



KKU-INNO@PRISE
Innovation and Enterprise



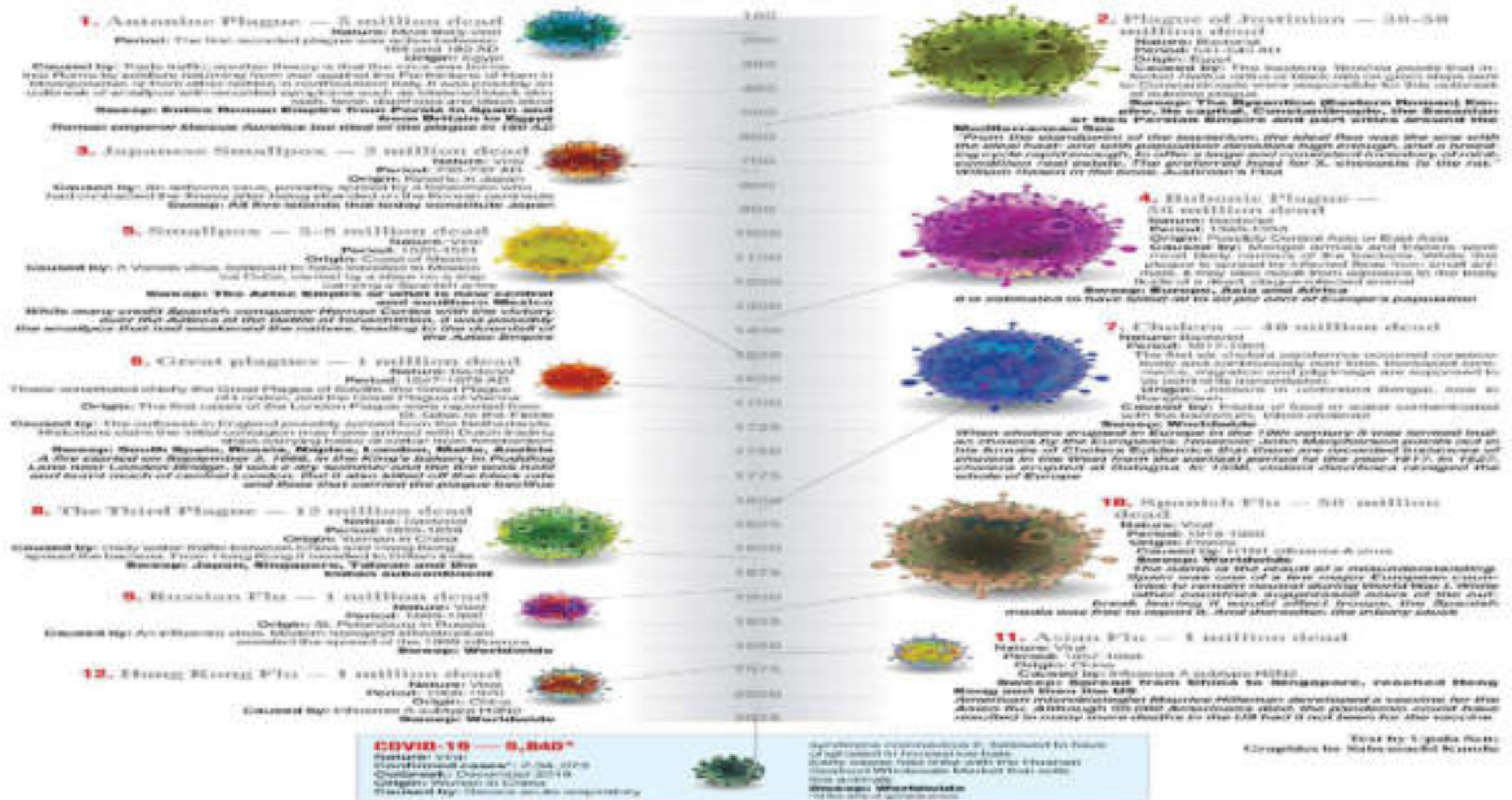
วันเสาร์ ที่ 19 ธ.ค. 63

INNOVATION PLAN AND FUTURE KKU

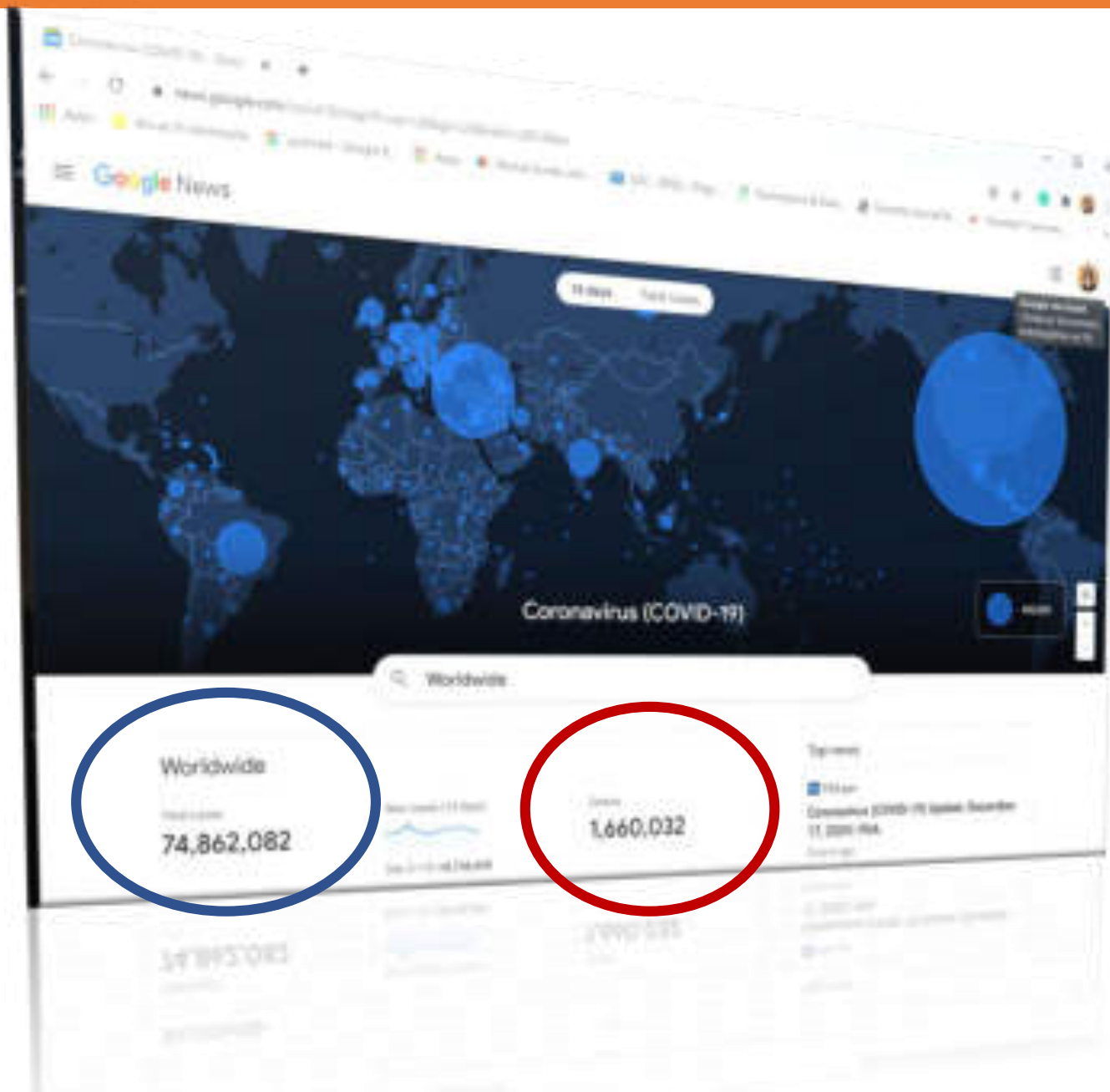
แผนนวัตกรรมและอนาคต มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ศ.ดร.ธิดารัตน์ บุญมาศ รองอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรมและวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

History of Pandemics



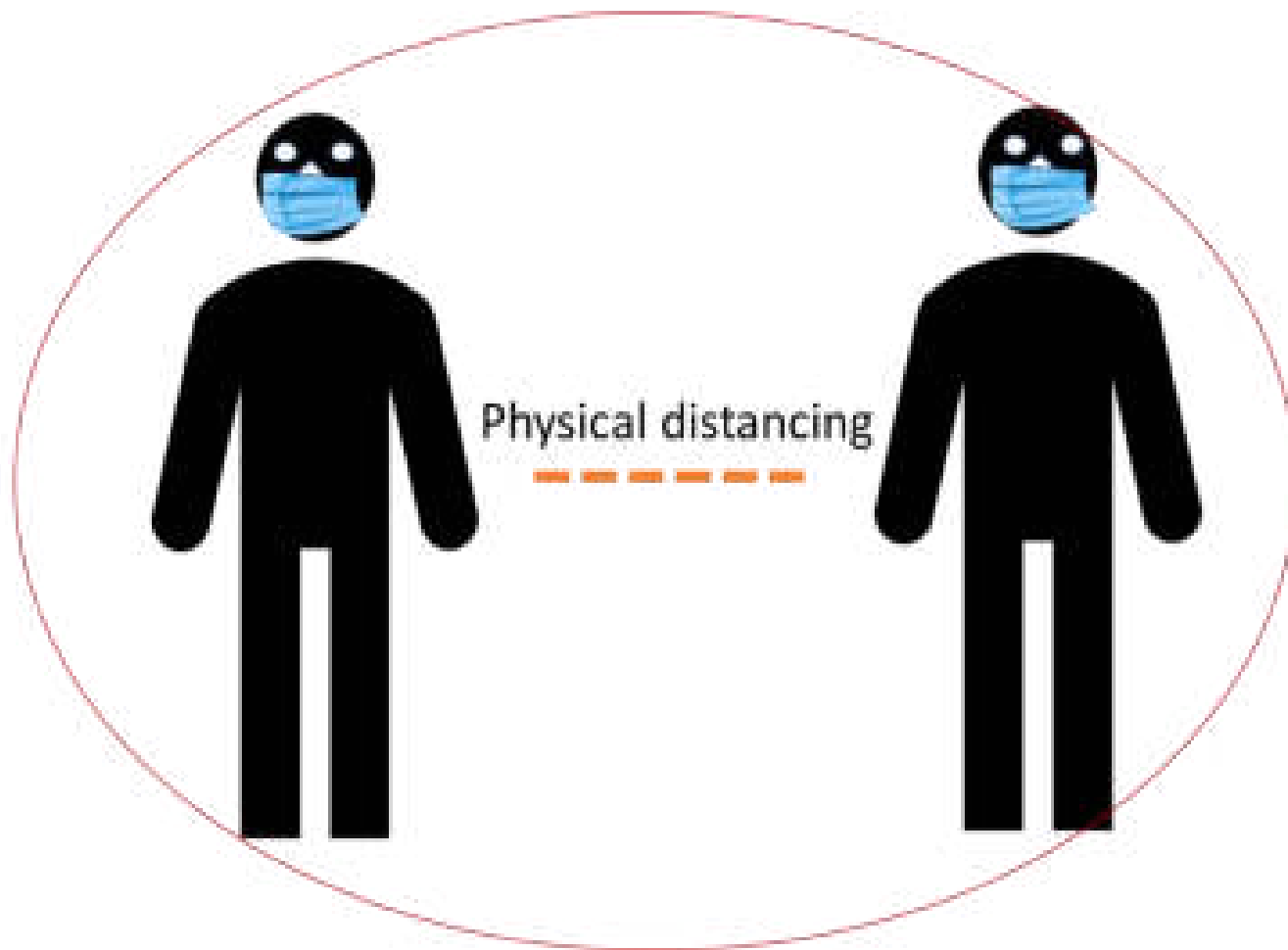
Update covid 19 cases



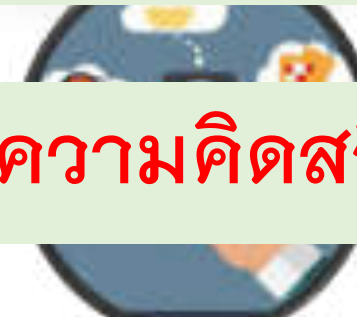
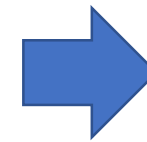
Cases

Location	Total cases	New cases (1 day)	New cases (last 60 days)	Cases per 1M people	Deaths
Worldwide	74,862,082	No data		9,628	1,660,032
United States	17,224,581	245,083		52,266	310,505
India	9,856,557	34,010		7,218	144,451
Brazil	7,040,608	30,574		33,315	183,735
Russia	2,708,940	26,074		18,460	47,994
France	2,407,983	17,564		35,899	59,001
Turkey	1,928,165	39,718		23,186	17,121
United Kingdom	1,813,277	25,161		28,799	65,520
Italy	1,808,144	17,568		31,342	66,537
Spain	1,773,290	11,076		37,649	48,596

ชีวิตวิถีใหม่ New Normal



ข้าชองในทางดิจิทัล



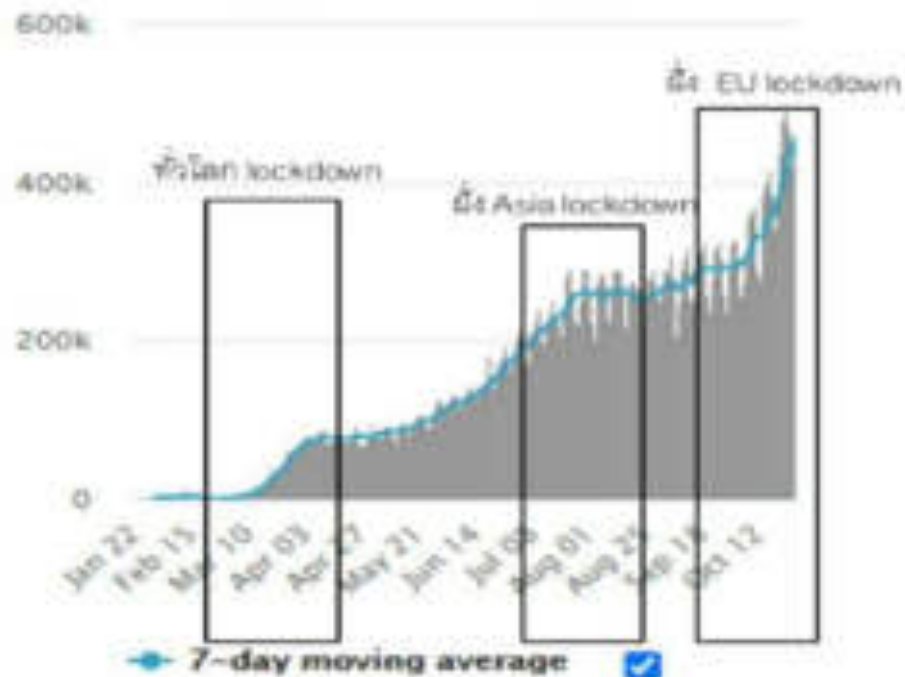
ความคิดสร้างสรรค์



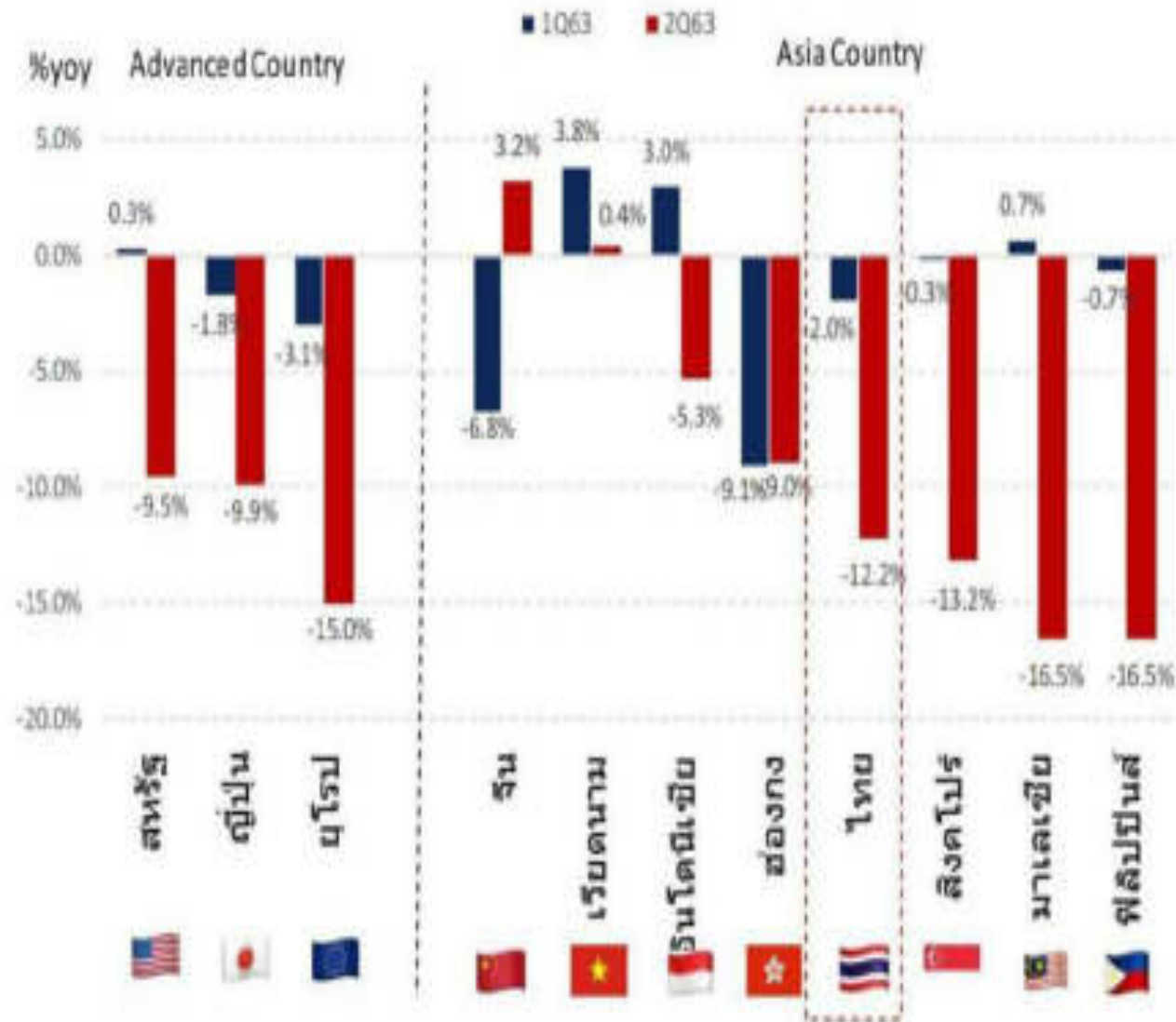
รู้ลึกในวิชาชีพ



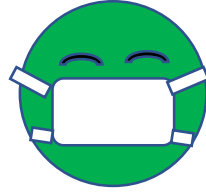
Time Line การ Lockdown ของแต่ละประเทศในปี 2563

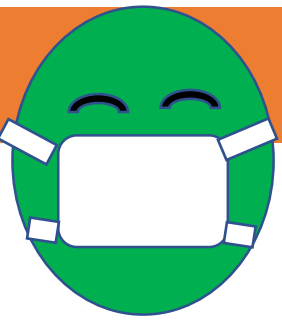


Lockdown ทั่วโลกในช่วงต้นปี กดดัน GDP 2Q63 ทั่วโลกหดตัวแรง

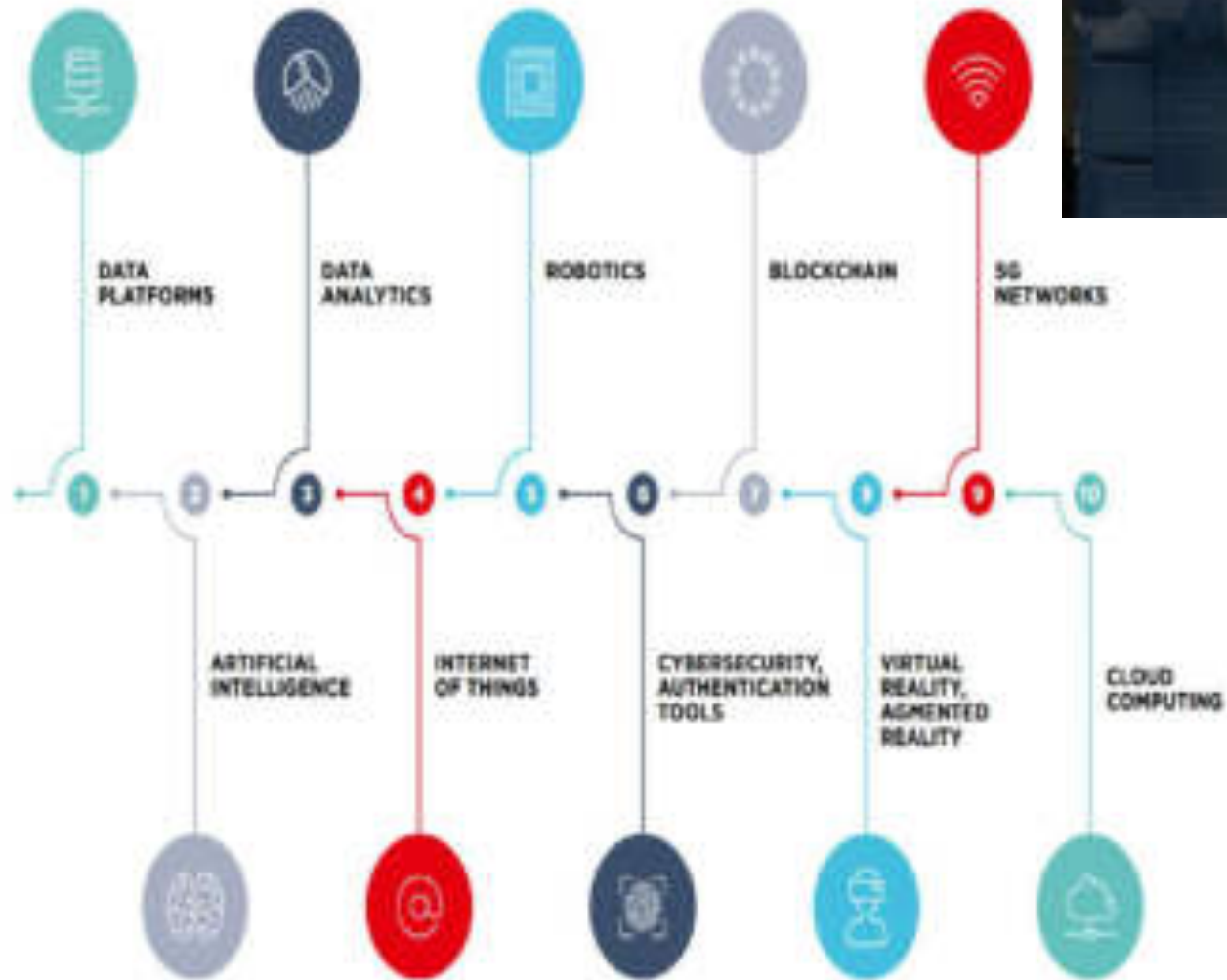


Post-Covid-19 Market Trends





Post-Covid-19 Market Trends



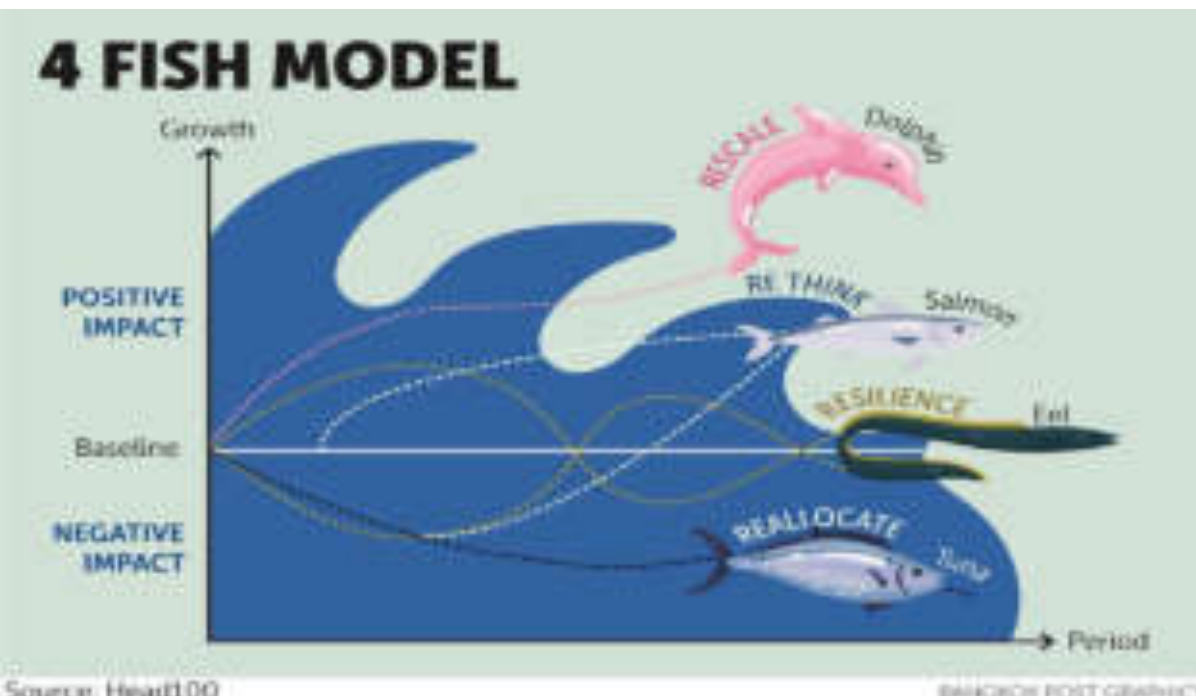
How to ride the post-Covid wave

1. **Rescale: Be a dolphin** play the wave like a pro. Covid-19 has created a shift in consumer behaviour that has had a favourable impact on some businesses, especially **healthcare and the technology firms**

2. **Rethink: Be a salmon**, swim upstream and prosper in a new ocean.

3. **Resilience: Be an eel**, survive and thrive in any water. Most brands and businesses are working towards returning to a "normal" baseline.

4. **Reallocate**: Be a tuna, let go of your turf for the better. When the business model is stressed beyond repair it is time for a permanent overhaul, like a tuna that constantly moves in search for the most optimal water conditions.



Pre-Covid-19 Market Trends



ส่งเสริมและพัฒนา **10+2** อุตสาหกรรมเป้าหมาย

S-Curve การสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added)

1 อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่



2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ



3 อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ



4 อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ



5 อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร



New S-Curve ยกระดับมูลค่า (Value Shifted)

1 อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม



2 อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร



3 อุตสาหกรรมขนส่งและการบิน



4 อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ



5 อุตสาหกรรมดิจิทัล



อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ



อุตสาหกรรมพัฒนาคนและการศึกษา

Post-Covid-19 Market Trends



ส่งเสริมและพัฒนา **10+2** อุตสาหกรรมเป้าหมาย

S-Curve การสร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added)

1 อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ 

2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ 

3 อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ 

4 อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ 

5 อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร 

New S-Curve ยกระดับมูลค่า (Value Shifted)

1 อุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม 

2 อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร 

3 อุตสาหกรรมขนส่งและการบิน 

4 อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ 

5 อุตสาหกรรมดิจิทัล 



อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ



อุตสาหกรรมพัฒนาคนและการศึกษา

Post-Covid-19 Market Trends

HEALTH CARE INNOVATION

COVID-19 Vaccine



COVID-19 diagnostic for home use



Medical devices /Equipment/ material/ Mask material /PAPR suit/ Robotics/AI



อันดับดัชนีนวัตกรรมประเทศไทย 2016-2020

GLOBAL
INNOVATION
INDEX 2020
by WIPO, WFP, International



ปี 2020 อันดับที่ 44
ปี 2020 อันดับที่ 44
อันดับ 48 อันดับที่ 44

ปี 2019 อันดับที่ 43
ปี 2019 อันดับที่ 43
อันดับ 47 อันดับที่ 43

ปี 2018 อันดับที่ 44
ปี 2018 อันดับที่ 44
อันดับ 52 อันดับที่ 45

ปี 2017 อันดับที่ 51
ปี 2017 อันดับที่ 51
อันดับ 65 อันดับที่ 43

ปี 2016 อันดับที่ 52
ปี 2016 อันดับที่ 52
อันดับ 57 อันดับที่ 50

ปี 2020
44
ลดลง 1 อันดับที่

<https://ifi.nia.or.th/>

องค์ประกอบมิติชีวิต นวัตกรรมประเทศไทย ปี 2019-2020



44



ปัจจัยชีวิตที่ไทยโดดเด่น

GLOBAL
INNOVATION
INDEX 2011
© 2011 Pearson Education



RESEARCH & INNOVATION IN THAILAND & THE DIRECTION OF KKU

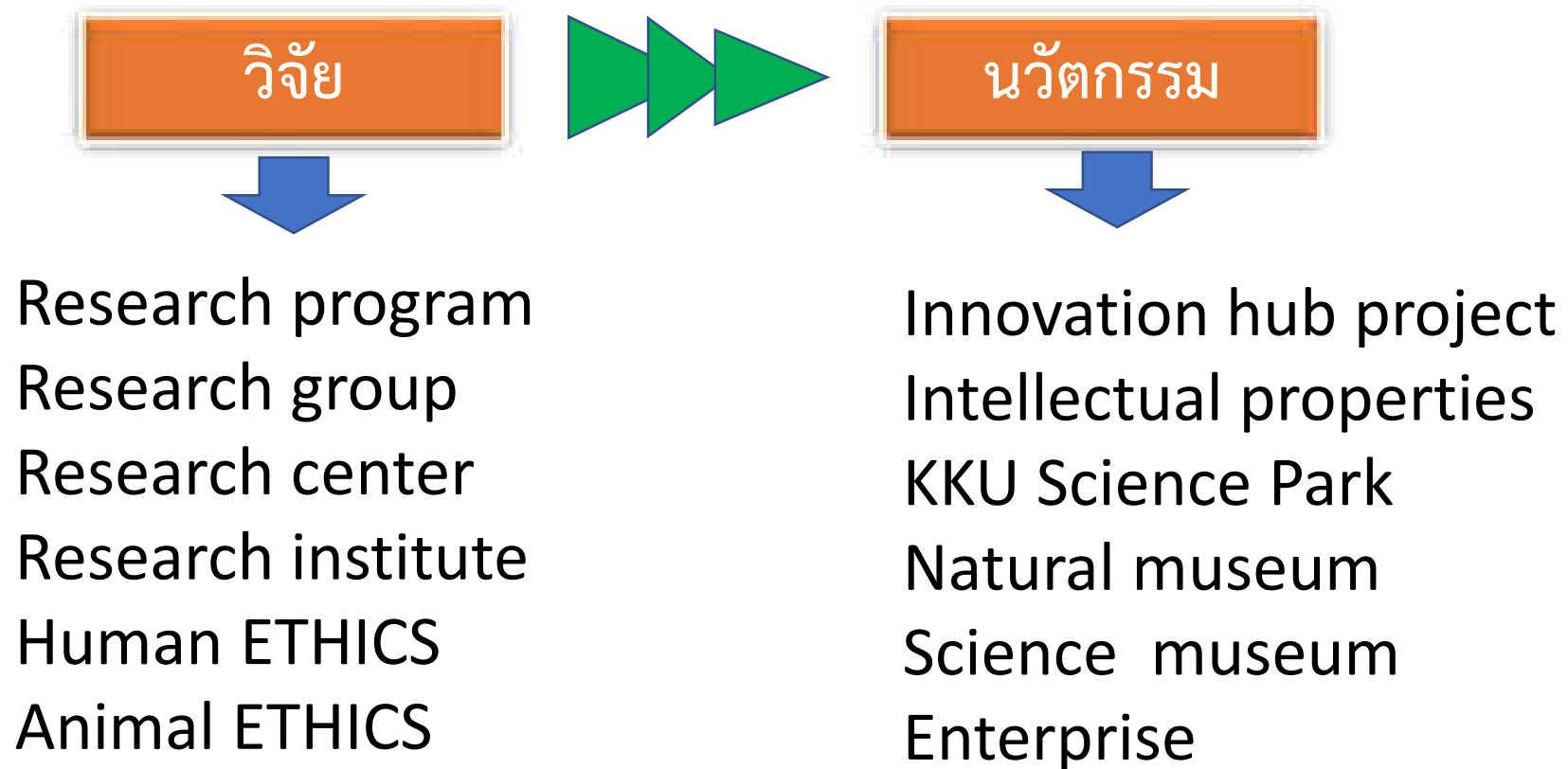
ประเทศไทยและ 5 ประเทศอันดับแรก
ที่ได้รับการจัดอันดับนวัตกรรมสูงสุด

GLOBAL
INNOVATION
INDEX 2015
Who Will Lead Innovation?





การบริหารจัดการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

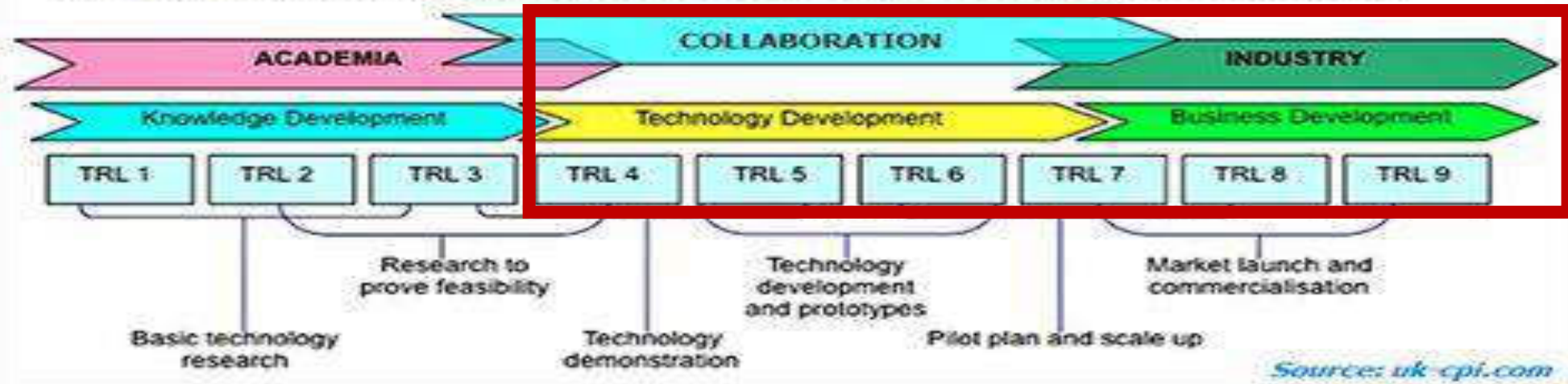


TRL 4 Technology validated in lab

SMALL SCALE PRO



The Innovation Chain: Converting Science into Wealth



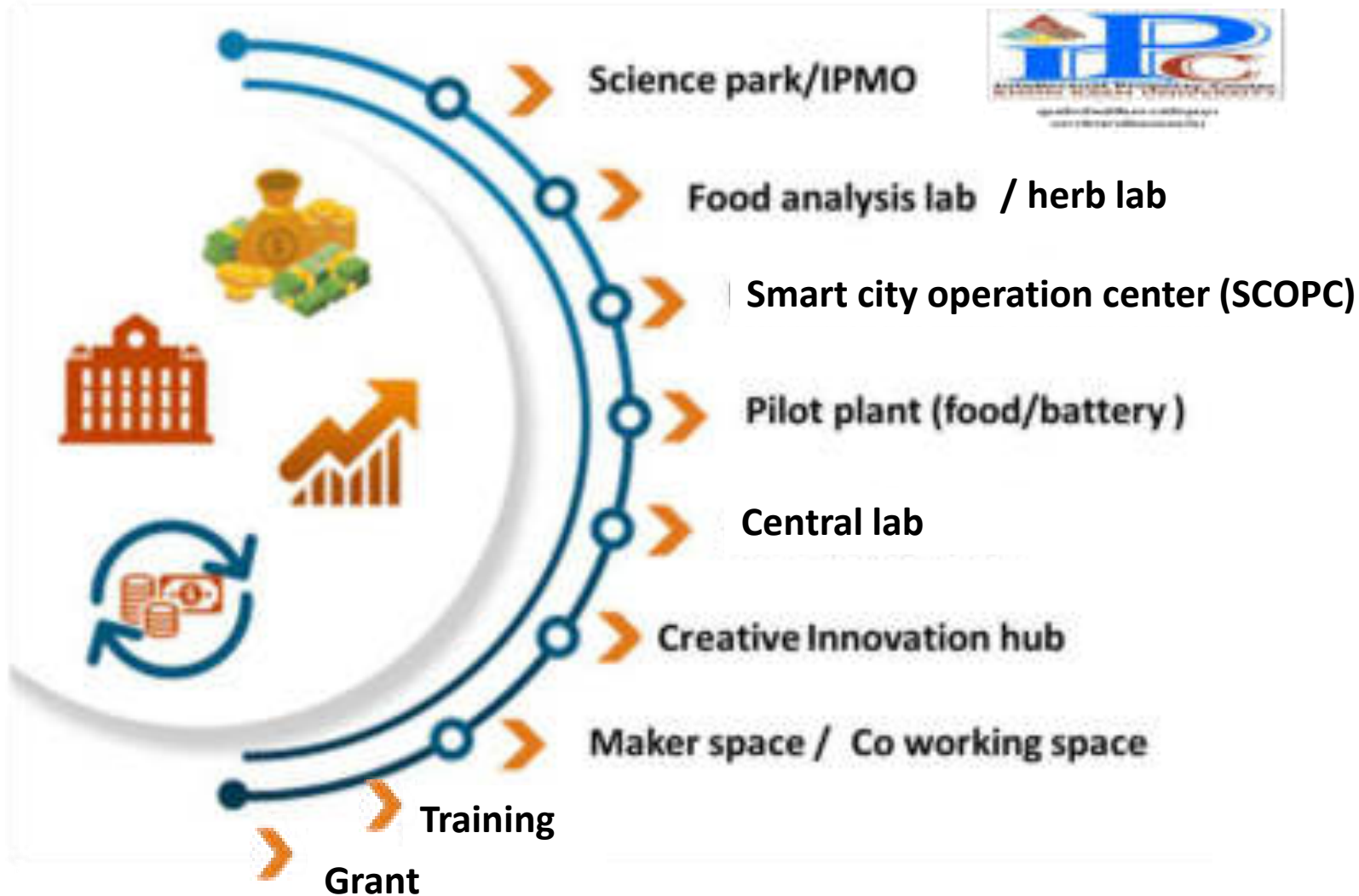
วิจัย

นวัตกรรม



การส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

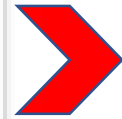
ECO system





Research & Innovation plan & FUTURE KKU

Research program
Research group
Research center
Research institute



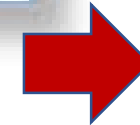
Prototype
-product
-process



IP/Tech



Academic service



Licensing



World ranking
International
publication
Q1



Startup

- Graduate student
- Researcher
- Alumni

Holding
company

- Co-investment
- Under KKU

RESEARCH & INNOVATION IN THAILAND & THE DIRECTION OF KKU



RANKED 101-200

THE UNIVERSITY
IMPACT
RANKINGS

www.thewur.com



Thailand

Khon Kaen University

123 Moo 16 Mittapap Rd Nai-Muang, Muang
District, Khon Kaen 40002, Thailand

1001+

World University
Rankings 2021

101-200th

Impact Rankings
2020

301-350th

Asia University Rankings
2020



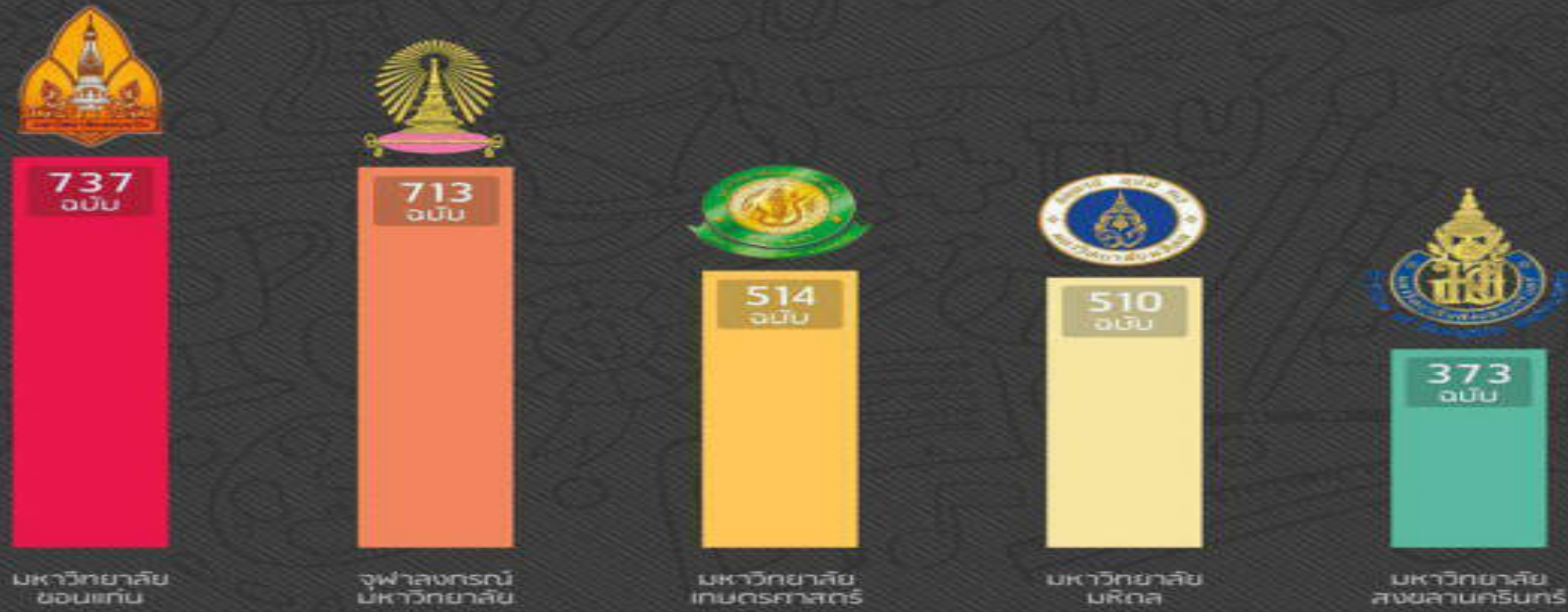
THE UNIVERSITY
IMPACT
RANKINGS
INAUGURAL PARTICIPANT



Outstanding in 6 fields and is ranked under THE

Fields	Nation	World
Education	3 rd	501+
Clinical, Pre-clinical & Health	4 th	501-600
Life sciences	4 th	601-800
Social Sciences	4 th	601
Engineering & technology	4 th	801-1000
Physical sciences	6 th	1001+

5 มหาวิทยาลัยไทย อันดับ ที่ยื่นจดสิทธิบัตรมากที่สุด



* สถิติเฉพาะมหาวิทยาลัย ที่ยื่นจดสิทธิบัตร มหาวิทยาลัยในสังกัดของภาครัฐ
ซึ่งอยู่ภายใต้การเป็นมหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยร่วมกับองค์กร
หรือภาคเอกชน ซึ่งรวมกันจำนวนรวมสิทธิบัตรภาคเอกชน ซึ่งถูกบันทึก
สถิติโดยมีการรวบรวมแบบมีลิขสิทธิ์ ในประเทศไทย



Agriculture & Food Research: จากฟาร์มแมลงสู่อาหารคนและอาหารสัตว์แห่งอนาคต

การส่งเสริมฟาร์มจิ้งหรีดและแหล่งโปรตีนสุขภาพอนาคต

การส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงจิ้งหรีดในภาคอีสานเข้าสู่ระบบการผลิตที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย (GAP) พัฒนาด้านการแปรรูป และส่งเสริมการพัฒนาสู่โปรตีนสุขภาพ เช่น Cricket Powder, hydrolyzed peptides, เป็นต้น



การเพาะเลี้ยงหนอน black soldier fly เพื่อกำจัดขยะอินทรีย์และเป็นแหล่งอาหารสัตว์อนาคต



CRICKET PROTEIN

2X
MORE PROTEIN
THAN BEEF



4X
MORE IRON
THAN SPINACH



MORE
VITAMIN B-12
THAN SALMON



ALL
AMINO ACIDS
FOR MUSCLE
GROWTH



GOOD
SOURCE OF
OMEGA-3 FATTY
ACIDS



NO
NEGATIVE
DIETARY
ESTROGENS



Impact

การส่งเสริมการทำฟาร์มแมลงเป็นการสร้างอาชีพที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนฐานราก การใช้ประโยชน์จากโปรตีนและโภชนาการอื่นๆจากหนอนแมลงเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับธุรกิจอาหารสุขภาพและลดต้นทุนอาหารสัตว์

Multidisciplinary Academic Services: การบริการวิชาการแบบบูรณาการสาขา

บ้านต้นโมเดล: การพัฒนาชุมชนแบบองค์รวม (Holistic Approach)

บ้านต้นโมเดล เป็นรูปแบบการพัฒนาชุมชนเข้มแข็งที่มีการทำงานร่วมกันระหว่าง เทศบาลตำบลเครือข่ายบ่อท่าโก สำนักบริการวิชาการ และคณาจารย์คณะวิชาต่างๆ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ เทศบาลตำบลบ้านต้น อำเภอพะยัน จังหวัดขอนแก่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งภาคชนบท ให้กับสมาชิกในชุมชนได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตามแนวความคิดการพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่แบบองค์รวม ประกอบด้วยมิติการพัฒนา 5 ด้าน คือ เศรษฐกิจ การศึกษา สังคม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

คณะผู้ร่วมโครงการ: เกษตรศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ สาธารณสุข มนุษย์และสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมแหล่งน้ำ บริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ บ.เบกาโกร



1 เตรียมทีม



2 สร้างความสนิทสนม



3 เข้าใจบริบทพื้นที่



4 วางแผนการทำงาน
แบบตั้งเป้าหมาย



5 PDCA และ
KAIZEN



6 ถอดบทเรียน

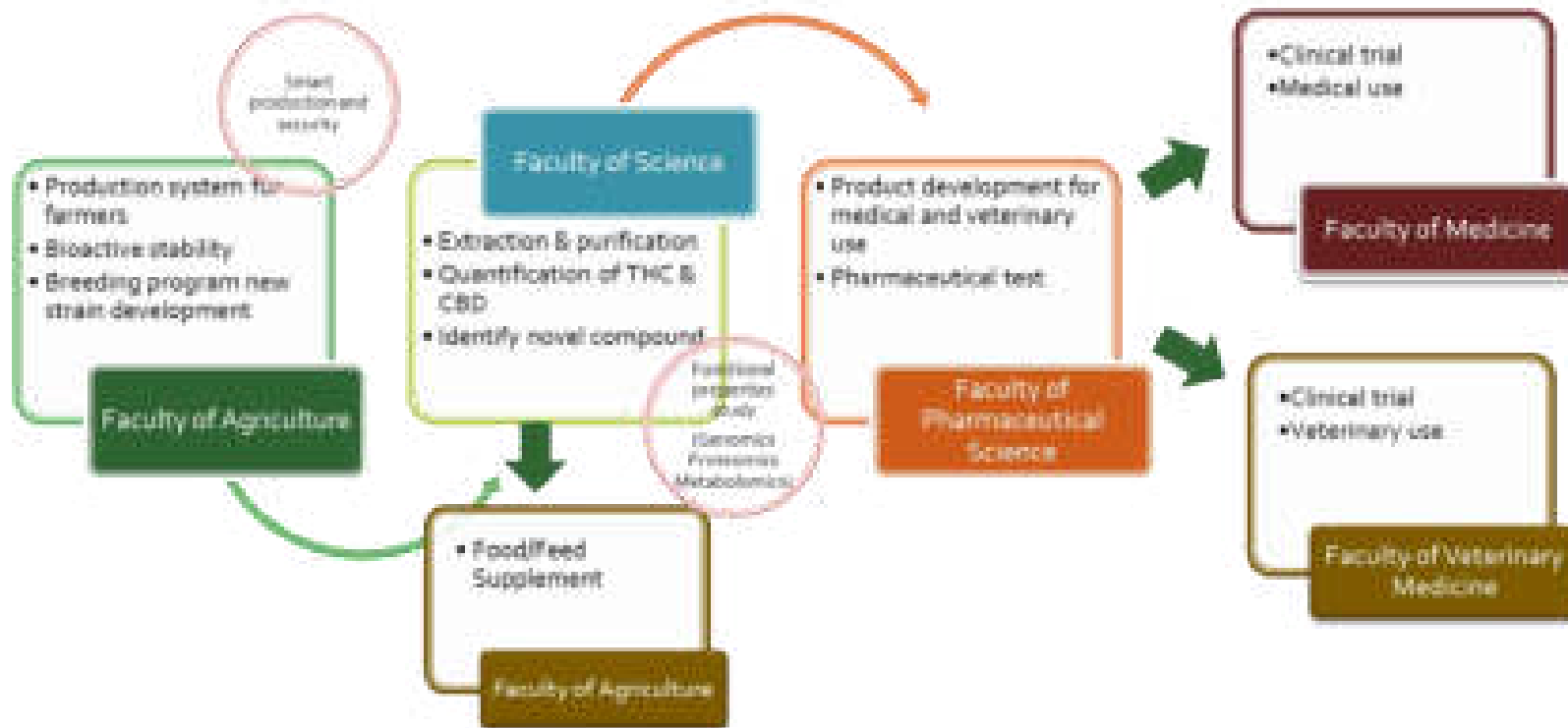


7 ขยายงานผ่าน
เครือข่าย

Cannabis Research: งานวิจัยด้านการใช้กัญชาเพื่อการแพทย์

กัญชาครบศาสตร์: การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชกัญชา
ในแบบโปรแกรมวิจัยที่ร่วมมือหลายคณะ (Multi-faculty Research Program)

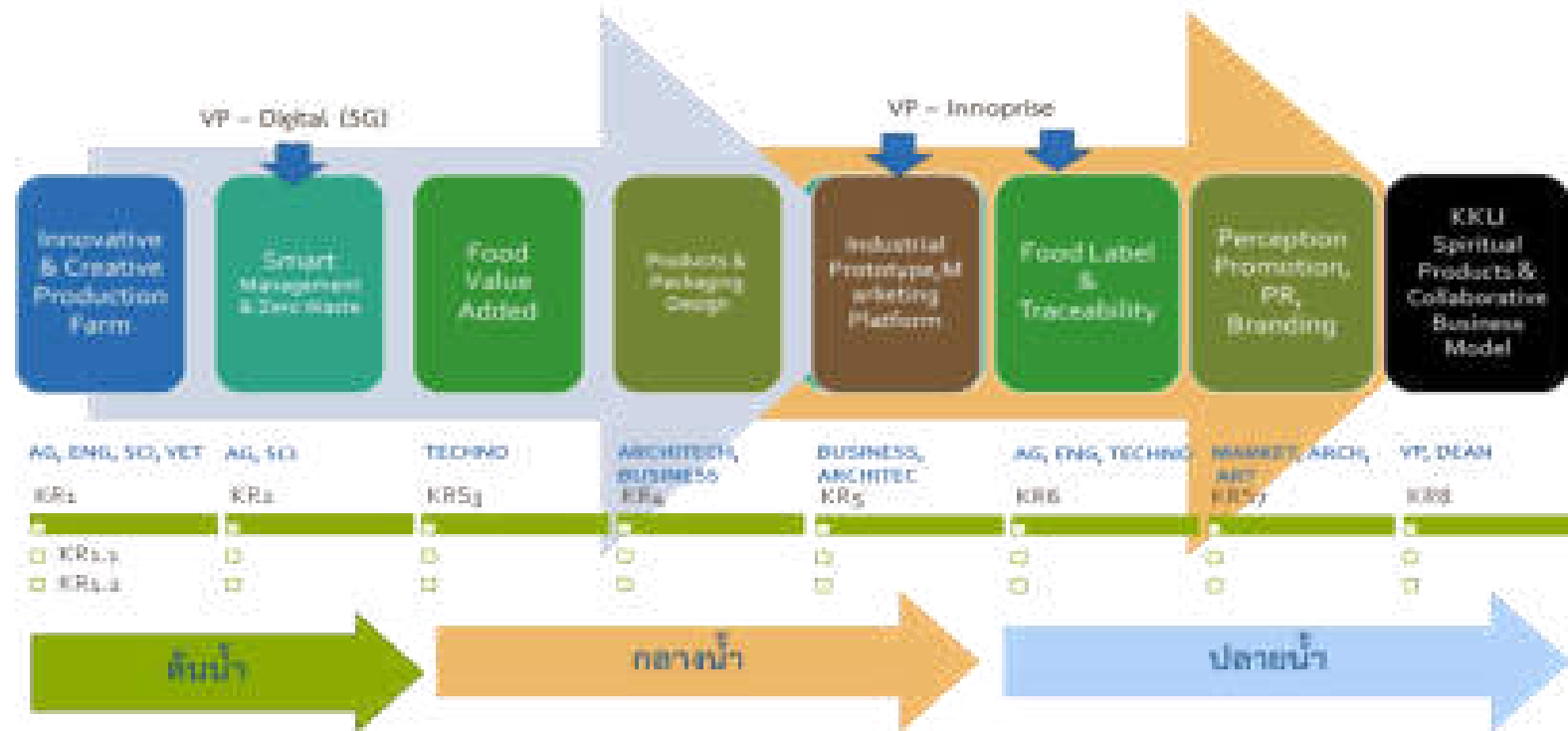
เป็นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกัญชาและกัญชงเพื่อการแพทย์โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่นได้มีการดำเนินการร่วมกันระหว่าง คณะเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และหน่วยงานภาครัฐด้าน ทำงานร่วมกัน คือการปลูก และพัฒนาสายพันธุ์ การสกัด การพัฒนารูปแบบตำรับ การทดสอบทางคลินิก เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ให้กับสังคม



Smart Farm: กลยุทธ์การส่งเสริมการทำงานร่วมกันจากนักวิจัยหลากหลายคณะเพื่อส่งเสริม KKU Spiritual

KKU Smart Farm - Conceptual Framework

VP – Research & Academic Service



KKU Products



Reducing Social Inequality: งานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม (1)

งานวิจัยเพื่อความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

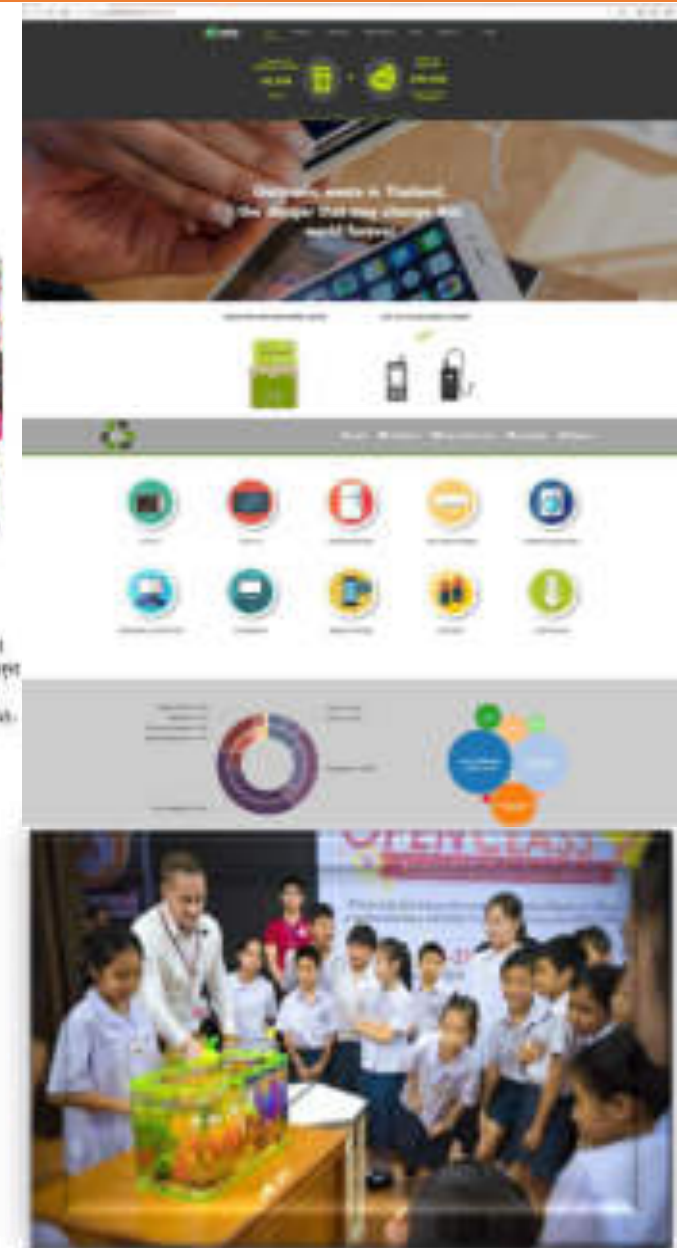
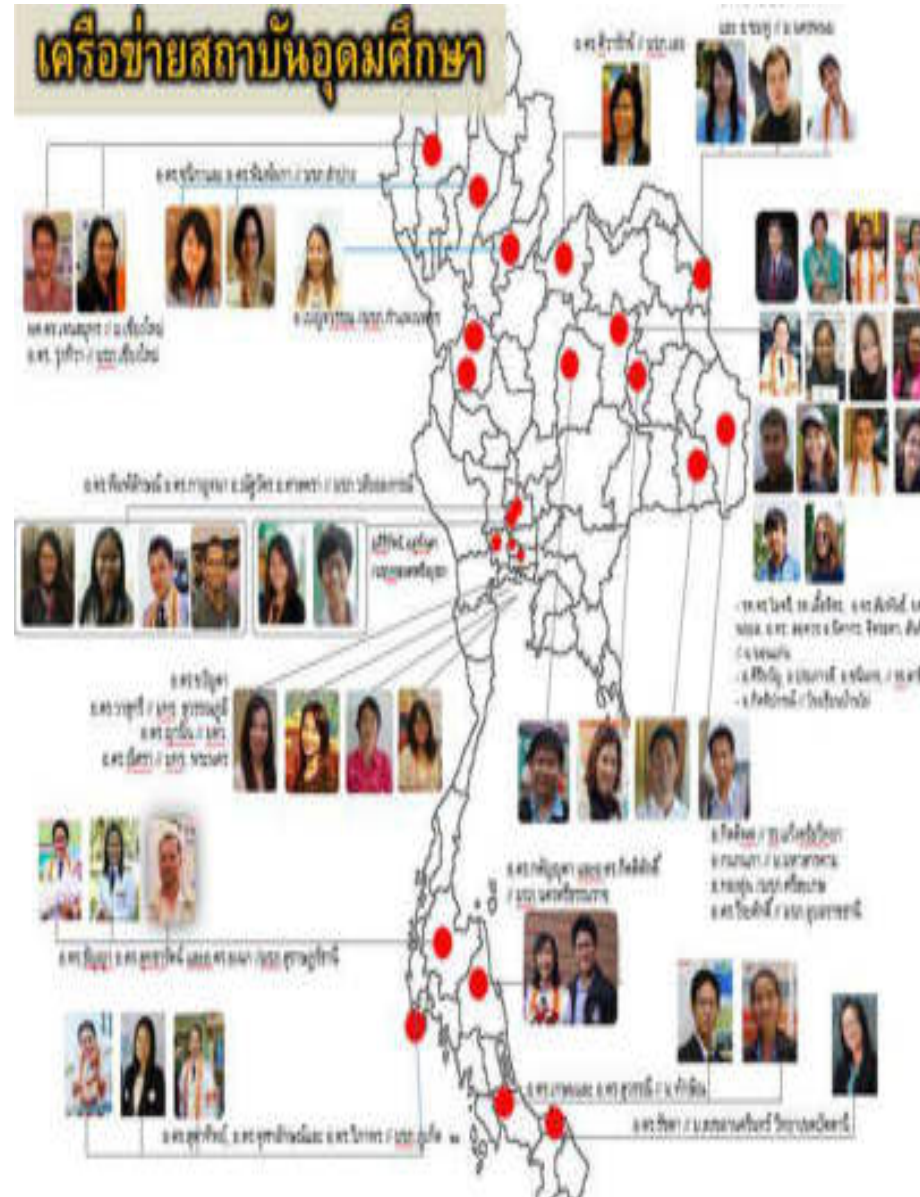
นวัตกรรมการศึกษา Open Learning Approach
การขับเคลื่อนงานวิจัย เรื่อง AI for Education
การพัฒนาครูและนักเรียนด้านการวิเคราะห์และคิดเชิงคณิตศาสตร์
ขั้นสูง Computational Thinking and Coding

โครงการ KCU Smart Learning

เป็นโครงการที่มหาวิทยาลัยขอนแก่นดำเนินขึ้น เพื่อพัฒนาความรู้และ
ส่งเสริมทักษะนวัตกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์
และภาษาอังกฤษ ทักษะด้านสื่อ สารสนเทศและเทคโนโลยี และ
ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียน
การสอน

Impact

ช่วยกระจายนวัตทางการศึกษา และการจัดการเรียนการ
สอนสู่โรงเรียนในภูมิภาคได้อย่างเท่าเทียม
ลดการเหลื่อมล้ำทางการจัดการศึกษา



Reducing Social Inequality: งานวิจัยเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม (2)

งานวิจัยเพื่อความเหลื่อมล้ำทางด้านสุขภาพ



โครงการ Fluke Free Thailand

มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้ดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีแบบครบวงจรตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ โดยระดับปฐมภูมิ และจากการทำงานที่ผ่านมาผลักดันให้รัฐบาลโดยกระทรวงสาธารณสุขประกาศแผนยุทธศาสตร์ทศวรรษกำจัดปัญหาพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี โดยมี ผลการดำเนินงานที่สำคัญของโครงการคือ

- 1) ลดอัตราผู้ป่วยติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับจาก
- 2) เพิ่มจำนวนผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดีระยะเริ่มต้นให้สามารถเข้ารับการผ่าตัดรักษา
- 3) เพิ่มอัตราการรอดชีพ 5 ปีของผู้ป่วยผ่าตัดมะเร็งท่อน้ำดี



AI for Healthcare

Impact

ลดความเหลื่อมล้ำด้านการเข้าถึงบริการด้านสุขภาพให้กับประชาชนทั้งในภาคอีสานและทั่วประเทศ

การขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์แก้ด้วย สถาบันวิจัย-ศูนย์วิจัย-โปรแกรมวิจัย (Health Science Cluster)

<https://research.kku.ac.th/re-center/>

Cholangiocarcinoma Research Institute



Cholangiocarcinoma Research Institute (CCI) Brief Background Liver Re-plantation and cholangiocarcinoma (CCA) remain one of the major problems of populations in the northeast of Thailand, as well as the neighboring countries of Laos, Vietnam and Cambodia. In Thailand alone, over 500 people harbor the liver fluke (Clonorchis sinensis), infection with this the major risk factor for developing CCA. Each year 20,000 people die in Thailand alone, most of whom come from the northeast of the country. Cholangiocarcinoma Research Institute (CCI) works under the office of President of Khon Kaen University to support national Cholangiocarcinoma

Research Center in Back, Neck, Other Joint Pain and Human Performance (BNOJPH)



Research Center in Back, Neck, Other Joint Pain and Human Performance (BNOJPH) Brief Background Research Center in Back, Neck, Other Joint Pain and Human Performance (BNOJPH) has been built for research and development for solving wide range of problems of back, neck, joint pain, human, food & nutrition (Source: Small Tail Research, Recent Public Research Highlight Research Collaborations Research Gallery)

The Centre for Research and Development of Medical Diagnostic Laboratories (CMDL)



The Centre for Research and Development of Medical Diagnostic Laboratories (CMDL) Brief Background The centre was developed from a consortium of research groups at the Faculty of Associated Medical Sciences, Khon Kaen University aiming to research and development both basic and applied. The final goal is to produce self-sustainable science and technology based spin-off products to solve local health problems with the emphasis on products that could be widely used locally and internationally. Thailand relies increasingly on imports of medical diagnostic products. Since the economic crisis in 1997, the government has encouraged the...

The Research Institute for Human High Performance and Health Promotion



The Research Institute for Human High Performance and Health Promotion Brief Background The Research Institute for Human High Performance and Health Promotion (HHPHI) is focusing on the development of human performance in all three age groups, namely childhood, working group and elderly as well as groups of people with special needs with an integrated focus by using food, development of learning skills, analytical thinking, as well as the skills needed in the 21st century, exercise, use of behavior therapy and the role of alternative medicine in the form of systematic research (Figure 1) The healthy and high performance human resources (HHPHI)...

Mekong Health Science Research Institute (MeHSRI)



Mekong Health Science Research Institute (MeHSRI) Brief Background Khon Kaen University was established in 1966 with the mission of conducting research in order to facilitate both the creation of basic knowledge the application of knowledge for the benefit of society and the nation, particularly in the northeast. This included academic services, as well as art and cultural preservation. The results of these endeavors have been made to the public including the academic community on both a national and international level. Since 2002, Khon Kaen University has created 30 excellence research centers and 40 research groups, covering the fields of...

การขับเคลื่อนงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์แก้ด้วย สถาบันวิจัย-ศูนย์วิจัย-โปรแกรมวิจัย (Science Technology and Social Science Cluster)

<https://research.kku.ac.th/re-center/>

Research and Development Network Center for Animal Breeding and Genomics (NCAB)



Research and Development Network Center for Animal Breeding and Genomics (NCAB) Tel. Email. Background Native chicken showed a great potential to utilize as community and commercial products. Two parbreds of Thai Native Pheas: Heng Sam (PS) and Chae (CH) were chosen to develop breeding programs in NCAB. PC has been widely accepted by consumers in the North and Northeast of Thailand, due to their appearance and taste. Another remarkable breed that was developed by the center is NGP Chae Chicken with its high quality for Thai broiler industry. The appearance of NGP Chae Chicken is it has white feathers all.

Applied Taxonomic Research Center



Applied Taxonomic Research Center Tel. Email. Background The Applied Taxonomic Research Center (ATRC) was approved to be a specialized research center of Khon Kaen University (KKU) on 14 March 2007 and its administrative committee was appointed on 17 June 2008. The ATRC was initially established a group of researchers specializing in biodiversity. At present (2018), there are 11 researchers affiliated with the Departments of Biology, Chemistry, Biochemistry and Microbiology in the Faculty of Science and Plant Pathology in the Faculty of Agriculture. There are 12 full-time assistant researchers in the center in addition, 45 Ph.D. and 104 M.Sc. students.

Institute for Research and Development in Teaching Profession for ASEAN



Institute for Research and Development in Teaching Profession for ASEAN (IRTP) • Tel. Email. Background Khon Kaen University prepared for the construction of an ASEAN Research and Professional Development Institute building. The ASEAN Institute for Teacher Research and Development was established to integrate the needs of teacher development in Thailand with all regions, linked to the direction and interests of the ASEAN Economic Community for Thailand to be a leader and create a network of cooperation with various countries in the ASEAN Economic Community To increase the competitiveness of Thailand at the international level it is also considered another.

Institute of Nanomaterials Research and Innovation for Energy (IN-RIE)



The Integrated Nanotechnology Research Center, Khon Kaen University was originated from a group of researchers from different disciplines having the same interest in conducting multidisciplinary research. The Faculty of Science being the lead by gathering scientists with different expertise, the cooperation team work has now been expanded to include researchers from the Faculty of Pharmaceutical Science, the Faculty of Engineering, the Faculty of Dentistry, the Faculty of Advanced Medical Sciences, the Faculty of Medicine and the Faculty of Education.

Integrated Land and Water Resources Management Research and Development Center in Northeast Thailand



Integrated Land and Water Resources Management Research and Development Center in Northeast Thailand • Tel. Email. Background The IWRM was established in 2006 as one of Khon Kaen University's Research centers of excellence. The IWRM conducts research on water resources management, drought, flooding and water and soil pollution. It is also developing a database of local wisdom on land and water resources management and training researchers in techniques of land and water resources management. Head & Manager (Director Email: Tel. Research Team Recent Publication Research Highlight Research Collaboration: Research Gallery

BCG In Action: เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบทางการเกษตรสู่นวัตกรรมด้านพลังงาน



โรงงานต้นแบบการผลิต “นาโนซิลิกอน” จากแกลบและเถ้าแกลบเพื่อใช้ในขั้วแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน และ “โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน” เป็นผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยการนำวัสดุที่สามารถสังเคราะห์ขึ้นจากวัสดุธรรมชาติ โดยเฉพาะจากสิ่งเหลือทิ้งทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เช่น แกลบ หรือเถ้าแกลบ ซึ่งสามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการสังเคราะห์นาโนซิลิกอน และนาโนซิลิกา สำหรับทำขั้วไฟฟ้าในแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนได้ที่มีมูลค่าสูง ทั้งยังสามารถกำจัดของเหลือทิ้ง และยังสามารถกำจัดของเหลือทิ้ง และทำให้กระบวนการเป็น Zero Waste เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การสร้างผู้ประกอบการจากผลงานและองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย

ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพจากถั่งเช่า
จัดตั้งบริษัทอิมสุข กรีน แอนด์ เฮลตี้ พูตส์ จำกัด



ผลิตภัณฑ์ธัญพืชชอบเพื่อสุขภาพ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย รอยัล ฟู้ด



ผลิตภัณฑ์เจลที่มีส่วนผสมของแอนโทไซยานินสำหรับบรรเทา
แผลในช่องปาก ผู้รับอนุญาต : บริษัท โนวา เฮลธ์ จำกัด



Petinee แพลตฟอร์มบริหารจัดการคลินิกโรคสัตว์
จัดตั้งบริษัทเทคอินโน จำกัด



ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าว
จัดตั้งบริษัท เนเชอรัล ไทยซัพพลาย จำกัด



กรรมวิธีเตรียมสารประกอบเชิงซ้อนของกระชายดำกับไซโคลเดกตริน
เพื่อเพิ่มค่าชีวประสิทธิผล

ผู้รับอนุญาต : บริษัท บี เนเชอรัล รีเซิร์ช แอนด์ เรสพิจีส์ จำกัด



งานวิจัยสู่นวัตกรรม

แคปซูลรางจืดและสร้อยอินทนิล

ผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ์ : นายศรัณย์วิทย์ พวงศรี /
นายศรัณย์วิทย์ พวงศรี



ชุดตรวจวัดสารโคตินินในปัสสาวะ

ผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ์ : ผศ.ลี้มทอง พรหมดี



Ortelra เจลแต้มสิวจากสารสกัดใบบัวบก

ผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ์ : ผศ.ชญาดา สุระวนิชกุล



กรรมวิธีผลิตกล่องสำหรับใส่ชิ้นเนื้อ

ผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ์ : บริษัท นิว เมดิคอลเทคโนโลยี จำกัด



สูตรแชมพูสระผม

ผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ์ : นางสาวรุ่งลาวัลย์ สุตมุล



กรรมวิธีผลิตแผ่นรับแรงกันกระแทก

ผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ์ : บริษัท เอส.ที โปรดัคส์ทีฟ จำกัด



บ่มเพาะธุรกิจ

การพัฒนาธุรกิจโดยการนำเอาองค์ความรู้ทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงงานวิจัยภายใน

นักศึกษา
และศิษย์เก่า

3/ปี

บุคคลทั่วไป

7/ปี



10/ปี

Startup

อาหารและการเกษตร

64.3 %

วิทยาศาสตร์สุขภาพ

14.3 %

เทคโนโลยีสารสนเทศ

14.3 %

อื่นๆ

มูลค่าการลงทุน
ในการวิจัยและพัฒนา
25,000,000

บาทต่อปี

การจ้างงาน

40+

คน

มูลค่าการจ้างงาน

5,800,000

บาทต่อปี

25

หน่วยงานภาครัฐและเอกชน

ผลกระทบทาง

เศรษฐกิจ

77

ล้านบาท

การเข้ามาใช้บริการ
ภายในพื้นที่

3,000

คนต่อเดือน





Innovation plan & FUTURE KKU

F
U
T
U
R
E

FOOD
INNOVATION



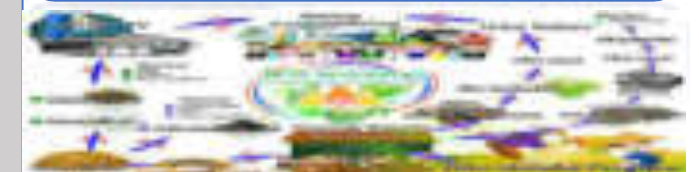
AGRICULTURE
INNOVATION

HEALTH CARE
INNOVATION

F
U
T
U
R
E

BCG

INNOVATION





KKU INNOPRISE

KKU Transformation

ปรับเปลี่ยนมหาวิทยาลัยขอนแก่น

Thank You