

การอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 40 ประจำปี 2566

เรื่อง การเรียนรู้เชิงรุกวิชาสรีรวิทยา.....ก้าวต่อไปในวิถีปกติ

(The Next Normal of Active Learning in Physiology)

จัดโดย ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ระหว่างวันที่ 1 – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การอบรมวิชาการสรีรวิทยา-พยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 40 ประจำปี 2566 เรื่อง การเรียนรู้เชิงรุกวิชาสรีรวิทยา.....ก้าวต่อไปในวิถีปกติ (The Next Normal of Active Learning in Physiology) จัดประชุมโดย ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย และ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีวัตถุประสงค์การจัดอบรมเพื่อมุ่งเน้นการนำเสนอประสบการณ์และนวัตกรรมการจัดการเรียนการสอนเชิงรุก ของเครือข่ายวิชาการของภาควิชาฯ เพื่อให้ครูอาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในยุค Next Normal ที่มุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะสอดคล้องกับความต้องการของสังคมในคริสต์ศตวรรษที่ 21 ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งได้จัดการอบรมขึ้นระหว่างวันที่ 1 – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การอบรมครั้งนี้กำหนดอัตราค่าลงทะเบียนดังนี้

1. ค่าลงทะเบียนสำหรับสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยคนละ 2,500 บาท
2. ค่าลงทะเบียนและค่าอบรมการใช้สื่อ virtual lab สำหรับสมาชิกสรีรวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทยคนละ 3,100 บาท
3. ค่าลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป คนละ 3,000 บาท
4. ค่าลงทะเบียนและค่าอบรมการใช้สื่อ virtual lab สำหรับ บุคคลทั่วไปคนละ 3,600 บาท

โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น.....100..... คน ประกอบด้วย

ผู้เข้าร่วมประชุมที่ชำระค่าลงทะเบียน = 37 คน		
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	คน
มหาวิทยาลัยพะเยา	1	คน
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	1	คน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1	คน
มหาวิทยาลัยรังสิต	1	คน
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	4	คน
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1	คน
มหาวิทยาลัยรามคำแหง	1	คน
โรงเรียนมารีย์วิทยา	1	คน
โรงเรียนบางบ่อวิทยาคม	1	คน
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	3	คน
โรงเรียนวัดราชโอรส	1	คน
โรงเรียนโพธิสารพิทยากร	1	คน
โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย	1	คน
โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย 2 หลวงพ่อเงินอนุสรณ์	1	คน
โรงเรียนอัครดิตรุณี จังหวัดอุดรดิตรุณี	2	คน
โรงเรียนอยุธยาอนุสรณ์ สพม.พระนครศรีอยุธยา	1	คน
โรงเรียนนครหลวง "อุดมรัชต์วิทยา" สพม.พระนครศรีอยุธยา	1	คน
โรงเรียนปิยชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ฯ จังหวัดนครนายก	1	คน
โรงเรียนองครักษ์ จังหวัดนครนายก	1	คน
โรงเรียนเทศบาลบ้านม่วง จังหวัดสระบุรี	1	คน

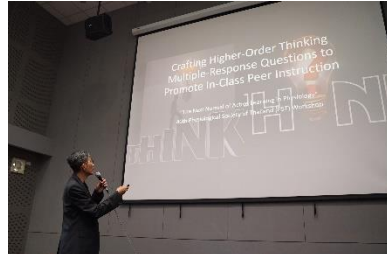
โรงเรียนประเทียวิทยาทาน จังหวัดสระบุรี	1	คน
โรงเรียนโชคชัยสามัคคี จังหวัดนครราชสีมา	1	คน
โรงเรียนศรัทธาศิลาเพชรรังสรรค์ จังหวัดน่าน	2	คน
โรงเรียนปัว จังหวัดน่าน	2	คน
โรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน	1	คน
โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดนิโครธาราม จังหวัดน่าน	2	คน

ผู้เข้าร่วมประชุมที่ไม่ต้องชำระค่าลงทะเบียน = 61 คน		
วิทยากรบรรยาย	6	คน
วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากรในการจัด workshop	10	คน
ผู้มีเกียรติและอาจารย์วุโส	5	คน
อาจารย์, เจ้าหน้าที่, นิสิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	39	คน
เจ้าหน้าที่ booth	3	คน



การประชุมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ท่าน เพื่อบรรยายในหัวข้อที่น่าสนใจ ดังนี้

1. การสอนแบบ active learning ในห้องเรียน

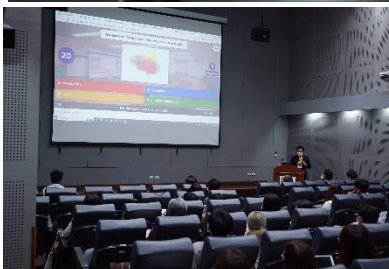


Associate Professor Dr. Seow Teck Keong
Department of Biological Sciences,
National University of Singapore
บรรยายเรื่อง “Crafting Higher-Order Thinking
Multiple-Response Questions to Promote
In-Class Peer Instruction”



ผศ.ดร.นพดล กิตนะ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บรรยายเรื่อง “การออกแบบการสอนสำหรับห้องเรียนขนาดใหญ่ - กรณีศึกษาการสอนชีววิทยาทั่วไป”



ครูอาทิตย์ ฉิมกุล
โรงเรียนสตรีวิทยา
บรรยายเรื่อง “การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ทางสรีรวิทยา”



2. การสอนแบบ active learning นอกห้องเรียน

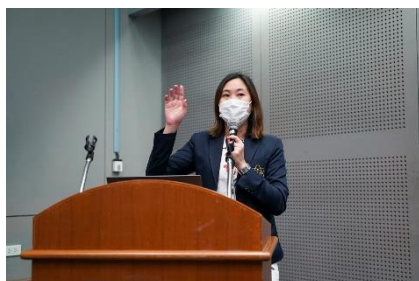


อ.นพ.นคร มธุรวงศ์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
บรรยายเรื่อง “FB Nakorn Core Physiology”



นายณภัทร เอมดี

Admin Page Facebook นี้แหละชีวะ
บรรยายเรื่อง “ชีววิทยานอกตำราเรียน”



ดร.นันทยา อัครอารีย์ และ นางสาววิลาส รัตนานุกุล
สาขาเคมีและชีววิทยา สสวท.
บรรยายเรื่อง “เรียนรู้ชีววิทยาแบบ active learning
ผ่านสื่อดิจิทัล (interactive, AR, วิดีทัศน์)”

นอกจากนี้ยังมีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ทดลองใช้เครื่องมือในด้านการเรียนการสอนในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

Workshop 1A เรื่อง “Smart Classroom (Zeiss) – กล้องจุลทรรศน์ & CU SmartLens”

วิทยากร

ผศ.ดร.จิรารัช กิตนะ

ผศ.ดร.สิทธิพร ภัทรดิลลภรณ์

ผศ.ดร.นนทวิชัย ตัณขวณิช

ดร.รชตะ มณีอินทร์ และนิสิต

วิทยากรจาก บริษัทซัมเมอร์



Workshop 1B เรื่อง “การใช้เกมในการสอน สรีรวิทยา”

วิทยากร

ผศ.ดร.พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา

นายพีรวิชญ์ กันนา



Workshop 1C เรื่อง “เครื่องมือ iWorx
สำหรับปฏิบัติการสรีรวิทยาการออกกำลังกาย”

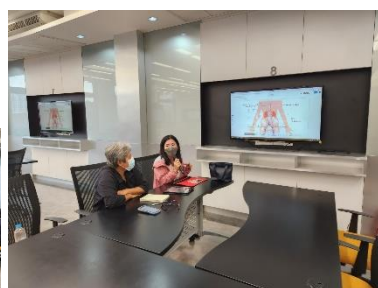
วิทยาการ

ผศ.สพ.ญ.ดร.วัชรภรณ์ ดิยะสัตย์กุลโกวิท

ผศ.ดร.สุกัญญา เจริญพร

อ.สพ.ญ.ดร.ภาวิญา ภูผา

รศ.ดร.ธนะกุล วรณประเสริฐ



Workshop 2A เรื่อง “การสร้างสื่อแบบ
interactive”

วิทยาการ

นายจิรวัฒน์ ดำแก้ว และ นายศุภณัฐ คุ่มโหมด

สาขาวิทยาศาสตร์ภาคบังคับ (มัธยมศึกษา

ตอนต้น) สสวท.

ผศ.ดร.นิพาดา เรือนแก้ว ดิษยทัต



Workshop 2B เรื่อง “Virtual Lab
(McGraw-Hill Connect)”

วิทยาการ

ผศ.ดร.สิทธิพร ภัทรดิตรรัตน์

อ.ดร.ฉัตรชัย ภู่มอก

วิทยาการจากสำนักพิมพ์ McGraw-Hill

Workshop 2C เรื่อง “Canva &
Quizizz”

วิทยาการ

นางสาวพรรณนิสร จันแยม

ศูนย์นวัตกรรมการเรียนรู้ จุฬาฯ

ผศ.ดร.สุกัญญา เจริญพร



อีกทั้งยังได้ไปเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า และเข้าร่วมกิจกรรม Science Lab ของพิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เรื่อง “สถานีอาชีพพระราชทาน ตอน นมโค” ได้เรียนรู้การทดสอบสารอาหารในนมด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างง่าย พร้อมไขความลับของโยเกิร์ตผ่านการทดลองที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง



ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการอบรมในครั้งนี้ คือ จุดประกายให้เพื่อให้ครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาพัฒนาการจัดการเรียนการสอนเชิงรุก พัฒนาผู้เรียนให้เข้าใจการเรียนรู้ เพิ่มประสบการณ์ รู้จักศักยภาพของตัวเอง ใช้ความสามารถของตนเองอย่างสูงสุด และนำความรู้ทักษะเหล่านั้นไปพัฒนาตัวเองในอนาคต ทั้งการเรียน การทำงาน และใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม อีกทั้งเรียนรู้พัฒนาตัวเองต่อไปอย่างไม่สิ้นสุดตลอดชีวิต และที่สำคัญสามารถสร้างเครือข่ายวิชาการของระหว่างสถาบันต่างๆ

สรุปผลประเมินการจัดประชุม โดยผู้ประเมินทั้งหมด 54%

1. ผลการประเมินความพึงพอใจในการดำเนินกิจกรรม (ค่าเฉลี่ย 0-5)

หัวข้อ	ผลการประเมินเฉลี่ย	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าประเมิน%
1. สถานที่ในการจัดงาน	4.94	99
2. ความเหมาะสมของช่วงวันและเวลา	4.81	96
3. การบริการ/การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	4.88	98
ค่าเฉลี่ยรวม	4.87	97

2. การประเมินตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

หัวข้อ	ผลการประเมินเฉลี่ย	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าประเมิน%
1. เพื่อเสนอแนะ และเผยแพร่รูปแบบการจัดการเรียนการสอนเชิงรุก วิชาสรีรวิทยาและวิชาที่เกี่ยวข้องให้กับ ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา และผู้ที่เกี่ยวข้อง	4.81	96
2. เพื่อเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุกวิชาสรีรวิทยาและวิชา ที่เกี่ยวข้อง ให้กับครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา และผู้ที่เกี่ยวข้อง	4.75	95
3. ท่านได้รับความรู้และทักษะจากการอบรมฯ เพิ่มขึ้นในระดับใด	4.65	93
4. ท่านมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนการสอนเชิงรุกทางด้านวิทยาศาสตร์ เพิ่มขึ้นในระดับใด	4.95	99
ค่าประเมินรวม	4.81	96

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. คณะผู้จัดงานตั้งใจ ใส่ใจ มีอาชีพนาค่ะ
2. Workshop การสร้างสื่อต่างๆ เกม หรือวิธีสร้างแรงดึงดูดในการสอนอยากให้จัดกิจกรรมแยกเป็นเรื่อง และให้ผู้เข้าอบรมได้ลองทำและสามารถกลับไปทำได้จริงอาจเป็นหลักสูตรประมาณ 2-3 วันแล้วแต่ความ ยากง่ายของกิจกรรมนั้นๆ
3. อยากเข้าร่วมอีกครั้ง ในหัวข้ออื่นๆ
4. ขอขอบคุณที่จัดกิจกรรมดีๆ แบบนี้นะคะ สนุกมาก ไม่น่าเบื่อเลยคะ เป็นเรื่องที่เป็นปัจจุบันและสามารถ นำไปใช้ได้จริง ขอขอบคุณทีมอาจารย์และวิทยากรทุกท่านมากๆ เลยนะคะ สร้างแรงบันดาลใจได้มากๆ เลย ค่ะ
5. เนื้อหาน่าสนใจ ทันสมัย และมีประโยชน์มากค่ะ อาหารดีมากค่ะ อยากให้มีจัดอีกในปีหน้าค่ะ
6. จัดอบรมชีววิทยาเรื่องอื่นๆ ด้วยค่ะ
7. ขอขอบคุณผู้จัดและวิทยากรทุกท่านค่ะ
8. วิทยากรในทุกการบรรยาย ดีมาก
9. อยากให้ประสานเรื่องที่פקให้รวดเร็วขึ้นค่ะ
10. อยากให้เพิ่มเวลาในการทำ workshop เช่น การใช้กล้องจุลทรรศน์ เพื่อให้สามารถเรียนรู้ได้มากขึ้น ละเอียดขึ้น
11. ขอขอบคุณคณะผู้จัดการอบรม ที่จัดการอบรมนี้ค่ะ และขอชื่นชมการจัดอาหาร ขนมเบรค ทุกมื้อ อร่อยมาก ค่ะ