

RDU Teachers for RDU Country

20 – 21 June 2019



# Technology-Enhanced Learning in Teaching RDU

Arnuparp Lekhakula

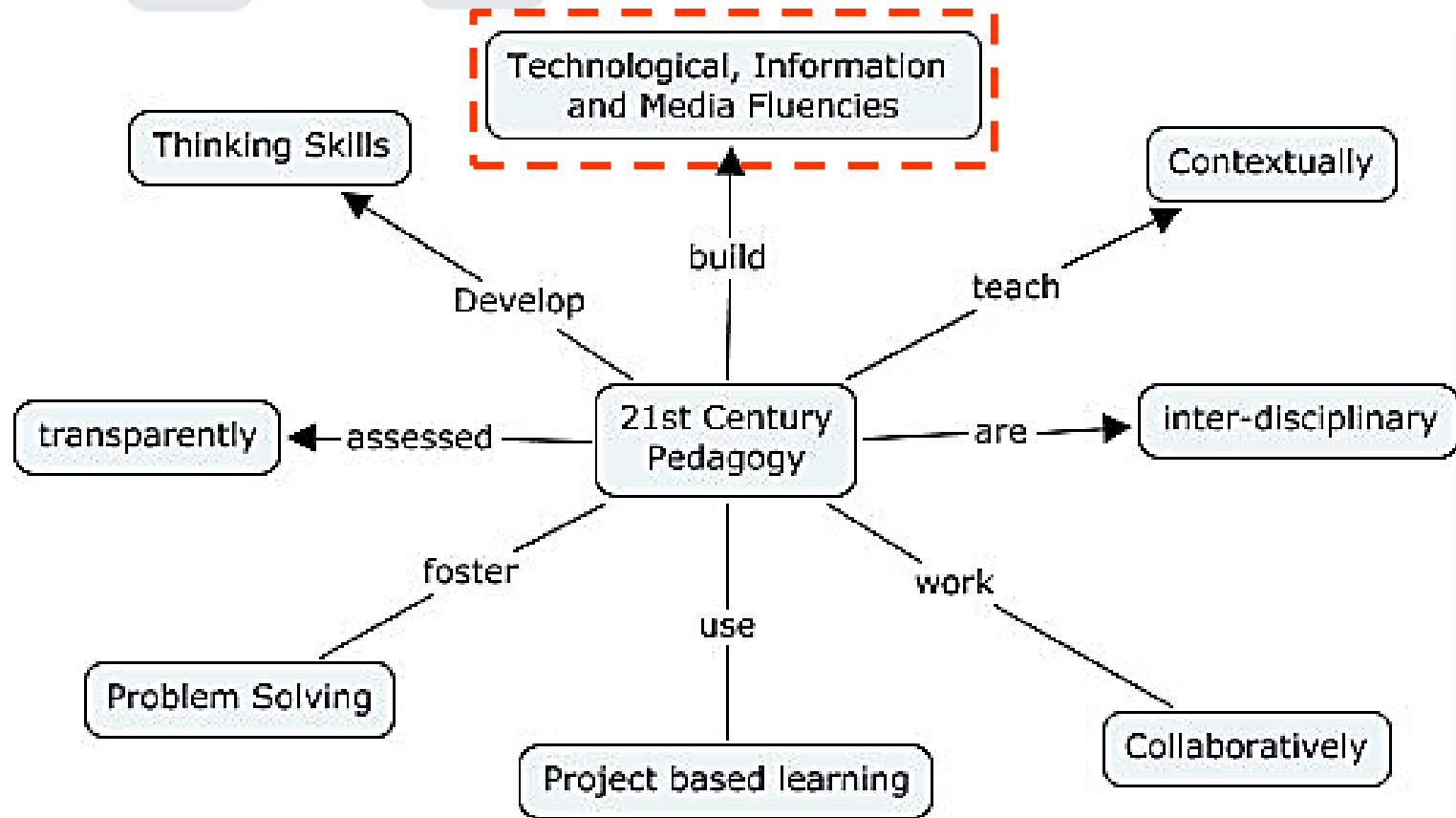
M.D., M.S., MRCPT, FACP

Department of Internal Medicine

Faculty of Medicine, Prince of Songkla University

Hat Yai, Songkhla

# 21<sup>st</sup> Century Pedagogy



# Technology-Enhanced Learning

- TEL refers to the support of any learning activity through technology.
- TEL focuses on the technological support of any pedagogical approach that utilizes technology



# Technology-Enhanced Learning

Why should we incorporate TEL in our educational pedagogies?

- As with all changes that are happening around us, education is not the exception.
- Nowadays students are autonomously being exposed to 'Informal Education' through the use of modern technology.





# 21<sup>ST</sup> Century Learners

- Today's students have different expectations than those of their peers of five years their seniors.
- What are the skills that are going to be needed in an unpredictable, fast-moving modern society?
- How should a lesson be delivered?

# 21<sup>ST</sup> Century Learners

- Providing a valuable **learning experience** while maintaining a balanced schedule can be a challenge!
- Technology can be a way of connecting the informal and formal learning environments





A decorative graphic in the top-left corner consisting of a cluster of hexagons. Each hexagon contains a different icon: a red one with a 'p', a green one with an '@' symbol, a blue one with the LinkedIn 'in' logo, a white one with a Twitter bird, a red one with a basketball, a yellow one with a Wi-Fi signal, a purple one with a telephone handset, a blue one with the Facebook 'f' logo, and an orange one with the Google+ 'g+' logo.

# Blended Learning

- Combine the physical environment at school with the virtual environment on the Internet – **Blended Learning**
- The potential to improve learning by extending the learning space beyond the class contact hours.
- The Internet can provide a fertile medium for the sharing and development of ideas.

# TEL Required Educational Change

- TEL requires that educators:
  - take advantage of their students' potential
  - Motivate through creativity
  - Teach students to search, validate and synthesize information
  - Communicate and Collaborate





# TEL Required Educational Change

- Educators need to:
  - Accustom their teaching resources.
  - Change their educational pedagogies to reflect the new generation of learners

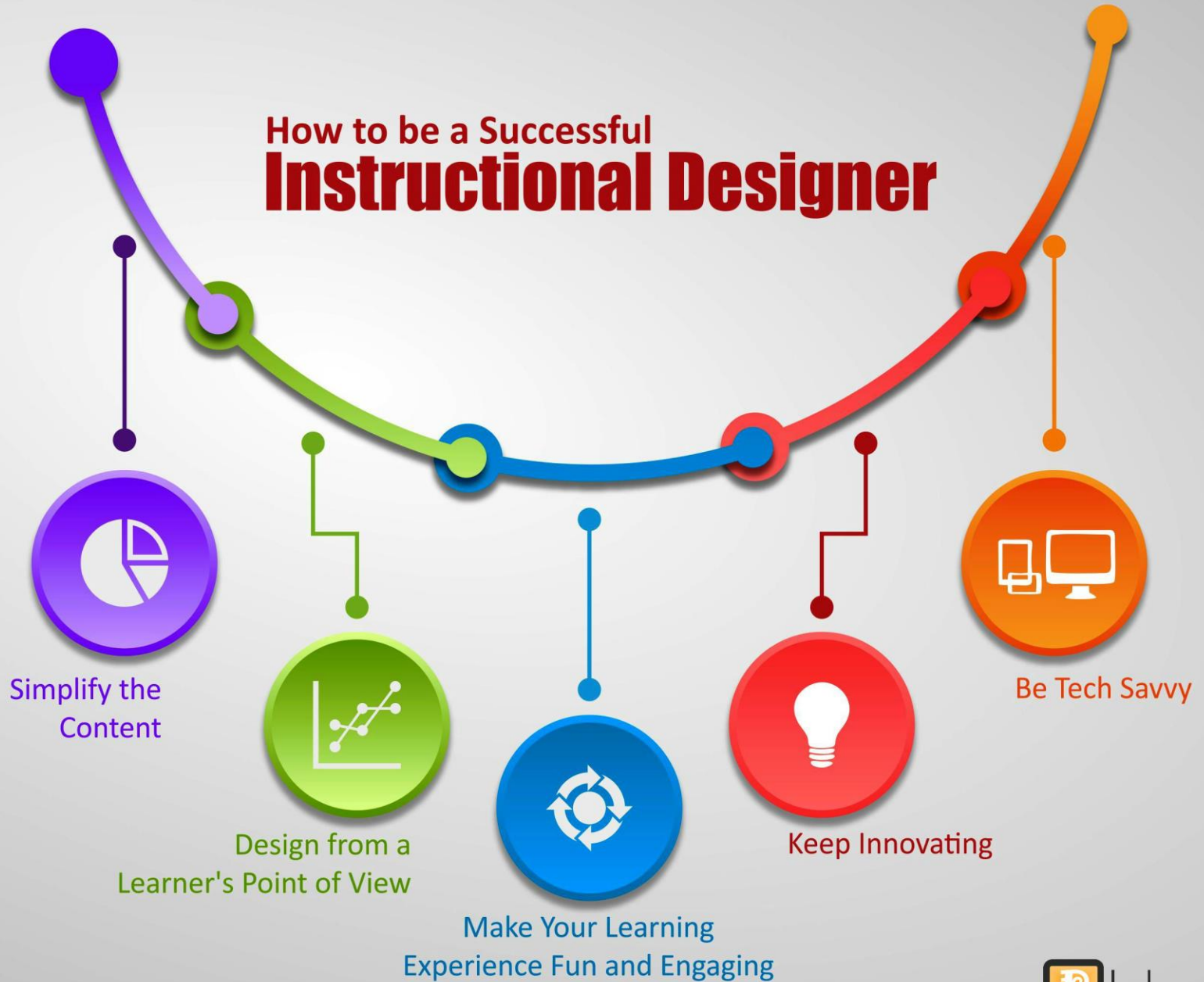


# A Technology of Education Approach

- A technology of education focuses attention on the learner, learner's motivation, background and needs (Fowler & Mayes, 2000).
- This approach recognizes that while learning occurs within the individual, **it takes place within a social context which makes social interaction central to the learning process.**



# How to be a Successful Instructional Designer



# Paradigm Shift



## Industrial Age

Rule follower

## Digital Information Age

Critical thinker

Problem solver

Creative producer

Innovator

Web 1.0

Textbook

Web 2.0

Internet

Web 3.0

MOOCs



# Paradigm Shift

## Content used in Regular Classroom

*from*

- Textbook
- Blackboard
- Worksheet
- PowerPoint
- Video clip
- Quiz/Exercise
- Field trip

## Solution for Online Contents

*to*

- E-book
- LMS
- Document (pdf/Google doc)
- Slideshare
- Streaming video thru YouTube
- Online Quiz/Exercise
- Virtual Fieldtrip

# TEL-Oriented Activities

- Class discussion board
- Group work
- Blog
- E-Portfolio
- Simulations
- Recorded lectures, mini-lectures, demonstration
- Games
- Visual field trip
- Flipped classroom





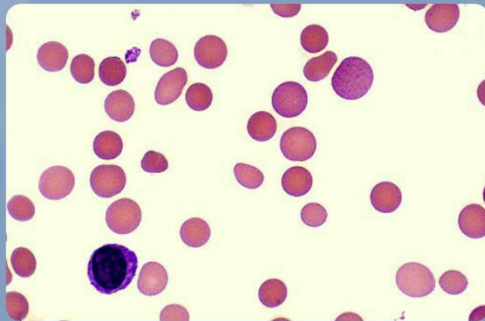
Natz Nice 🍀,yrrehccher ... (4)

ผู้หญิงอายุ 30 ปี เพลียเหนื่อยง่ายมาประมาณ 1 สัปดาห์ PE: moderately pale, mild jaundice, spleen 1 cm BLCM, other - normal

Read by 3  
10:18 AM

Read by 3  
10:18 AM

Blood smear:



Read by 3  
10:18 AM

Read by 3  
10:18 AM

What is the diagnosis?



Natz Nice 🍀

เป็น AIHA ได้มั๊ยครับอาจารย์

10:21 AM



Natz Nice 🍀

เพราะดู spherocyte มีขนาดที่ไม่เท่ากัน

10:23 AM



yrrehccher 🍒

เหตุผลด้วย

10:23 AM



Natz Nice 🍀

Natz Nice 🍀,yrrehccher ... (4)



HS น่าจะต้องมี spherocyte ขนาดเท่าๆกัน

10:23 AM

Read by 3  
10:24 AM

อภิปรายจากข้อมูลทั้งหมดด้วยครับ



yrrehccher 🍒

จาก blood smear คิดถึง 2 โรค คือ HS กับ AIHA น่าจะเป็น warm type AIHA ค่ะ เพราะว่าจาก blood smear พบ spherocytosis และ polychromasia ตรวจร่างกายพบม้ามโตซึ่งเป็น extravascular hemolysis อีกอย่างผู้ป่วยอายุ 30 ปี เพิ่งมีอาการมา 1 เดือน ถ้าเป็น HS น่าจะต้องเห็นองมาตั้งแต่เกิด

10:28 AM



yrrehccher 🍒

ได้ไหมคะ 555

10:28 AM

Read by 3  
10:28 AM

ควรเริ่มจากประวัติและตรวจร่างกายก่อนครับ



Natz Nice 🍀

จากประวัติอายุ 30 ปี เพิ่งมีอาการมา 1 สัปดาห์ จึงไม่นึกถึงโรคที่เป็น congenital ตรวจพบ ม้ามโต จึงนึกถึง extravas ร่วมกับการดูผล blood smear พบ spherocytosis จึงนึกไปถึง AIHA ครับ

10:31 AM

Natz Nice 🍏 ,yrrehccher ... (4)



10:34 AM

Read by 3  
10:35 AM

ผู้ป่วยรายนี้มีปัญหา anemia และ mild jaundice น่าจะนึกถึง hemolytic anemia



Natz Nice 🍏

ครับอาจารย์

10:36 AM

Read by 3  
10:36 AM

แยกเป็น intravascular และ extravascular

Read by 3  
10:37 AM

การตรวจพบม้ามโต น่าจะบ่งว่าเป็น extravascular

Read by 3  
10:37 AM

จากนั้นก็ดูว่าเป็น congenital หรือ acquired

Read by 3  
10:38 AM

ผู้ป่วยอายุ 30 ปี เพิ่งเป็นมาประมาณ 1 สัปดาห์ จึงน่าจะเป็น acquired

Read by 3  
10:40 AM

สรุปว่านึกถึง acquired extravascular hemolysis ประกอบกับเป็นผู้หญิง วัยกลางคน จึงน่าจะเป็น AIHA มากที่สุด



Natz Nice 🍏 ,yrrehccher ... (4)



yrrehccher 🍒

แบบนี้ต้องส่ง lab ต่อไหมคะอาจารย์

10:41 AM

Read by 3  
10:42 AM

Blood smear ที่เห็นพบ normochromic normocytic RBC, polychromasia 2+, microspherocyte 2+

Read by 3  
10:44 AM

ข้อสังเกตถ้าเป็น HS จะพบเซลล์ขนาดเท่าๆ กัน เป็น spherocyte พบ anisocytosis ไม่มาก



Natz Nice 🍏

ครับอาจารย์

10:45 AM

Read by 3  
10:45 AM

แต่ถ้าเป็น AIHA จะพบ anisocytosis ค่อนข้างมาก



Natz Nice 🍏

แล้วจำนวน polychromasia บอกอะไรมั๊ยครับ

10:45 AM



มินกุกน้อยแก้มยุ้ย

สวัสดีค่ะอะอาจารย์ เพิ่งกลับมาจาก ย้อมแกรมค่ะ ขอโทษที่มาช้า

10:46 AM



มินกุกน้อยแก้มยุ้ย





LINE

LINE

74% 1:06 PM

Natz Nice 🍀 ,yrrehccher ... (4)

📞

▼

10:51 AM

yrrehccher 🍒

10:51 AM

มินกิกนอยแก้มยุ้ย

อาจารย์เอาอีกค่ะ 555

10:54 AM

Natz Nice 🍀

ขอบคุณครับอาจารย์

10:54 AM

มินกิกนอยแก้มยุ้ย

เอาเยอะๆเลย

10:54 AM

มินกิกนอยแก้มยุ้ย

สนุกค่า

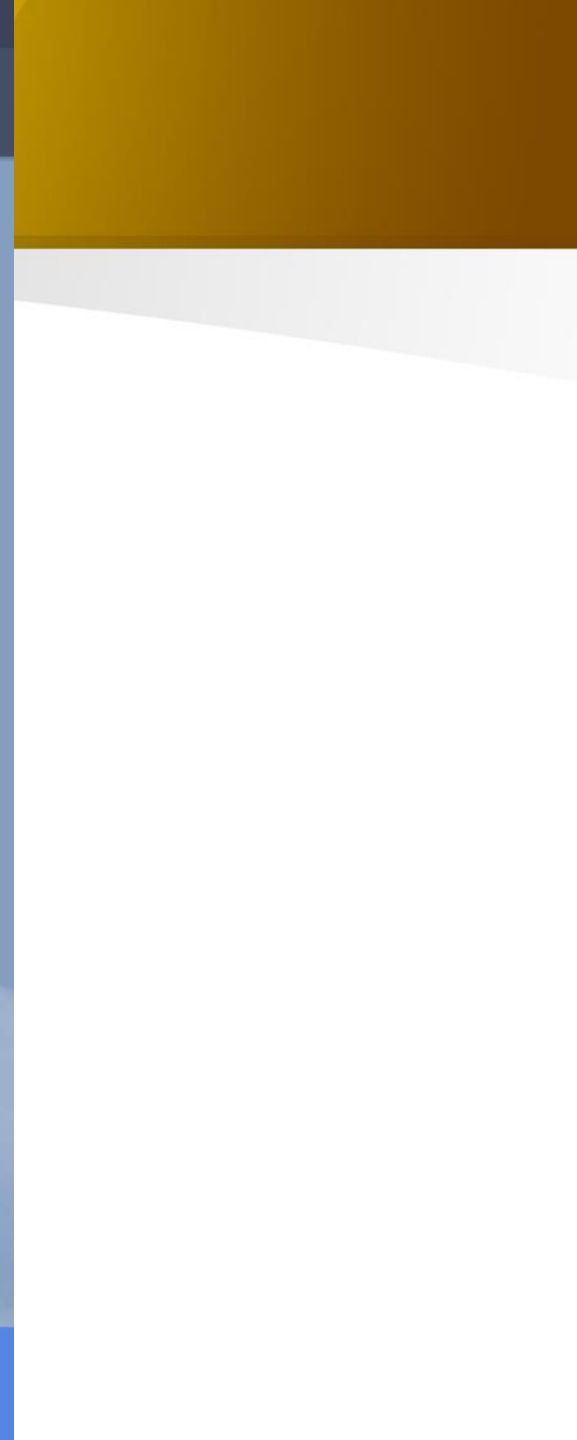
10:54 AM

มินกิกนอยแก้มยุ้ย

10:54 AM

+

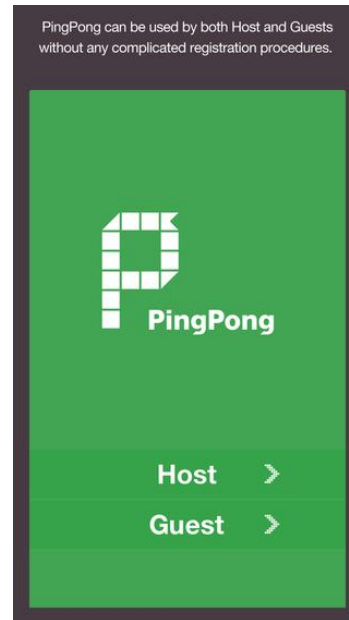
😊



<https://getkahoot.com/>



<http://gogopp.com/>



<http://www.socrative.com/>





The background of the banner is a blurred photograph of a classroom. In the foreground, a laptop is open on a desk, and a person is partially visible in the background, looking towards the screen.

# Kahoot!

[Blog](#) [Help](#) [Sign in](#) [Sign up for free!](#) [For Business](#) [Menu](#)

## MAKE LEARNING AWESOME

Create, play and share fun learning games for any subject, for all ages, for free!

[How it works](#)

▼

This video is a celebration of our users. [Find out more.](#)



Kahoot!

Not got an account? [GET MY FREE ACCOUNT](#)

# SIGN IN

[SIGN IN](#)

[Lost your password?](#)

If you are stuck, please [let us know](#).





The Story of Blind Kahoot!ing  
*But the first question caught them off guard.*

## Teaching new material?

A powerful way to teach something new, "Blind" kahoots help you introduce and reinforce concepts in a single game!

[Learn more](#)

## Create a new



### Quiz

Introduce, review, evaluate, reward and more with a quiz



### Discussion

Facilitate discussion or initiate debate with just 1 quick question



### Survey

Gather opinions and insights to facilitate discussion and debate

NEW! 5 ways to make a kahoot awesome

## RESOURCES

- **Learn Kahoot!**  
[Getting started with Kahoot!](#)
- **Master Kahoot!**  
[Free guide to creating & playing learning games](#)
- **Teach Kahoot!**  
[Free Professional Development Superpack](#)

## TRY THESE

- [Team mode](#)
- [Ghost mode](#)

## MY STATS

<b>23</b> KAHOOTS	<b>234</b> QUESTIONS	<b>59</b> PLAYS	<b>1.2K</b> PLAYERS
<b>0</b> SHARES	<b>0</b> FAVS		

## MY RECENT RESULTS

26th Aug 10:45	ASEAN Quiz			
25th Aug 13:45	PBL Quiz			
25th Aug 09:13	PBL Quiz			

[All results](#)

## COMMUNITY



# Kahoot

SURVEY

QUIZ

# Kahoot!

Game pin

Enter

# Socrative

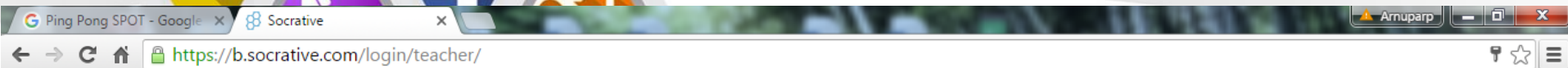
[Get Account](#)[Apps](#)[Resources](#)[STUDENT LOGIN](#)[TEACHER LOGIN](#)

## We have lift-off! Socrative **PRO** is here

Socrative **PRO** gives you everything you love about the free Socrative app plus a heap of awesome new features.  
It's like rocket fuel for assessment.

[SEE MORE](#)

# Socrative



ครูเข้าสู่ระบบ

อีเมล

arnuparp.l@gmail.com

รหัสผ่าน

.....

ลงชื่อเข้าใช้

[รีเซตรหัสผ่าน](#)

[รับบัญชี](#)



เข้าสู่ระบบกับ Google



# HIPPOCRATES

Arnuparp ▾

0  
☁ ▾

LAUNCH

QUIZZES

ROOMS

REPORTS

RESULTS



Quiz



Space Race



Exit Ticket

## QUICK QUESTION



Multiple Choice



True / False



Short Answer





PingPong

📱 Web App 🌐 Language ▾



# PingPong

Easy, Fun, and Quick **SPOT Networking**



Download on the  
**AppStore**



GET IT ON  
**Google play**



Get Started on  
**Web beta**



Do you want to know more about PingPong?







# padlet

<https://padlet.com/>

# Padlet

Log in to Padlet

https://padlet.com/auth/login



## Log in to Padlet

Don't have a Padlet account? [Sign up](#)



Log in with **Google**



Log in with **Microsoft**



Email or username

Email or username

Password

Password

[FORGOT PASSWORD?](#)

**LOG IN**

Backpack/Briefcase user? [Login here](#)

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.



padlet

Search

Hi, **Arnuparp**  
Burning the midnight oil, huh?

+ MAKE A PADLET

JOIN A PADLET

GALLERY

UPGRADE

Recents

Made

Shared

Liked

Archived

NEW FOLDER

Name Date

ปัญหาที่ประสบเกี่ยวกับการ  
วัดและประเมินผล



Arnuparp Lekhakula  
13 days ago

อภิปรายกลุ่ม "การใช้ยา  
อย่างไม่สมเหตุผลจะส่งผล  
อย่างไรบ้าง"



Arnuparp Lekhakula  
about a month ago

คุณลักษณะของผู้ประกอบ  
วิชาชีพแพทย์ที่ต้องมีมาก  
ที่สุด 5 ข้อ



Arnuparp Lekhakula  
3 months ago

การจัดการเรียนการสอนใน  
ศตวรรษที่ 21 ควรจะมี  
ลักษณะอย่างไร



Arnuparp Lekhakula  
3 months ago

PSU EdCon 2018



Vorasuang Duangchinda  
6 months ago

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

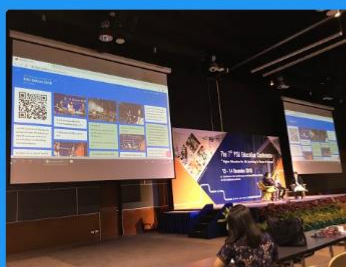


If we think that AI-supported technologies such as Google Translate will save us from having to learn foreign languages, we are throwing away a big part of what human communication and language is about :

สอนภาษาอังกฤษ ควรใช้แอปอะไรบ้าง

51Talk online job in Philippines - Ho...  
The premier online English school in ...  
51talk

เนื่องจากโครงสร้างกายภาพเดิมของสถาบันการศึกษาไทย อาจไม่เอื้อต่อการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนมากนัก เช่น อาคาร ตึก ใน ขณะที่เราต้องการให้มีการใช้สิ่งเหล่านี้มากขึ้น เราจะแก้ไขอย่างไรได้บ้าง





# MOOC

Massive Open Online Courses




**KHAN**  
ACADEMY



UDACITY

**Udemy**  
"academy of you"

# Conclusion

- 
- Learning styles should not be driven by technology
  - Technology must be seen as providing a better means to achieve the fundamental aim of education – better learning

**If a student can't learn the way we teach,  
maybe we should teach the way they  
learn**

*Ignacio Estrada*