำนวนผู้ใช้สิทธิข้าราชการ
บัตรทอง	จำนวนผู้ใช้สิทธิบัตรทอง (UC)
ประกันสังคม	จำนวนผู้ใช้สิทธิประกันสังคม
อื่นๆ	จำนวนผู้ใช้สิทธิอื่นๆ
รวมทุกสิทธิ	ผลรวมทุกสิทธิ
สัดส่วน (%)	ร้อยละเทียบกับยอดรวมทั้งหมด

4.4 การส่งออกข้อมูล

- ปุ่ม Excel: ส่งออกตารางเป็นไฟล์ Excel (.xlsx) สำหรับนำไปใช้ต่อ
- ปุ่มพิมพ์: พิมพ์รายงาน โดยซ่อนเมนูและตัวกรอง แสดงเฉพาะข้อมูล

5. รายงานหน่วยตรวจแล็บ

หน้ารายงานหน่วยตรวจแล็บ (lab_report.php) แสดงข้อมูลการตรวจ HPV DNA Test จากมุมมองของหน่วยตรวจแล็บ แทนมุมมองหน่วยบริการคัดกรอง

5.1 ตัวกรองข้อมูล

มีตัวกรอง 2 ระดับ:

- ปีงบประมาณ: เลือกปีงบประมาณ พ.ศ. (ทั้งหมด / 2568 / 2569)
- จังหวัด: เลือกจังหวัดในเขต สปสช.12

5.2 ฟีเจอร์เพิ่มเติม

- แสดงข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ (เพิ่มขึ้น/ลดลง/ใหม่)
- แสดง Badge ลำดับ 1-3 ด้วยสีทอง เงิน ทองแดง
- แถวสรุปรวม (Total) ทำยตาราง
- ส่งออก Excel และพิมพ์รายงาน

5.3 ตารางข้อมูล

คอลัมน์	คำอธิบาย
ลำดับ	อันดับที่ (Badge สีทอง/เงิน/ทองแดง สำหรับ 1-3)
เขต	ชื่อเขตสุขภาพ
รหัส	รหัสหน่วยบริการ (Hcode)
หน่วยตรวจ	ชื่อหน่วยตรวจแล็บ
จังหวัด	จังหวัดที่ตั้งหน่วยตรวจ
ข้าราชการ / บุคลากร / ประกันสังคม / อื่นๆ	จำนวนแยกตามสิทธิ์
รวม	ผลรวมทุกสิทธิ์
สัดส่วน (%)	ร้อยละเทียบกับยอดรวม
เปรียบเทียบ	สถานะเทียบกับปีก่อน (เพิ่ม/ลด/ใหม่)

6. ระบบจัดการสำหรับผู้ดูแล (Admin)

ส่วนจัดการระบบสำหรับผู้ดูแล (Admin) ประกอบด้วยฟังก์ชันนำเข้าข้อมูล การจัดการผู้ใช้ และตรวจสอบกิจกรรมระบบ เข้าถึงได้เฉพาะผู้มีสิทธิ์ Admin เท่านั้น

6.1 แดชบอร์ดผู้ดูแล

หน้า admin/admin_dashboard.php แสดงภาพรวมระบบทั้งหมด:

- การ์ดสรุป: จำนวนผู้ใช้, หน่วยบริการ, ข้อมูลคัดกรอง, ข้อมูลแล็บ, ผู้เข้าชมเว็บ
- กราฟสัดส่วนสถิติ (Doughnut) และกราฟรายจังหวัด (Bar)
- ข้อมูลแยกปีงบประมาณ
- สถิติอุปกรณ์ผู้เข้าชม: ประเภทอุปกรณ์ / ระบบปฏิบัติการ / เบราว์เซอร์
- ประวัติเข้าสู่ระบบล่าสุด และข้อมูลระบบ (PHP, MySQL)
- ตารางรายชื่อผู้ใช้ทั้งหมด

6.2 นำเข้าข้อมูลคัดกรอง (Import Screening)

หน้า admin/import.php สำหรับนำเข้าข้อมูลการคัดกรอง HPV DNA Test:

ขั้นตอนการนำเข้า:

1. เลือกวันที่อ้างอิง — ระบบจะคำนวณปีงบประมาณ (พ.ศ.) อัตโนมัติ
2. เลือกโหมดนำเข้า:
 - อัปเดตข้อมูล — รหัสซ้ำ (budget_year + hcode) จะอัปเดตแถวเดิม
 - ลบปีงบนั้นทั้งหมด แล้วนำเข้าใหม่
5. เลือกไฟล์ CSV หรือ Excel (.xlsx)
6. คลิกปุ่ม "นำเข้าข้อมูล"
7. ระบบจะแสดงผลสรุป (จำนวนรายการที่นำเข้าสำเร็จ)

รูปแบบไฟล์ที่รองรับ (CSV/Excel):

คอลัมน์	ข้อมูล	ตัวอย่าง
A	ลำดับที่	1
B	รหัสหน่วยบริการ (Hcode)	11806
C	ชื่อหน่วยบริการ	รพ.สงขลา
D	จังหวัด	สงขลา
E	จำนวนรวม (Total)	1250
F	ข้าราชการ	150

คอลัมน์	ข้อมูล	ตัวอย่าง
G	บัตรทอง (UC)	800
H	ประกันสังคม	200
I	อื่นๆ	100

6.3 นำเข้าข้อมูลแล็บ (Import Lab)

หน้า `admin/import_lab.php` ใช้สำหรับนำเข้าข้อมูลหน่วยตรวจแล็บ รูปแบบเหมือนข้อมูลคัดกรอง แต่เพิ่มคอลัมน์ "เขต" เป็นคอลัมน์แรก

6.4 นำเข้าข้อมูลหน่วยบริการ (Import Hospitals)

หน้า `admin/import_hospitals.php` สำหรับนำเข้าข้อมูลหน่วยบริการ (Master Data) ใช้รหัส `hcode` เป็น Primary Key — หากกรหัสซ้ำจะอัปเดตข้อมูลเดิม

6.5 จัดการผู้ใช้งาน

หน้า admin/manage_users.php สำหรับจัดการบัญชีผู้ใช้งานในระบบ:

ฟังก์ชันที่มี:

- เพิ่มผู้ใช้ใหม่: กรอกชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล และกำหนดบทบาท
- แก้ไขผู้ใช้: เปลี่ยนชื่อ-นามสกุล บทบาท หรือรีเซตรหัสผ่าน
- เปิด/ปิดบัญชี: Active = เข้าสู่ระบบได้ / Inactive = ถูกระงับ
- ลบผู้ใช้: ลบบัญชีออกจากระบบ (ไม่สามารถกู้คืนได้)

บทบาทผู้ใช้:

บทบาท	ไอคอน	สิทธิ์การเข้าถึง
Admin	<input type="checkbox"/>	เข้าถึงทุกฟังก์ชัน รวมการจัดการผู้ใช้และนำเข้าข้อมูล
Staff	<input type="checkbox"/>	ดูรายงาน นำเข้าข้อมูล (ไม่สามารถจัดการผู้ใช้)
User	<input type="checkbox"/>	ดูรายงานเท่านั้น (Read-only)

6.6 บันทึกกิจกรรมระบบ (System Logs)

หน้า admin/system_logs.php แสดงบันทึกกิจกรรมทั้งหมดในระบบ:

ประเภทกิจกรรมที่บันทึก:

ประเภท	คำอธิบาย
login	เข้าสู่ระบบสำเร็จ
login_failed	เข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ (ผิดรหัสผ่าน)
logout	ออกจากระบบ
import_screening	นำเข้าข้อมูลคัดกรอง
import_lab	นำเข้าข้อมูลแล็บ
import_hospitals	นำเข้าข้อมูลหน่วยบริการ
create_user	สร้างผู้ใช้ใหม่
update_user	แก้ไขข้อมูลผู้ใช้
delete_user	ลบผู้ใช้

ตัวกรอง System Logs:

- ประเภทกิจกรรม (Action)
- ชื่อผู้ใช้ / ชื่อ-นามสกุล
- ช่วงวันที่ (จากวันที่ - ถึงวันที่)

7. สิทธิการเข้าถึงตามบทบาท

ระบบแบ่งสิทธิการเข้าถึงออกเป็น 4 ระดับ:

หน้า / ฟังก์ชัน	Guest	User	Staff	Admin
แดชบอร์ดหลัก (index.php)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
รายงานคัดกรอง (lap_screen.php)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
รายงานแล็บ (lab_report.php)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แดชบอร์ดผู้ดูแล	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
นำเข้าข้อมูลคัดกรอง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
นำเข้าข้อมูลแล็บ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
นำเข้าข้อมูลหน่วยบริการ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
จัดการผู้ใช้งาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
บันทึกกิจกรรมระบบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. คำถามที่พบบ่อย (FAQ)

ถาม: ลืมรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ ทำอย่างไร?

ตอบ: ติดต่อผู้ดูแลระบบ (Admin) เพื่อรีเซ็ตรหัสผ่าน ผ่านหน้า "จัดการผู้ใช้งาน"

ถาม: นำเข้าข้อมูลซ้ำจะเกิดอะไรขึ้น?

ตอบ: ระบบใช้โหมด Upsert (ON DUPLICATE KEY UPDATE) — หากรหัสหน่วยบริการ + ปีงบประมาณ

ตรงกับข้อมูลเดิม ระบบจะอัปเดตแถวเดิม ไม่เพิ่มข้อมูลซ้ำ

ถาม: รองรับไฟล์รูปแบบใดในการนำเข้าข้อมูล?

ตอบ: รองรับ CSV (.csv) และ Excel (.xlsx) โดยแถวแรกจะถูกข้ามเป็น Header

ถาม: สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้หรือไม่?

ตอบ: ได้ โดยเลือกปีงบประมาณในตัวกรอง ระบบจะแสดงข้อมูลของปีทีเลือก

ถาม: ระบบรองรับการใช้งานบนมือถือหรือไม่?

ตอบ: รองรับทุกอุปกรณ์ (iPhone, iPad, Android, Tablet, Desktop) ระบบปรับขนาดอัตโนมัติ เมื่อด้านซ้ายจะเปลี่ยนเป็น Drawer Menu สำหรับหน้าจอขนาดเล็ก

ถาม: ใครสามารถนำเข้าข้อมูลได้?

ตอบ: เฉพาะผู้ที่มีบทบาท Staff หรือ Admin เท่านั้น

ถาม: ข้อมูลปลอดภัยหรือไม่?

ตอบ: รหัสผ่านเข้ารหัสด้วย Bcrypt, ทุกการกระทำถูกบันทึกใน System Logs, และมีระบบตรวจสอบสิทธิ์ก่อนเข้าถึงทุกหน้า

ติดต่อผู้ดูแลระบบ

Email: kiam210@gmail.com

ระบบรายงาน HPV DNA Test Screening — สปสช. เขต 12 สงขลา