

คู่มือการใช้งานระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์โรงพยาบาลโสธร

ระบบนี้พัฒนาในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (web application) และเว็บเซอร์วิส (web services) ใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (browser) บนเครื่องคอมพิวเตอร์ พีซี คอมพิวเตอร์ โน้ตบุค หรือ โทรศัพท์มือถือ จึงไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงในเครื่อง การใช้งานผ่านหน้าเว็บไซต์ของโรงพยาบาลโสธร

เริ่มต้นเข้าสู่ระบบ

1. เปิดโปรแกรม เบราวเซอร์ เช่น Chrome, IE ไปที่หน้าเว็บไซต์โรงพยาบาลโสธร www.yasohospital.org เลือกระบบ เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์



ภาพที่ 1 หน้าเว็บไซต์โรงพยาบาลโสธร

2. หรือที่ตำแหน่ง URL พิมพ์ <https://1.179.217.202/emr/> หรืออ่าน QR-Code จากนั้นจะเข้าสู่หน้าหลักของระบบ



ในกรณีเข้าใช้งานครั้งแรก ระบบอาจจะแจ้งเตือน



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **1.179.217.202** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID



To get Chrome's highest level of security, [turn on enhanced protection](#)

Advanced

Back to safety

คลิกที่ Advanced จากนั้นเลือก [Proceed to https://1.179.217.202 \(unsafe\)](https://1.179.217.202) จากนั้นจะเข้าหน้าหลักระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลยโสธร
Yasothon Provincial Hospital

โรงพยาบาลยโสธร
Yasothon Provincial Hospital
www.yasohospital.org

บริการ :: [เกี่ยวกับ Pro-EMRS](#) | [ติดต่อเรา](#) | [ลงชื่อเข้า](#) |

ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์โรงพยาบาลจังหวัดยโสธร เป็นการนำผลการศึกษารววิจัย ของนายอิทธิพล สารชาติ เป็นกรวิจัยและพัฒนากระบวนการให้บริการเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาลยโสธรสำหรับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลยโสธร และบุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุขในสถานบริการในเครือข่ายสุขภาพจังหวัดยโสธร เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจสั่งการรักษา และให้บริการดูแลผู้ป่วย ให้ประชาชนได้รับบริการที่ดี รวมทั้งการแลกเปลี่ยนสารสนเทศสุขภาพในเครือข่ายจังหวัด เป็นระบบที่เปิดให้บริการเฉพาะสำหรับกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุขในจังหวัดยโสธร อนึ่งข้อมูลเวชระเบียนเป็นข้อมูลสุขภาพซึ่งเป็นข้อมูลส่วนบุคคล ดังนั้นผู้ต้องการใช้งานระบบจะต้องเป็นบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข และต้องสมัครสมาชิกเพื่ออนุมัติสิทธิ์ในการใช้งาน จึงจะใช้งานระบบนี้ได้ มีบริการดังนี้

♥ ตรวจสอบคลินิกบริการประจำวันก่อนเลือกวันนัด: opdcardServices

♥ ข้อมูลเวชระเบียน: opdcardServices

♥ ระบบรายงานผล LAB:labServices

♥ ข้อมูลคุณภาพผู้ป่วยเบาหวาน:dmServices

หมายเหตุ:เนื่องจากข้อมูลสุขภาพเป็นข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ใช้ระบบจะต้องสมัครสมาชิกเพื่อได้รับสิทธิเข้าใช้งาน

[คู่มือการใช้งานระบบ](#) | [ใบสมัคร](#) | [แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งาน](#) |

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ mahub2509@gmail.com

ภาพที่ 2 หน้าหลักระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

ที่แถบเมนูด้านล่างของหน้าหลักประกอบด้วย คู่มือการใช้ระบบ ใบสมัคร เพื่อใช้งาน และแบบประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการ มี 2 แบบ คือ แบบไฟล์ pdf ต้องทำการ download ตอบแบบฟอร์มแล้วส่งกลับไปที่ mahub2509@gmail.com หรือ หรือตอบผ่านแบบ Google-forms ก็ สามารถทำได้

3. ที่แถบเมนูเลือก ลงชื่อเข้า

เนื่องจากเวชระเบียนผู้ป่วย เป็นข้อมูลสุขภาพถือเป็นข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมาย ผู้ใช้ระบบ จะต้องสมัครสมาชิกเพื่อได้รับสิทธิเข้าใช้งาน โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลโสธรเป็นผู้อนุญาต กรณีที่ไม่เคยใช้งานและยังไม่ได้สมัครสมาชิกเพื่อรับการอนุมัติสิทธิให้ใช้งาน มีขั้นตอนการสมัครสมาชิกดังนี้

- 1) Download แบบฟอร์มใบสมัครที่หน้าหลัก
- 2) กรอกแบบฟอร์มและเสนอผู้บริหารสถานบริการอนุมัติรับรอง
- 3) กรอกแบบฟอร์มผ่านหน้าเว็บ สมัครสมาชิก พร้อมแนบไฟล์ใบสมัครที่ได้รับการรับรองจากผู้บริหารแล้ว
- 4) งานสารสนเทศ โรงพยาบาลโสธร พิมพ์ใบสมัครเสนอผู้อำนวยการโรงพยาบาลโสธรเพื่ออนุมัติ
- 5) ส่งข้อมูล username, password ให้ผู้สมัครผ่านทาง E-Mail ที่แจ้งไว้ในใบสมัคร

การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ

พิมพ์ข้อมูล ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน ที่ได้รับ และรหัสยืนยัน แล้วคลิกปุ่ม ลงชื่อใช้งาน



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลโสธร
Yasothon Provincial Hospital
www.yasohospital.org

ลงชื่อเข้า: | เกี่ยวกับ Pro-EMRS | นโยบายบริการ | สมัครสมาชิก

ชื่อผู้ใช้งาน	
รหัสผ่าน	
รหัสยืนยัน	c73ed
พิมพ์รหัสยืนยัน	

ลงชื่อใช้งาน | เขียนใหม่

ภาพที่ 3 หน้าบันทึกลงชื่อเข้าใช้งาน

เริ่มต้นใช้งาน



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลโสธร
Yasothorn Provincial Hospital
www.yasohospital.org

ลงชื่อเข้า: | เกี่ยวกับ Pro-EMRS | แนะนำบริการ | สมัครสมาชิก

ยินดีต้อนรับคุณ : มหิทธิ ทรัพย์ไพศาลสกุล คุณได้เข้าระบบแล้ว เชิญเลือกบริการ...

| บริการเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ | ระบบสมาชิก | ระบบห้องบัตร | ระบบศูนย์นัด |

ชื่อผู้ใช้งาน	mahub2509
รหัสผ่าน
รหัสยืนยัน	c73ed
พิมพ์รหัสยืนยัน	c73ed

[ลงชื่อใช้งาน](#) [เขียนใหม่](#)

ภาพที่ 4 แสดงการลงชื่อเข้าใช้งานสำเร็จ

เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จ ระบบจะแสดงชื่อผู้ใช้งานและจะมีแถบรายการ บริการเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ เพิ่มขึ้นมา คลิกที่แถบ บริการเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลโสธร
Yasothorn Provincial Hospital
www.yasohospital.org

เกี่ยวกับ Pro-EMRS | แนะนำบริการ | ลงชื่อออก | ใต้ทำงานของคุณ มหิทธิ ทรัพย์ไพศาลสกุล ...IP Address:

หลังจาก Login ครั้งแรกควรทำการปรับปรุงข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านก่อน !!!
เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลและการใช้งานระบบ

ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์โรงพยาบาลโสธร พัฒนาโดยนายอิทธิพล สารชาติ เป็นการศึกษา วิจัยและพัฒนา ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์โรงพยาบาลโสธร และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อประยุกต์ใช้งาน ในการให้บริการข้อมูลเวชระเบียนสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขในเครือข่ายสุขภาพจังหวัดโสธร มีและใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการสั่งการรักษาพยาบาล การให้บริการผู้ป่วยและประชาชนที่มารับบริการในได้รับบริการที่ดี ซึ่งระบบสามารถเข้าถึงได้สะดวกโดยใช้เทคโนโลยี Web Application และ Web Services ซึ่งถือได้ว่าเป็นระบบที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข

ข้อมูล OPD Card

ข้อมูลผลLAB

ข้อมูลคุณภาพผู้ป่วยเบาหวาน

ภาพที่ 5 แสดงรายการบริการ web services

ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ มีบริการ **3** รายการ คือ

1. บริการเวชระเบียน : OPD card Services
2. ระบบรายงานผล LAB : LAB Services
3. ข้อมูลคุณภาพผู้ป่วยเบาหวาน : DM Services

บริการเวชระเบียน : OPD card Services

เป็นบริการข้อมูลประวัติการรับบริการของผู้ป่วยในโรงพยาบาล โดยใช้เลขประชาชน 13 หลัก ในการสืบค้นข้อมูล



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลโสธร
Yasothon Provincial Hospital
www.yasohospital.org

OPD Card Services

web service server

เลขประชาชนผู้รับบริการ

ภาพที่ 6 หน้าบันทึกเลขประชาชน 13 หลัก เพื่อสืบค้นข้อมูลเวชระเบียน

ข้อมูลประกอบด้วย

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ประวัติการรับบริการ
3. ประวัติการฉายยา
4. ประวัติการนัด
5. ประวัติโรคเรื้อรัง
6. ประวัติการผ่าตัด

พิมพ์ผล LAB
Download XML: Patient

ข้อมูลทั่วไป

เลขประชาชน	: 3350100264133
นำหน้าชื่อ	: นาย
ชื่อ	: อธิเทพ
นามสกุล	: สารชาติ
วันเกิด	: 1966-04-29
สถานภาพสมรส	: คู่
ที่อยู่	:
สถานบริการหลัก	: 10701
สถานบริการรอง	: 10701
สิทธิการรักษา	: เบิกจ่ายตรงกรมบัญชีกลาง
ประวัติแพทย์	:
โทรศัพท์	:

Download XML: Services


ประวัติการรับบริการ

วันที่รับบริการ	Age	Weight	Height	Waist	bmi	BMI_Score	BP	FBS	Smoking	Drinking	รหัส icd10	ชื่อการวินิจฉัย
23/6/2020						::					E119	Non-insulin-dependent diab complications
4/6/2020						::					J36	Peritonsillar abscess
29/5/2020						::					K021	Caries of dentine
18/5/2020						::					Z017	Laboratory examination
30/7/2019						::					M7928	Neuralgia and neuritis, uns
2/5/2018						::					Z518	Other specified medical car

ภาพที่ 7 แสดงผลลัพธ์จากการสืบค้นข้อมูลเวชระเบียน

ระบบรายงานผล LAB : LAB Services

เป็นบริการข้อมูลประวัติการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ใช้เลขบัตรประชาชน **13** หลัก ในการสืบค้น



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลโสธร
Yasothon Provincial Hospital
www.yasohospital.org

labServices

web service server
/emr/emropdcard/labServices.php

เลขประชาชนผู้รับบริการ

Request Clear Exit

ภาพที่ 8 หน้าบันทึกเลขเลขประชาชน **13** หลัก เพื่อสืบค้นข้อมูลผล LAB

ข้อมูลประกอบด้วย

- ข้อมูลทั่วไป
- ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งประกอบด้วย วันที่ส่งตรวจ รายการ และผลการตรวจ

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

วันที่ส่งตรวจ	รายการ LAB	หน่วย	ผล
23/6/2020	Uric acid	mg/dL	4.6
23/6/2020	HDL - C	mg/dL	59
23/6/2020	Triglyceride	mg/dL	112
23/6/2020	Glucose	mg/dL	216
23/6/2020	Cholesterol	mg/dL	266
23/6/2020	LDL - C	mg/dL	203
6/6/2020	Glucose	mg/dL	330
5/6/2020	GFR (CKD-EPI)		114.78

ภาพที่ 9 หน้าบันทึกเลขประชาชน 13 หลัก เพื่อสืบค้นข้อมูลผล LAB

ข้อมูลคุณภาพผู้ป่วยเบาหวาน

เป็นบริการข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการรับบริการของผู้ป่วยเบาหวาน ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และข้อมูลรายงานตามตัวชี้วัดของคลินิกเบาหวานโรงพยาบาลโสธร ใช้เลขบัตรประชาชน 13 หลัก ในการสืบค้นข้อมูล



ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์
Web services Electronic Medical Record

โรงพยาบาลโสธร
Yasothon Provincial Hospital
www.yasohospital.org

DM-OPD Card Services / ตัวชี้วัดทางคลินิก

พิมพ์เลขประชาชนผู้รับบริการ

DM-web service server	/emr/dm_opcard/dmopcardServices
เลขประชาชนผู้รับบริการ	

ภาพที่ 10 หน้าบันทึกเลขประชาชน 13 หลัก เพื่อสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยเบาหวาน

ข้อมูลที่ได้รับประกอบด้วย

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ประวัติครอบครัวและกลุ่มเสี่ยง
3. ประวัติการรับบริการ
4. ประวัติการเข้ายา
5. ประวัติการนัด
6. ประวัติการรับบริการที่แผนกผู้ป่วยใน
7. ประวัติโรคเรื้อรัง

8. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- ผลการตรวจ HbA1C
- ผลการตรวจ Cholesterol
- ผลการตรวจ TG
- ผลการตรวจ HDL
- ผลการตรวจ LDL
- ผลการตรวจ BUN
- ผลการตรวจ Creatinin
- ผลการตรวจ Micro-Alb
- ผลการตรวจ Hb
- ผลการตรวจ Phosphorus
- ผลการตรวจ Uric
- ผลการตรวจ Bicarb

9. การประเมินความเสี่ยงจากการคำนวณค่า GFR, CVD

10. การตรวจคัดกรองภาวะแทรกซ้อน

- คัดกรองเท้า
- คัดกรองตา
- คัดกรองปรีทันต์

พิมพ์ผล LAB

Download XML: Patients

ข้อมูลทั่วไป

เลขประชาชน	:: 3350100264133
นำหน้าชื่อ	:: นาย
ชื่อ	:: อธิพิพล
นามสกุล	:: สารชาติ
วันเกิด	:: 1966-04-29
สถานภาพสมรส	:: คู่
ที่อยู่	:: 350103 : 199 ม.10ต.ตาตทอง อ.เมืองยโสธร จ.ยโสธร
สถานบริการหลัก	:: 10701โรงพยาบาลทั่วไปโรงพยาบาลยโสธร
สถานบริการรอง	:: 10701โรงพยาบาลทั่วไปโรงพยาบาลยโสธร
สิทธิการรักษา	:: เบิกจ่ายตรงกรมบัญชีกลาง
ประวัติแพทย์	:: ไม่มีประวัติแพทย์
โทรศัพท์	:: 0815470814

Download XML: family

ประวัติครอบครัวและกลุ่มเสี่ยง

มีญาติสายตรงป่วยเป็นเบาหวาน	:: 0
มีญาติสายตรงป่วยเป็นความดันโลหิตสูง	:: 0
ประวัติคลอดบุตรน้ำหนักมากกว่า 4,000 กรัม	:: 0
ประวัติการออกกำลังกาย	:: 0
ประวัติการใช้สมุนไพรรักษา	:: 0
การใช้เครื่องปรุงรสในครัว	:: 0

Download XML: Services

แนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก การพยาบาลผู้ป่วยเบาหวาน |ระดับน้ำตาลต่ำ|ระดับน้ำตาลสูง|

ประวัติการรับบริการ

วันที่รับบริการ	Age	Weight	Height	Waist	bmi	BMI_Score	BP	FBS	Smoking	Drinking	รหัส icd10	ชื่อการวินิจฉัย
23/6/2020	54	0.000	165	83.000	0.000	ผอม::สีเหลือง	0/0	216.000	ไม่สูบ	ดื่มหรือเคยดื่ม	E119	Non-insulin-dependent diabetes mellitus, without complications
4/6/2020	54					::			ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	J36	Peritonsillar abscess
29/5/2020	54					::			ไม่สูบ	ไม่ดื่ม	K021	Caries of dentine

ข้อมูลตัวชี้วัดทางคลินิก ในผู้ป่วยประมาณ

- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานรายใหม่สะสมที่รับบริการ ในผู้ป่วยประมาณ
- ร้อยละของผู้ป่วยที่มีระดับน้ำตาล อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมได้ ระหว่าง 70 ถึง 130
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ HbA1c ประจำปี
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ HbA1c ต่ำกว่า 7%
- ร้อยละการรักษาในโรงพยาบาลเนื่องจากภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลันจากโรคเบาหวาน
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ lipid profile ประจำปี
- ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับ LDL น้อยกว่า 100 mg/dl.
- ร้อยละของระดับความดันโลหิตที่ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 130/80 mmHg.
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจ Microalbuminuria ประจำปี
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานมี Microalbuminuria ที่ได้รับการรักษาด้วยยา ACE inhibitor หรือ ARB
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจจอประสาทตา ประจำปี
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจสุขภาพช่องปาก ประจำปี
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตรวจเท้าอย่างละเอียด ประจำปี
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่มีแผลที่เท้า
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการตัดนิ้วเท้า เท้า หรือขา
- ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการสอนให้ตรวจและดูแลเท้าด้วยตนเอง หรือสอนผู้ดูแลอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่สูบบุหรี่ซึ่งได้รับคำแนะนำปรึกษาให้เลิกสูบบุหรี่
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่เป็น diabetic retinopathy
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่เป็น diabetic nephropathy
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อนระบบหัวใจและหลอดเลือด
- ร้อยละผู้ป่วยเบาหวานที่มี ภาวะแทรกซ้อนระบบหลอดเลือดสมอง
- ร้อยละการกรองของไตเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 4 ในผู้ป่วยเบาหวาน
- ร้อยละการเปลี่ยนแปลงระดับสีปอง 7 สี ในผู้ป่วยเบาหวาน
- จำนวนผู้ป่วยเบาหวานจำแนกตามระดับสีปอง