

Mahidol University Faculty of Pharmacy

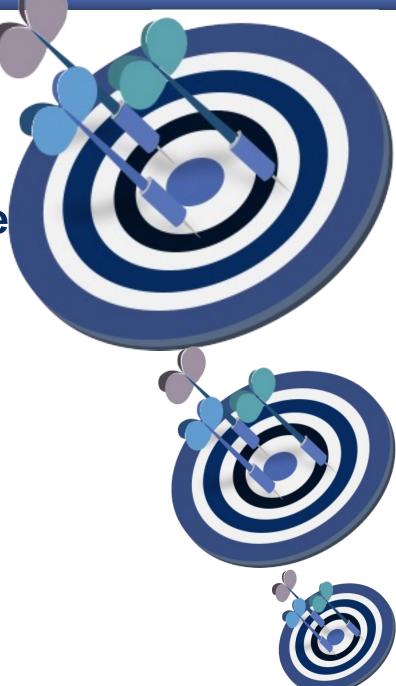
Digital Transforming in Pharmacy Practice Training in Thailand in the COVID Period





Jennis Meanwatthana PharmD

Chairman of Pharmaceutical Care Clerkship Committee Clinical Pharmacy Division Mahidol University









Pharmacy Practice

Clinical internship during

experiential courses

Pharmacy Practice Skill for Junior Students



Doctor of Pharmacy : 6 year curriculum

2,000 hours of experiential exposure

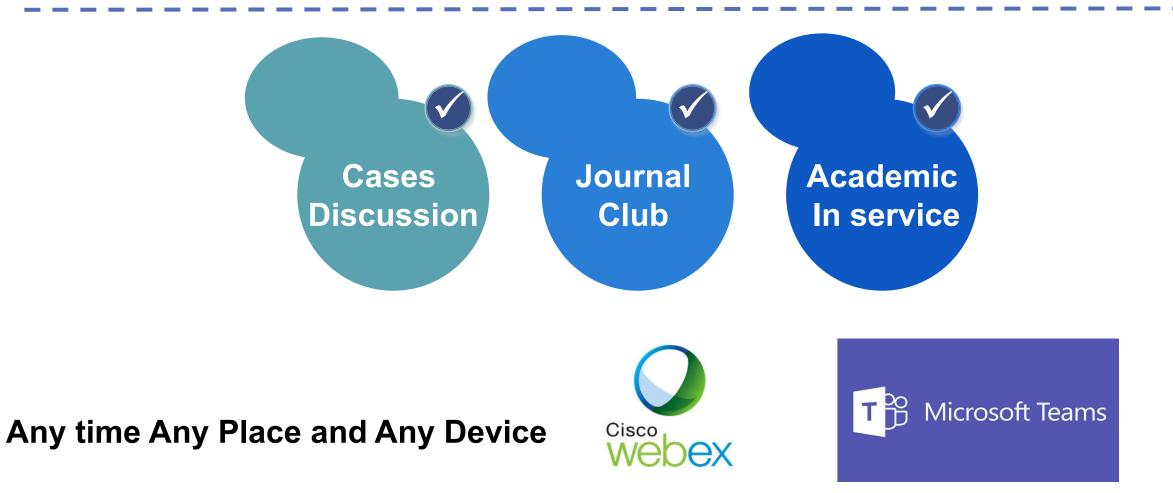
- General: 400 hrs (hospital / drug store)
- 1,600 hrs of clerkship

Required rotations based on study plan

- Patient track (Pharm care): medicine, ambulator vre, etc.
- Product track (Pharm Sci): production, R&D, QC



Main activities remain the same: based on Pharmacy Council Requirements





Faculty of Pharmacy

Online Bedside Teaching

(Case discussion)

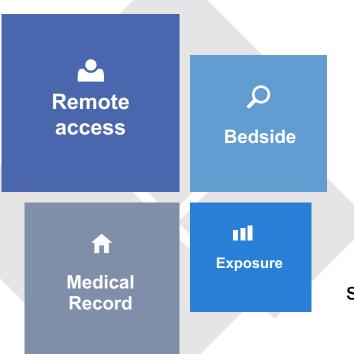
Remote access

Remotely precept and supervise students while doing rotation

(MS team/ Webex live and second device e.g. mobile phone, line application)

Medical record

Mimic patient care rounding and case presentations, set up virtual electronic medical record to assign cases.



Case presentation or others

Presented each case, assess the students care plans, and observe their critical thinking, much like it would be done on a traditional rotation

Multiple exposure

In addition to virtual rounds, students were rotated through various patient cases

Cisco

(e-database)

Any time Any Place and Any Device





- <u>https://hibkkcare.bangkok.go.th/member/bed</u>
- Record student's activity via Logbook Primary HI (MS team form)



6

Mahidol University Faculty of Pharmacy

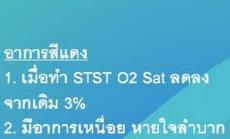
Clinical Presentation (Online Education to patients)



อาการสีเขียว _{ไม่มีอาการ}

ใช้หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5 C ขึ้นไป
ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ
ไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส ตาแดง ผื่น
ถ่ายเหลว
ไม่มีอาการหายใจเร็ว
ไม่มีอาการหายใจเหนื่อย
ไม่มีอาการหายใจลำบาก
ไม่มีปอดอักเสบ
ไม่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเป็นโรครุนแรง /โรคร่วมสำคัญ

สายด่วน 1669 ศูนย์เอราวัณ สำนักการแพทย์



- 3. ออกซิเจนปลายนิ้ว <96%
- 4. มีอาการแย่ลง

HRI

อาการ<mark>สีแดง</mark>

- หอบเหนื่อย พูดไม่เป็นประโยคขณะสนทนา
- แน่นหน้าอกตลอดเวลา หายใจแล้วเจ็บ
 หน้าอก
- ซึม เรียกไม่รู้สึกตัวหรือตอบสนองช้า
- ปอดบวมที่มี hypoxic (risting O2 saturation <96%) หรือมีภาวะสดลง ของออกซิเจน SpO₂ ≥3% ของค่าที่วัดได้ ครั้งแรกขณะออกแรง (exerciscinduced hypoxemia) หรือภาพรังสีทรวงอกมี progression ของ pulmonary infiltrates



สายด่วน 1669 ศูนย์เอราวัณ สำนักการแ

อาการสีเหลือง

ปัจจัยเสี่ยงต่อการเป็นโรครุนแรง หรือ โรคร่วมสำคัญ ข้อใดข้อหนึ่ง
แน่นหน้าอก
หายใจไม่สะดวกขณะทำกิจกรรม
หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจสำบาก เวลาไอแล้วเหนื่อย
อ่อนเพลีย เวียนศีรษะ
ปอดอักเสบ
ถ่ายเหลวมากกว่า 3 ครั้งต่อวัน ร่วมกับ อาการหน้ามืด วิงเวียน

5. เบาหวานที่ควบคุมไม่ได้
 6. ไม่มีภาวะอ้วน BMI > 30 กก./ม.2 หรือ

มน. > 90 กก.

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD)

2. โรคไตเรื้อรัง (CKD Stage 3,4)

3. โรคหัวใจและหลอดเลือด
 4. โรคหลอดเลือดสมอง

<u>อาการสีเหลือง</u>

- ผู้สูงอายุ > 60 ปี หรือน้อยกว่า 5 ปี แม้จะไม่มีอาการ/มีอาการเล็กน้อย
- แม่งอเมมอาการเหนื่อย 2. เริ่มมีอาการเหนื่อย
- 2. เริ่มมีอาการเหนือย
- 3. มีอาการเจ็บป่วยเห็นได้ชัดเจน
- เช่น ไข้สูง ไอ ถ่ายเหลว > 3 ครั้ง/วัน

สายด่วน 1669







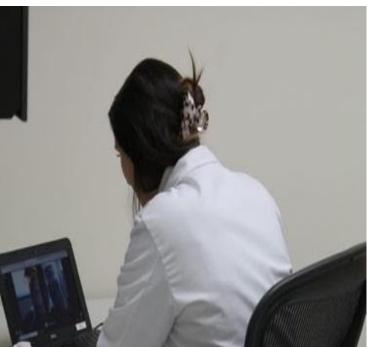


Tele-pharmacy consultation





Iกสัชมหิดล @mupy





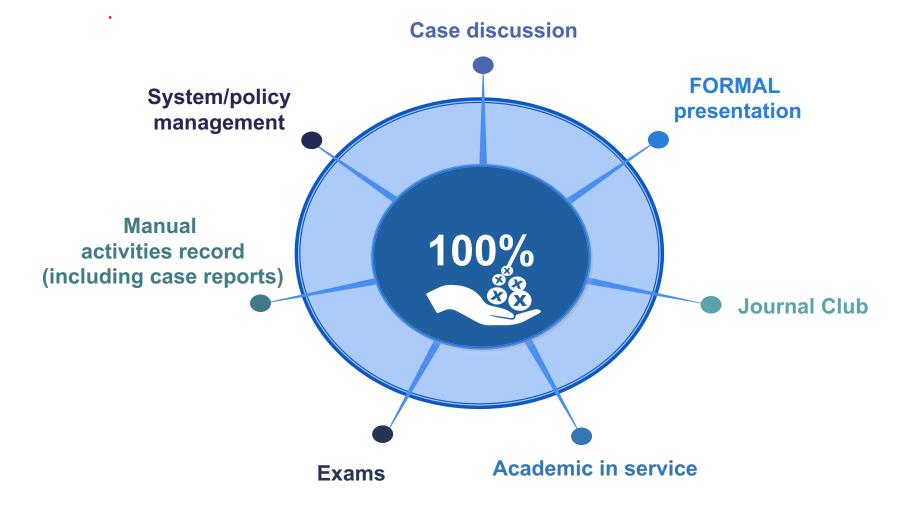
9

Homebased Activities

Mahidol University Faculty of Pharmacy

-	7	Trace				0
〇 File C:/Users/User/Downloads/4,%20นลากมา%20นมัน%20นค(2).pdf						
1	of 1		—	+ 🕤 🖂 A) Read aloud 🖓 Draw 🗸 🖉 E	rase 🖶 🗟 🖈 📩	
		ชื่อนักศึกษา	รหัส	กลุ่ม		
		ฉลากยา		ฉลากยา		
		โรงพยาบาล อารูแลนถ์อนาเจริคล	โรงพยาบา	8		
		วันที่ 21 6.A. 2563	วันที่			
		ชื่อผู้ป่วย 11 เรา (การ 6	(Norgeste) ชื่อผู้ป่วย			
		ขอสูบาย นา สาราร์ไม่ เข้าและเป็น ชื่อยาใจกระดงน่าย เป็นสะ ราย จำบริร ข้อบงใช้ แต่ไปดกเมือน กล้าม เนื้อ	15 เมื่อ. ชื่อยา	จำนวน		
		ขอบงเช เกา เรื่อง เรื่อง การมานจ ะ รับประทานครั้งละไ(เม็ด) ช้อนชา/ชัย		นครั้งละเม็ด/ช้อบข้า/ช้อบโต๊ะ/ซีซี		
		วันละ3. ครั้ง <u>ก่อนอาหาร</u> (หลังอา		¥	1. Contract (1. Contract)	
		(เข้า (กลางวัน) (เย็น) -ก่อนน	-	กลางวัน เย็น ก่อนนอน		
		หรือทุก ซัวโมง	หรือทุก			
		12W121281	เฉพาะเวล			
		อลากเสริม ห้างให้รายกัน งากที่ 1 เมาะน่า	<mark>นใจาา</mark> ฉลากเสริม IV \ '.∽ \			
		ams Q Search				
	Chat ~	🍸 🖉 💼 กลุ่ม B - For	mal Case Presentation I	Chat Files Meeting Notes Whiteboard	loin	THARMACI St
Activity	Cliat .			Chat Thes Weeting Notes Whiteboard		
E Chat	🔊 🖉 pitchaya an	d Wipharak Zonisamide	ross-reaction	with sulfamethoxazole ??	de 2	
	User added				ท เหมือนเดิมนะคะ	
Teams	Wipharak B רעו אירע You: אירע	Junmark	\frown			
Ê	NUTNICHA ขอบคุณค่า			NH ₂		
Assign			0,0	H N		
E Calendar	THANATCH ขอบคุณค่ะอ		Ś	N N S		
e.	THARAPHC	DNG KHAMEN	NH ₂			
Calls	CHONRUEF			0.		
filos	0 ขอบคุณค่าอ			/		
Tiles	NARUSON ขอบคุณครับ		mide	Sulfamethoxazole	🥠 4) น. เป็นดันไปนะคะ	
•••	ONANONG 9 You: Sent a					
	i กลุ่ม B - For CHONRUEF	PAT: Sent a file	Y CN 89 TV CP			
B	Thanakorn ไ					ENG
Apps	🔍 ๑ คอนเพมคาม	1	Type a new message			11/15
(?) Help	You: ได้ค่ะ	RN SAKHACHAT 5/16	A, ! / 🙂 💷 🖃	⊳ ♀ ○ ጫ ? ♡ Q …	⊳	ent 9/10/2563
- map						











Pharmacy Practice

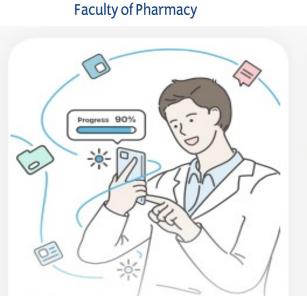
Clinical internship during

experiential courses

Pharmacy Practice Skill for Junior Students

The Integration of REXX to PharmD students





Mahidol University

Record

Record of skills, experience, content of knowledge, research, assessment results and more according to assignments and as required by the curriculum.

Evaluate

白白白

44

Assessments are collected in one place. Supervisor can assess results for learners. And learners can assess course instruction also.

eXcite

Motivating learners to pass the required criteria. Displaying progress of yourself and your group. Notification when the deadline is approaching.



Collect, analyze, and summarize the data. Decide and monitor the performance of the entire curriculum. Lead to continuous improvement in every component.



The Integration of REXX to PharmD students







Student

Record learning experience. Track your progress on each course you're taking.



Supervisor

Evaluate students' work. Switchable role for postgraduate.

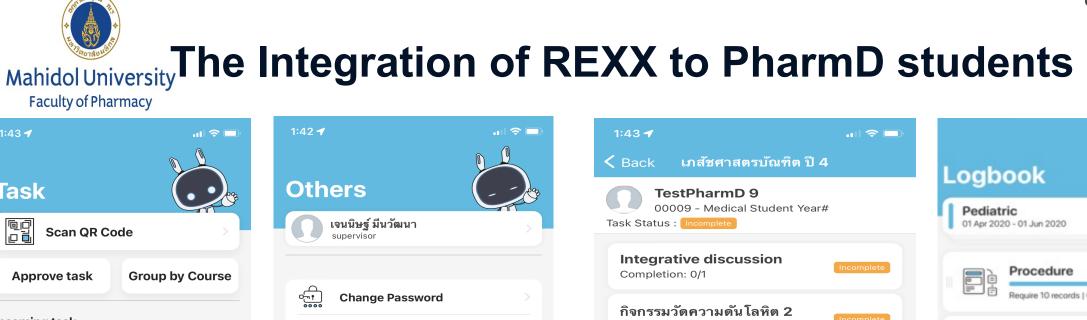


Staff

Manage learning content and users for the institute.

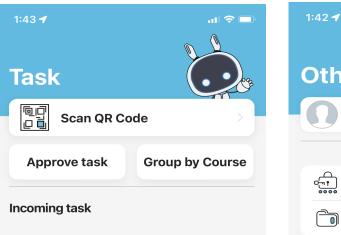


5

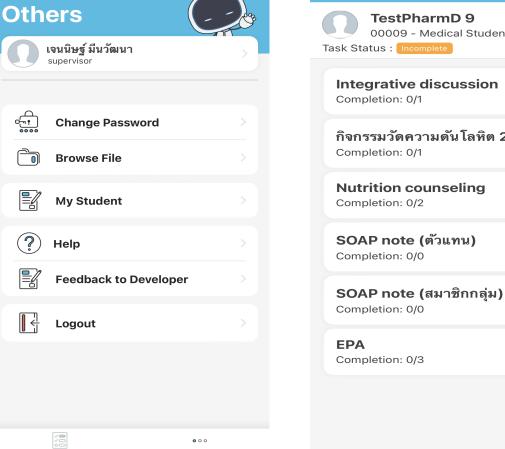




Faculty of Pharmacy



....



| 🗢 🗆

Î