

คู่มือการใช้งาน



กรมการแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

# ระบบ e-CRF

## คู่มือการใช้งาน ระบบ e-CRF กรมการแพทย์

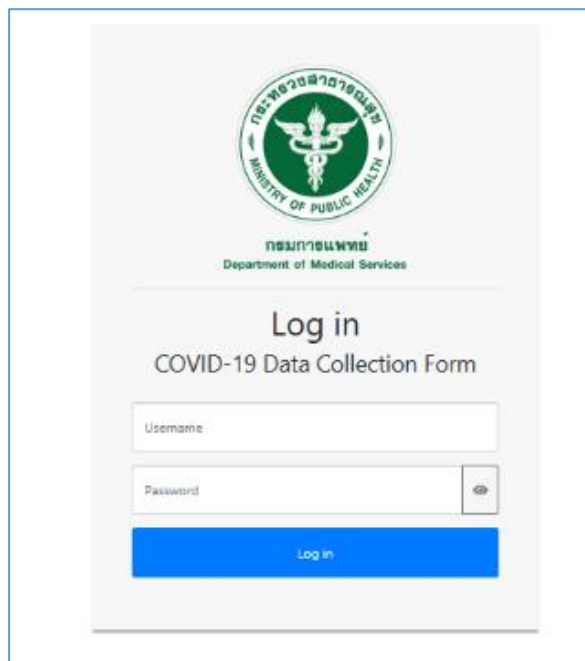
### 1. การเข้าใช้งานระบบ (Login)

เข้าที่เว็บไซต์กรมการแพทย์ (<http://www.dms.go.th>) แล้วเลือก icon ดังรูปด้านล่าง



<http://202.139.197.31/form-covid/login.php>

โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Login ดังรูปที่ 1 โดยใช้ username & password เป็นรหัสของโรงพยาบาล 5 หลักในการ login เข้าสู่ระบบ ซึ่งท่านสามารถเปลี่ยน password ได้โดยกำหนดเป็นตัวเลขและ/ หรือ ตัวอักษรได้ไม่เกิน 6 หลัก



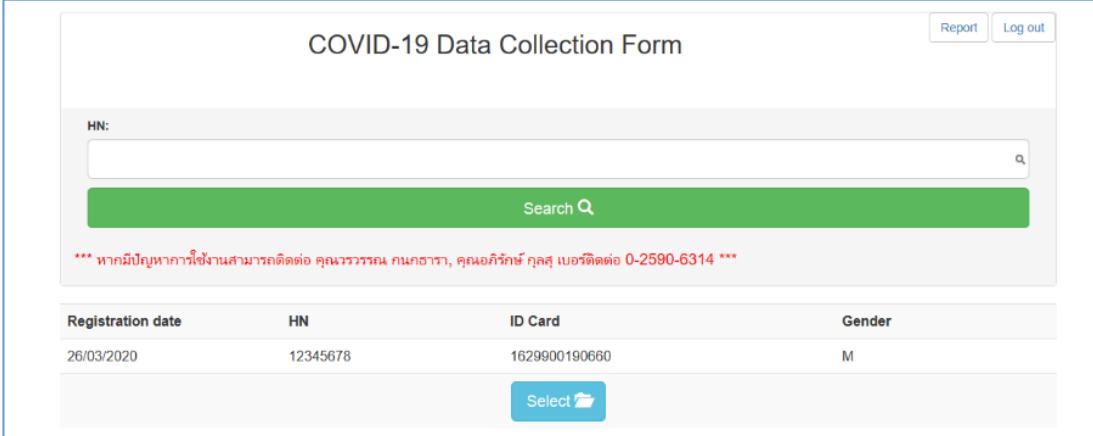
รูปที่ 1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

เมื่อ Login ผ่านแล้วโปรแกรม browser จะแสดงหน้าจอหลักของระบบตามหัวข้อที่ 2

## 2. หน้าจอของโปรแกรม

โปรแกรมจะแสดงภายหลังจาก Login ของโรงพยาบาล ให้ท่านใส่เลข HN ของผู้ป่วยเพื่อเรียกดูข้อมูลที่ได้ผ่านการบันทึกไปแล้ว (รูปที่ 2)

กรณีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยรายใหม่ ให้เข้าสู่ระบบบันทึกผ่าน add new patient (รูปที่ 3)

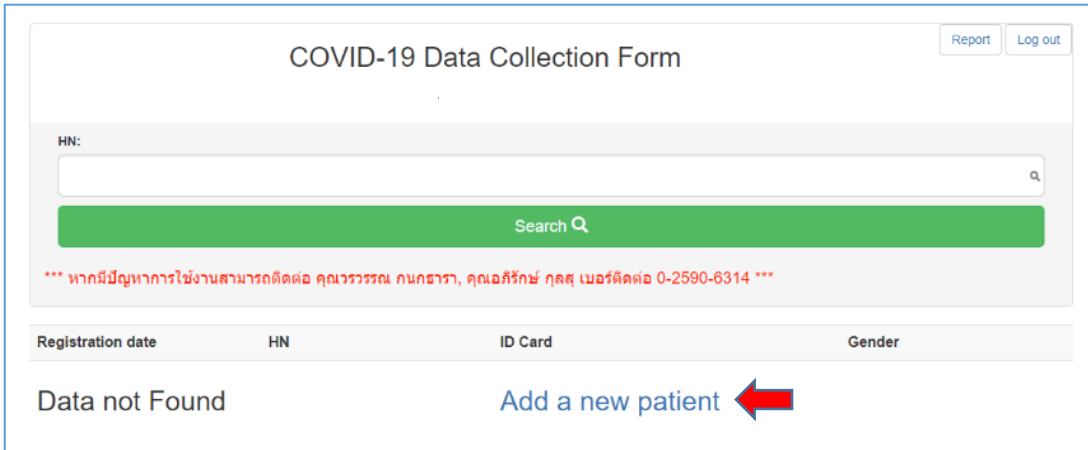


The screenshot shows the 'COVID-19 Data Collection Form' interface. At the top right, there are 'Report' and 'Log out' buttons. Below the title, there is a search section with an 'HN:' label, a text input field, and a green 'Search' button with a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a red warning message: "\*\*\* หากมีปัญหาการใช้งานสามารถติดต่อ คุณวรรณณ กนกธาวา, คุณเอภิรัช กุลสุ เบลร์ติดต่อ 0-2590-6314 \*\*\*". Below this is a table with the following data:

Registration date	HN	ID Card	Gender
26/03/2020	12345678	1629900190660	M

At the bottom of the table, there is a blue 'Select' button with a folder icon.

รูปที่ 2 หน้าจอเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยที่ผ่านการบันทึกข้อมูลไปแล้ว



The screenshot shows the 'COVID-19 Data Collection Form' interface. At the top right, there are 'Report' and 'Log out' buttons. Below the title, there is a search section with an 'HN:' label, a text input field, and a green 'Search' button with a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a red warning message: "\*\*\* หากมีปัญหาการใช้งานสามารถติดต่อ คุณวรรณณ กนกธาวา, คุณเอภิรัช กุลสุ เบลร์ติดต่อ 0-2590-6314 \*\*\*". Below this is a table with the following data:

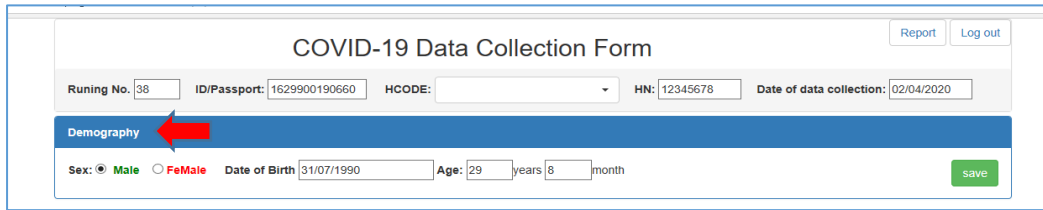
Registration date	HN	ID Card	Gender
Data not Found			

At the bottom of the table, there is a blue 'Add a new patient' button with a red arrow pointing to it.

รูปที่ 3 บันทึกข้อมูลผู้ป่วยรายใหม่ผ่านทาง Add a new patient

### 3. การบันทึกข้อมูล

#### 3.1 กรอกข้อมูลช่อง Demography แล้ว Save (รูปที่ 4)



COVID-19 Data Collection Form

Report Log out

Running No. 38 ID/Passport: 1629900190660 HCODE: HN: 12345678 Date of data collection: 02/04/2020

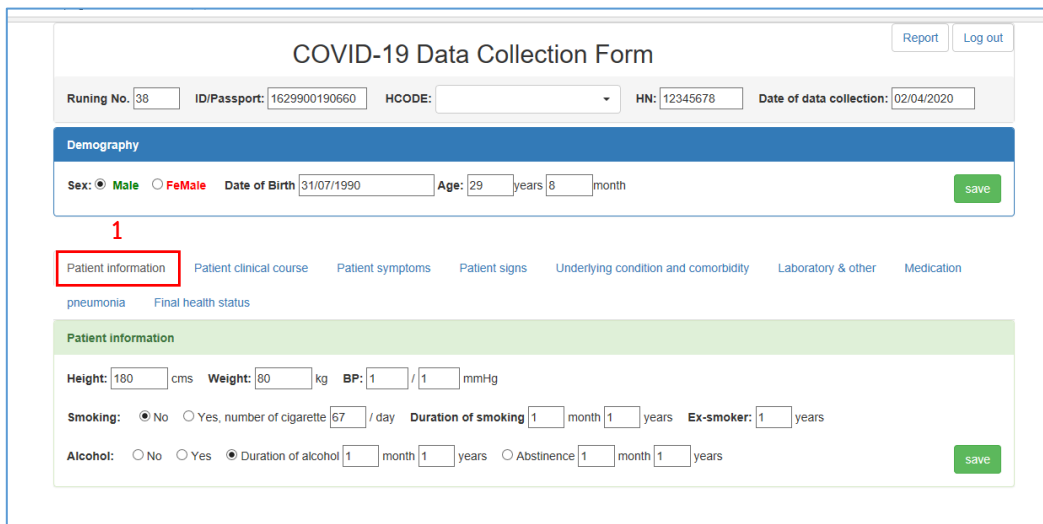
**Demography**

Sex:  Male  FeMale Date of Birth 31/07/1990 Age: 29 years 8 month

save

รูปที่ 4 หน้าจอบันทึกข้อมูล Demography ของผู้ป่วยในระบบ

#### 3.2 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 1 (Patient information) แล้ว Save (รูปที่ 5)



COVID-19 Data Collection Form

Report Log out

Running No. 38 ID/Passport: 1629900190660 HCODE: HN: 12345678 Date of data collection: 02/04/2020

**Demography**

Sex:  Male  FeMale Date of Birth 31/07/1990 Age: 29 years 8 month

save

**1**

Patient information Patient clinical course Patient symptoms Patient signs Underlying condition and comorbidity Laboratory & other Medication

pneumonia Final health status

**Patient information**

Height: 180 cms Weight: 80 kg BP: 1 / 1 mmHg

Smoking:  No  Yes, number of cigarette 67 / day Duration of smoking 1 month 1 years Ex-smoker: 1 years

Alcohol:  No  Yes  Duration of alcohol 1 month 1 years  Abstinence 1 month 1 years

save

รูปที่ 5 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Patient information

### 3.2 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 2 (Patient clinical course) แล้ว Save (รูปที่ 6)

The screenshot displays the 'COVID-19 Data Collection Form' with the 'Patient clinical course' tab selected and highlighted with a red box and the number '2'. The form includes a header with 'Report' and 'Log out' buttons, and a top section for patient identification (Running No., ID/Passport, HCODE, HN, Date of data collection). Below this is a 'Demography' section with fields for Sex (Male selected), Date of Birth (31/07/1990), and Age (29 years 8 months). The 'Patient clinical course' section contains fields for Date of onset of symptoms (mm/dd/yyyy), Admission to hospital (NO selected), First date of admission (3/29/2563), Date of isolation (3/30/2563), and Patient ventilated (Yes, specify Face mask selected). A 'save' button is located at the bottom right of the form.

รูปที่ 6 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Patient clinical course

### 3.3 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 3 (Patient symptoms) เลือกได้มากกว่า 1 รายการ แล้ว Save (รูปที่ 7)

The screenshot displays the 'COVID-19 Data Collection Form' with the 'Patient symptoms' tab selected and highlighted with a red box and the number '3'. The form structure is identical to the previous screenshot, but the 'Patient symptoms' section is expanded. It features a list of symptoms with checkboxes: History of fever / Chills, General weakness, Cough, Sore throat, Runny nose, Other, Specify (with a text input field containing 'test'), Shortness of breath, Diarrhoea, Nausea / vomiting, Headache, Irritability / Confusion, Anosmia, Pain, Muscular, Chest, Abdominal, and Joint. A 'save' button is located at the bottom right of the form.

รูปที่ 7 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Patient symptoms

### 3.4 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 4 (Patient signs) เลือกได้มากกว่า 1 รายการ แล้ว Save (รูปที่ 8)

The screenshot shows the 'COVID-19 Data Collection Form' with the 'Patient signs' section highlighted. The form includes fields for Running No. (45), ID/Passport (1430600176538), HCODE, HN (706165), and Date of data collection (09/04/2020). The Demography section shows Sex (Male selected, FeMale unselected), Date of Birth (01/01/1994), and Age (26 years 3 months). The Patient signs section includes a temperature field (36.8 °C) and a list of signs: Pharyngeal exudate, Conjunctiva injection, Coma, Other, specify, Dyspnea / tachypnea, Abnormal lung auscultation, Abnormal lung X-Ray findings, Seizure, and Brainstem dysfunction. A red box highlights the 'Patient signs' tab, and a red number '4' is placed above it.

รูปที่ 8 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Patient signs

### 3.5 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 5 (Underlying condition and comorbidity) เลือกได้มากกว่า 1 รายการ แล้ว Save (รูปที่ 9)

The screenshot shows the 'COVID-19 Data Collection Form' with the 'Underlying condition and comorbidity' section highlighted. The form includes fields for Running No. (38), ID/Passport (1629900190660), HCODE, HN (12345678), and Date of data collection (02/04/2020). The Demography section shows Sex (Male selected, FeMale unselected), Date of Birth (31/07/1990), and Age (29 years 8 months). The Underlying condition and comorbidity section includes a pregnancy field (Trimester 1) and a list of conditions: Cardiovascular disease, Diabetes, Liver disease, Chronic neurological or neuromuscular disease, Other, Specify (test), Post-partum (< 6 weeks), Immunodeficiency include HIV, Renal disease, Chronic lung disease, and Malignancy. A red box highlights the 'Underlying condition and comorbidity' tab, and a red number '5' is placed above it.

รูปที่ 9 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Underlying condition and comorbidity

3.6 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 6 (Laboratory & other investigation) สามารถแนบไฟล์รูปหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง (jpg, png, pdf) แล้ว Save (รูปที่ 10)

การลงข้อมูล laboratory สามารถลงเพิ่มในแต่ละครั้งที่ตรวจ ชนิดของการตรวจ และผลการตรวจ หากมีการตรวจเพิ่มเติมที่ไม่ได้ปรากฏในรายการให้เลือก ท่านสามารถเพิ่มได้ในส่วน Other และระบุชนิดของ lab.

The screenshot shows the 'COVID-19 Data Collection Form' interface. At the top, there are fields for 'Running No.', 'ID/Passport', 'HCODE', 'HN', and 'Date of data collection'. Below this is the 'Demography' section with fields for 'Sex' (Male/Female), 'Date of Birth', and 'Age'. A red box highlights the 'Laboratory & other' tab in the navigation menu, with a red number '6' above it. The 'Laboratory & other investigation' section is active, showing a 'Nasopharyngeal swab' entry. It includes a 'Date' field, a 'file [jpg, png, pdf]' upload field with a 'Browse...' button, and a 'Result' section with radio buttons for 'Negative', 'Positive', and 'Inconclusive'. There are 'SAVE' and 'Refresh' buttons. At the bottom, there is a table with columns 'Date', 'Result', 'File', and 'Action', which currently shows 'Data not Found'.

รูปที่ 10 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Laboratory & other investigation

### 3.7 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 7 (Medication) แล้ว Save (รูปที่ 11)

โดยเข้าไปที่ Please select แล้วเลือกชนิดของยาที่ใช้ ระบุมิลลิกรัมของยาที่ตำแหน่ง mg และระบุขนาดของยาที่ใช้ต่อวันที่ตำแหน่ง dose รวมถึงเลือกวันที่ให้ยา และวันที่หยุดให้ยา

COVID-19 Data Collection Form

Runing No. 38 ID/Passport: 1629900190660 HCODE: HN: 12345678 Date of data collection: 02/04/2020

Demography

Sex:  Male  FeMale Date of Birth 31/07/1990 Age: 29 years 8 month

Medication

Drug \* mg \* Dose \* Date after onset of symptom

Start \* Stop \*

Please select [ ] x [ ] dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy SAVE

Drug	mg	Dose	Start	Stop	Action
Favipiravir	100	1 x 1	05/04/2020	11/04/2020	Edit Delete

รูปที่ 11 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Medication

### 3.8 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 8 (Pneumonia) (รูปที่ 12)

(ผู้ป่วย COVID-19 ที่ไม่มีภาวะ Pneumonia ข้ามไปตอบข้อ 3.9 Final health status)

3.8.1 บันทึกข้อมูล laboratory finding (pneumonia case) โดยเลือกชนิดของการตรวจที่ตำแหน่ง Please select และระบุผลการศึกษาแล้ว Save หากไม่พบการตรวจ lab. ในรายการ ท่านสามารถเลือกที่ Other และระบุชนิดของ lab. ที่ตรวจได้ ทั้งนี้ ท่านสามารถแนบไฟล์รูปหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง (jpg, png, pdf) แล้ว Save

3.8.2 บันทึกข้อมูลสถานะผู้ป่วย Pneumonia (การหายใจ การใช้เครื่องช่วยหายใจ Organ dysfunction เป็นต้น)

ตัวอย่าง การบันทึกอัตราการหายใจ (respiratory rate)

อัตราการหายใจ บันทึกเป็นจำนวนครั้งนาที เช่น 20 และระบุวัน แล้ว Save ระบบจะบันทึกเป็นวันที่ 1 (day 1) หากท่านบันทึกอัตราการหายใจในวันต่อไประบบจะบันทึกเป็นวันที่ 2 (day 2) ซึ่งท่านสามารถบันทึกต่อเนื่องได้จนถึงวันที่ผู้ป่วยได้รับการจำหน่ายจากโรงพยาบาล

3.8.3 บันทึกการใช้ยาส่วนที่เพิ่มจากยาที่ได้รับในข้อ 3.7



[Report](#) [Log out](#)

## COVID-19 Data Collection Form

Running No.  ID/Passport:  HCODE:  HN:  Date of data collection:

**Demography**

Sex:  Male  Female Date of Birth  Age:  years  month

8 Patient information
Patient clinical course
Patient symptoms
Patient signs
Underlying condition and comorbidity
Laboratory & other
Medication

pneumonia Final health status

**Laboratory finding (pneumonia case)**

**Result**  
 Normal  
 Abnormal

file [jpg , png , pdf]

Name	Result	File	Date record	Action
hsCRP	N		02/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
hsCRP	N	-	02/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
hsCRP	N	-	02/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
hsCRP	N		02/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>

**Date of data collection (dd/mm)**

Data collection	Result	Day	Date	Action
Respiratory rate (/min)	18		2020-04-01	<input type="button" value="Delete"/>
Room air	94		2020-04-02	<input type="button" value="Delete"/>
On NIV setting - FIO2	50	1	2020-04-03	<input type="button" value="Delete"/>

**Medication (pneumonia case)**

mg

x

Drug	mg	Dose	Start	Stop	Action
Corticosteroids-Methyl prednisolone	5	2 x 2	01/04/2020	02/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
others-others-Test	5	3 x 3	02/04/2020	03/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
Vasopressor-AAAA	5	3 x 3	02/04/2020	03/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
Vasopressor-Norepinephrine	5	3 x 3	02/04/2020	03/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>
Corticosteroids-Methyl prednisolone	5	3 x 3	02/04/2020	03/04/2020	<input type="button" value="Delete"/>

รูปที่ 12 หน้าบันทึกข้อมูลเฉพาะผู้ป่วย Covid-19 ที่เป็น Pneumonia

3.9 กรอกข้อมูลช่องหมายเลข 9 (Final health status) แล้ว Save (รูปที่ 13)

The screenshot displays the 'COVID-19 Data Collection Form' interface. At the top, there are fields for 'Runing No.' (38), 'ID/Passport' (1629900190660), 'HCODE' (dropdown), 'HN' (12345678), and 'Date of data collection' (02/04/2020). Below this is a 'Demography' section with 'Sex' (Male selected), 'Date of Birth' (31/07/1990), and 'Age' (29 years, 8 months). A navigation bar includes 'Patient Information', 'Patient clinical course', 'Patient symptoms', 'Patient signs', 'Underlying condition and comorbidity', 'Laboratory & other', and 'Medication'. Under 'Patient clinical course', 'Final health status' is highlighted with a red box. The 'Final health status' section contains radio buttons for 'Recovered' (selected), 'Not recovered', 'Death' (with a date field '3/30/2563'), and 'Unknown'. At the bottom, there are fields for 'Reporter' (test) and 'Date' (3/30/2563), with a 'save' button.

รูปที่ 13 หน้าจอบันทึกแสดงรายละเอียดของ Final health status