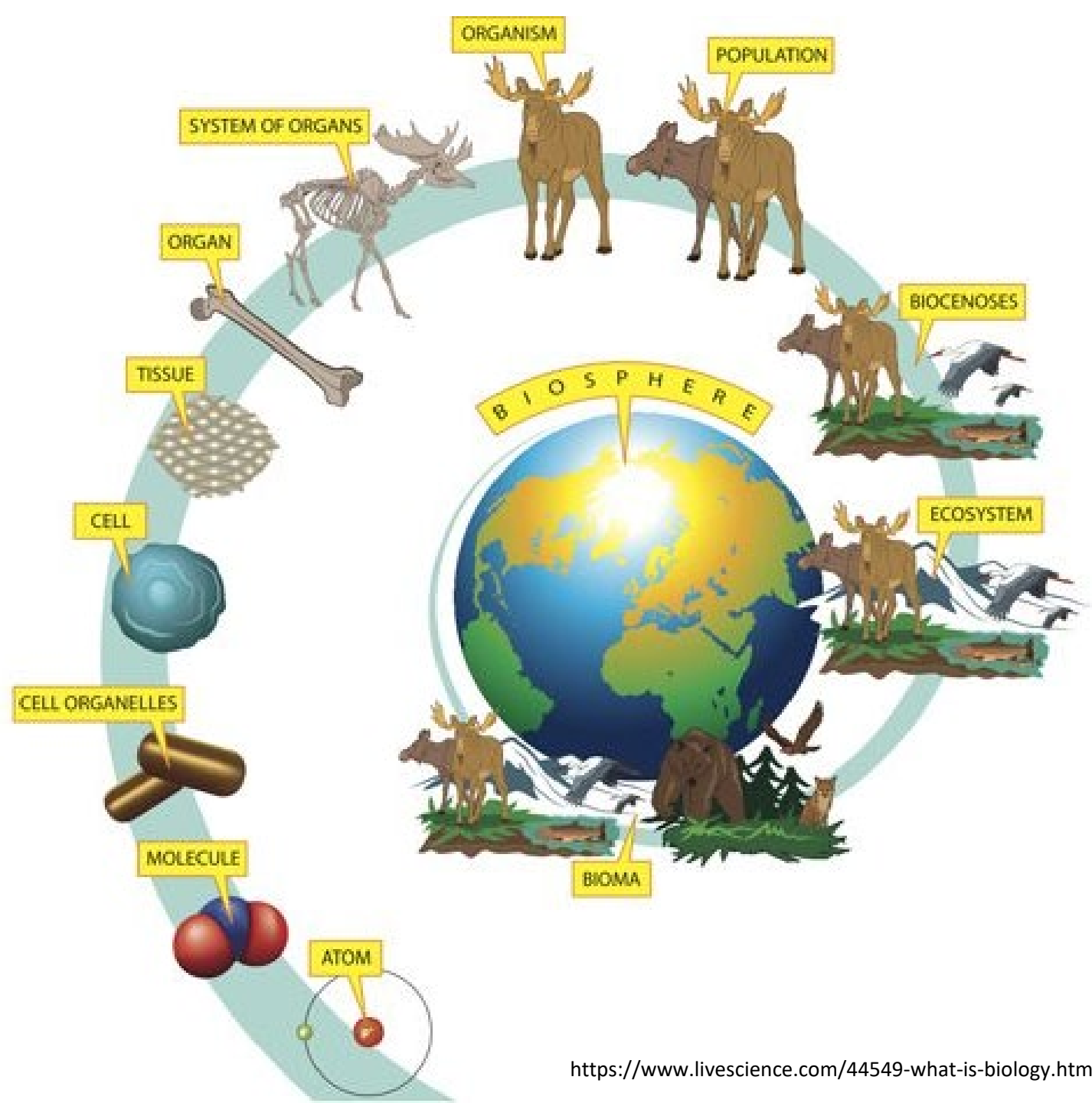




Department of Biology
Faculty of Science
Mahidol University

Biology

Science of Life
Biology for Life



Department of Biology @ MUSC

Vision

To be a leading international
Department of Biology

Mission

Producing high quality biology graduates with virtue
and generating international level of research outputs

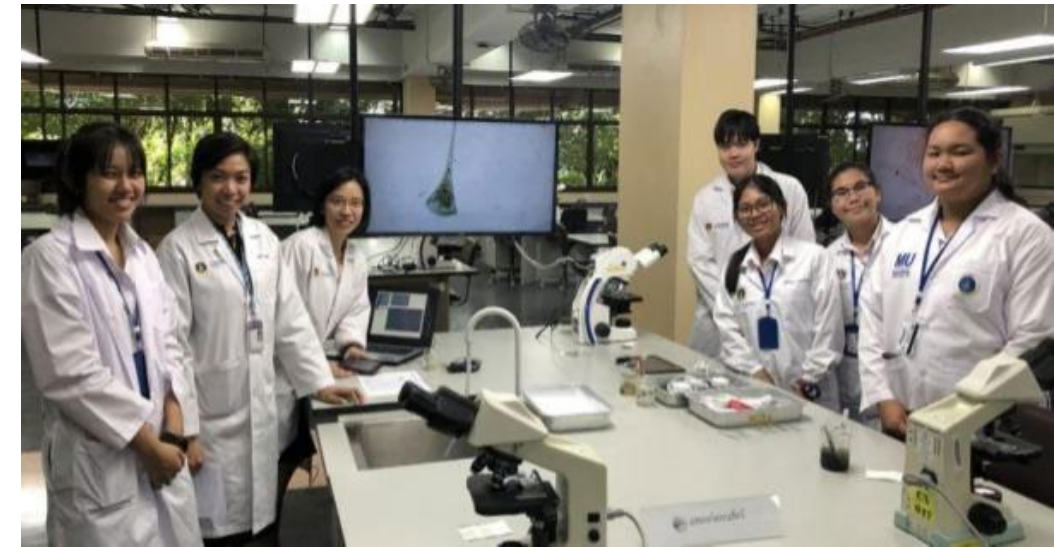
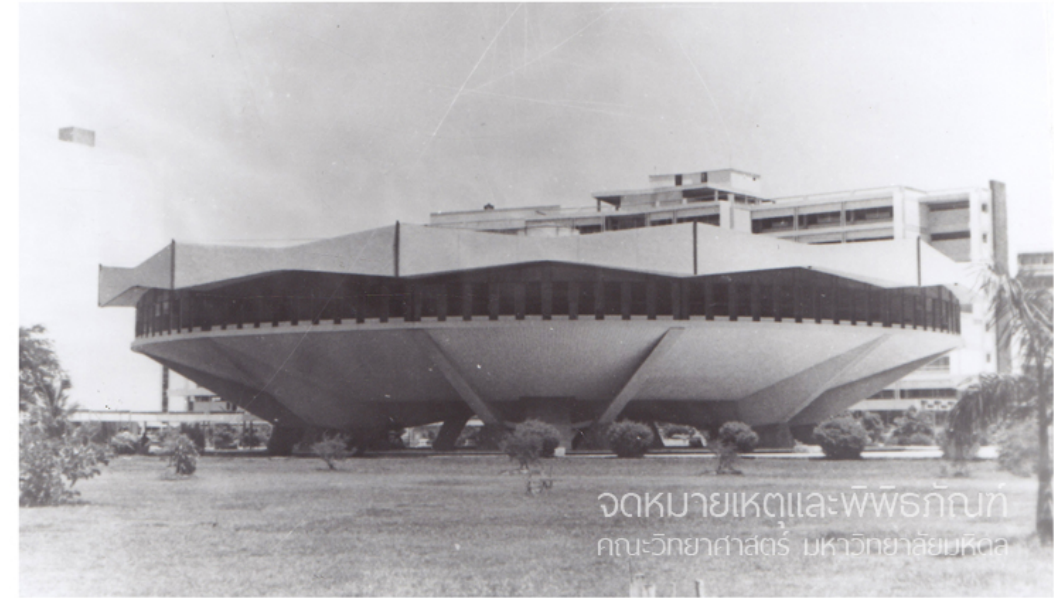
Values

MAHIDOL -Mastery, Altruism, Harmony, Integrity,
Determination, Originality, Leadership

MUSC – Mastery, Unity, Society, Creativity

About us

- Founded in 1958
- Located in Phyathai and Salaya campus
- 30 academic staff members
- 3 scientists
- 9 supporting staff members
- 33 research labs
- Central lab facility, classrooms, meeting rooms, computer room



Programs offered at Bio@MUSC

- B.Sc. in Biology (SCBI/B)
- B.Sc. in Bioresources and Environmental Biology (SCBE/B)
- M.Sc. in Environmental Biology (SCEB/M)
- Ph.D. in Biology (SCBI/D)



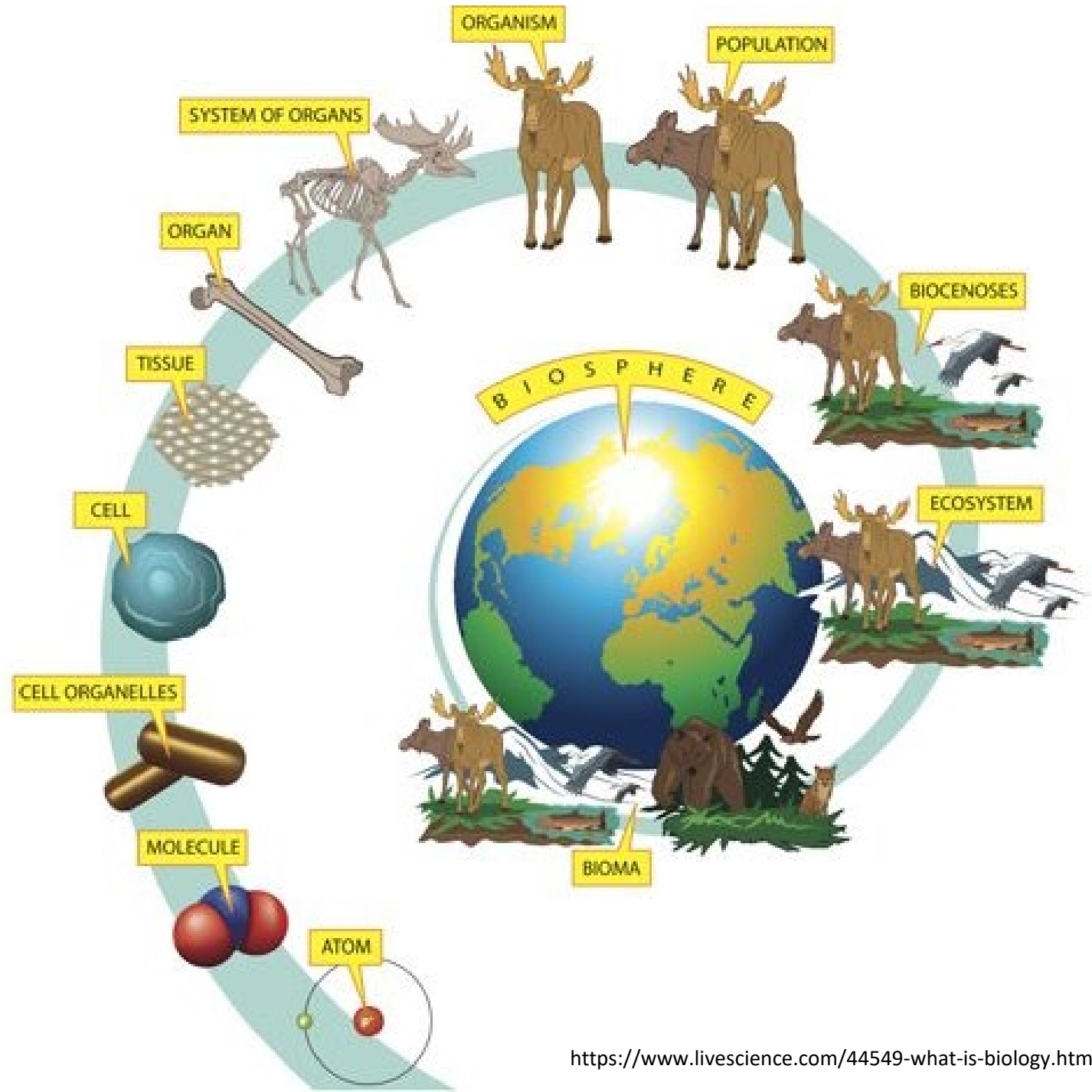
Strengths

“Biology for Life”

Organisms/Ecology

Environment

Molecular/Medical
Bioscience

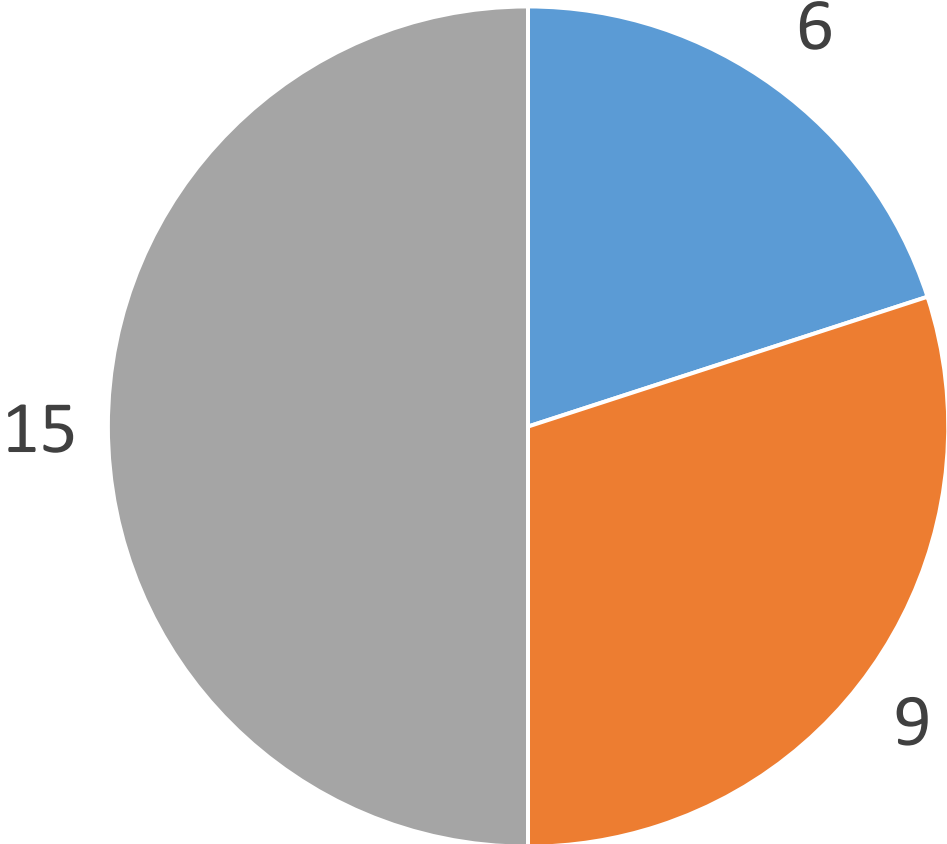


Strengths

- Staff
- 4 programs
 - SCBI/B
 - SCBE/B
 - SCEB/M
 - SCBI/D
- Visibility under Mahidol and MUSC brands



Academic Ranks



■ Assoc.Prof. ■ Asst.Prof. ■ Lecturer

Highly recognized staff

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความยินดีกับ



ศ. ดร.สังวรณ์ กิจกวี
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
“ศาสตราจารย์เกียรติคุณ”
สาขาวิชาชีววิทยา

มีบุญทางแผ่นดิน

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความยินดีกับ



นางภคจิรา เกตุบุตร
(เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ภาควิชาชีววิทยา)
ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
“ผู้อำนวยการพิเศษ”
สาขาการบริหารจัดการทั่วไปและการศึกษา

มีบุญทางแผ่นดิน

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความยินดีกับ



ผศ. ดร.เอกชัย จิรจิติกุล
(ภาควิชาชีววิทยา)
ได้รับรางวัลข้าราชการ ลูกจ้าง
และพนักงานมหาวิทยาลัยดีเด่น
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี พ.ศ. 2562
พนักงานมหาวิทยาลัย ประเภทวิชาการ
ปฏิบัติงานติดต่อกันไม่เกิน 10 ปี

มีบุญทางแผ่นดิน

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

ขอแสดงความยินดีกับ



ดร.ระพี บุญเปลื้อง
(ภาควิชาชีววิทยา)
ได้รับรางวัล “ศิษย์เก่าดีเด่น”
ประจำปี พ.ศ. 2563
จากมหาวิทยาลัยบูรพา

มีบุญทางแผ่นดิน

Teaching and learning excellence



ประกาศด่วน! 13 มีนาคม 2563

ขอเชิญอาจารย์เข้าอบรม **Platform สำหรับการเรียนการสอนทางไกลผ่านเครือข่าย internet** เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินป้องกันไวรัสโคโรนา 2019 กรณีที่ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนภายในคณะได้

รอบเช้า ณ ห้อง L04

- 9:00 น. การใช้งานระบบ Google Cloud Platform โดย ผศ. ดร.ปวิญ อุ่นใจ
ดร.เอกวิจน์ เขาวชิชารัตน์
- 10:00 น. การใช้งานระบบ Microsoft Teams โดย ดร.มิโชค ชูดวง
- 11:00 น. การใช้งานระบบ Mahidol Webex โดย สมสุข นาคะพัฒนกุล

รอบบ่าย ณ ห้อง L02

- 13:00 น. การใช้งานระบบ Microsoft Teams โดย ดร.มิโชค ชูดวง
- 14:00 น. การใช้งานระบบ Google Cloud Platform โดย ดร.ณัฐพล อ่อนปาน
ดร.เอกวิจน์ เขาวชิชารัตน์
- 15:00 น. การใช้งานระบบ Mahidol Webex โดย สมสุข นาคะพัฒนกุล

ข้อควรทราบ!



• ขอให้ทุกท่านลงทะเบียนเพื่อขอใช้ระบบ Link สำหรับเข้าระบบ cisco Webex <https://it-portal.mahidol.ac.th>

• หลังจากนั้น 1 วัน สามารถใช้ username และ password ของมหาวิทยาลัยเข้าได้ที่ <https://mahidol.webex.com>

• ขอให้ท่านนำคอมพิวเตอร์แบบพกพา(Laptop)มาใช้ในการอบรมดังกล่าวด้วย พร้อมทั้งชาร์จแบตเตอรี่มาให้เรียบร้อย เนื่องจากห้องในอาคารบรรยายรวมไม่มีปลั๊กไฟรองรับ

<https://mahidol.webex.com>



Mahidol University
Digital KM Masterclass
Learning from MU Best Practices

ร่วมฟังการเสวนาออนไลน์
และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน

How to be better in ONLINE TEACHING



อ. ดร.ระพี บุญเปลื้อง
คณบดีภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



อ. ดร.มิโชค ชูดวง
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยคลังและไฟล์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ผศ. ดร.เอกชัย จิรฐิติกุล
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



อ. ดร.ชนพร ทัพพัฒนกุล
ภาควิชาภาษาไทย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



ผศ.ดร.อรลัชชา สิวธาณี
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

29 กรกฎาคม 2563
13.00 - 16.30 น.



รูปแบบ Online uu
Cisco Webex Meetings
Facebook Live "Mahidol University Quality Development"



ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
<https://bit.ly/32gbqau>

0 2849 6062-4

ศูนย์พัฒนาระบบงาน มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงทะเบียน
รับรหัสเข้าร่วมกิจกรรม
ตั้งแต่วันที่ 13
24 กรกฎาคม 2563



โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
"Platform สำหรับการเรียนการสอนทางไกลผ่านเครือข่าย internet (ครั้งที่ 2)"
วันพุธที่ 24 และวันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563 เวลา 09.00-16.00 น.
ณ ห้อง L02 ตึกกลม คณะวิทยาศาสตร์ (วิทยาเขตพญาไท) มหาวิทยาลัยมหิดล
และออนไลน์ผ่านระบบ Webex

วันพุธที่ 24 มิถุนายน 2563

09.00-12.00 น.

การใช้ระบบ MUX

โดย นางสาวสรโรชา เสริมภักขัย
นางสาวชนกธรณี ปัญญาการผล
นางสาวศรุตยา สายเมฆ
ภาคเทคโนโลยีการศึกษา คอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล



ลงทะเบียนออนไลน์
<https://rb.gy/21pqof>

13.00-16.00 น.

การใช้ระบบ Microsoft Teams

โดย อ.ดร. วสกร แลสินภาน ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563

09.00-12.00 น.

การใช้ระบบ Google Classroom

โดย ผศ.ดร.เอกชัย จิรฐิติกุล ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

13.00-16.00 น.

เสวนา เรื่อง ฟื้นฟูการเรียนรู้ การสอนออนไลน์

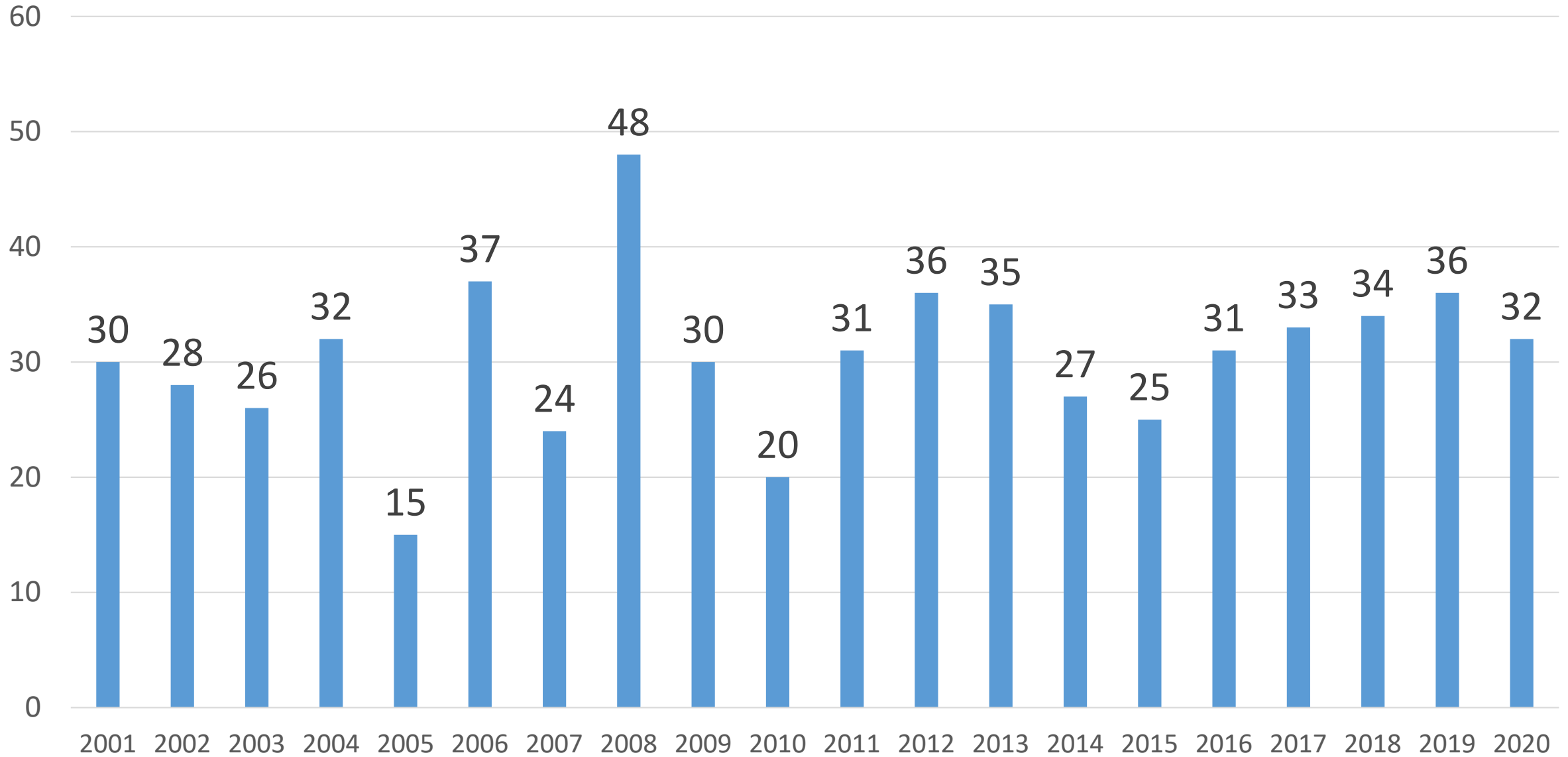
ดำเนินรายการโดย
อ.ดร.ระพี บุญเปลื้อง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ผู้ร่วมเสวนา
ผศ.ดร.สุนันทา วิบูลย์จันทร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ผศ.ดร.กรรณก บุปผวนิช ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
อ.ดร.สิทธิรักษ์ ชนะรัตน์ ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ข้อควรทราบ

1. สำหรับผู้เข้าร่วมอบรมที่ห้อง L02 ขอให้ท่านนำคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop) มาใช้ในการอบรมด้วย พร้อมทั้งชาร์จแบตเตอรี่มาให้เรียบร้อย ก่อนเข้าห้อง L02 ไม่เปิดลิฟท์สำหรับ (การอบรมทั้ง 2 วัน ไม่อาหารว่าง และอาหารกลางวัน)
2. สำหรับผู้เข้าร่วมอบรมออนไลน์ผ่าน webex ท่านการศึกษาจะแจ้งชื่อท่านในการประชุมผ่านนามอีเมลที่ท่านลงทะเบียนออนไลน์ไว้
3. ก่อนวันอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมต้องลงทะเบียนเพื่อใช้ระบบส่วนหน้าอย่างน้อย 1 วัน ดังนี้
 - 3.1 ระบบ Microsoft Teams ต้องลงทะเบียนใช้ผ่าน Microsoft Office 365 ก่อนล่วงหน้าได้ที่ <https://it-portal.mahidol.ac.th>
 - 3.2 ระบบ Google Classroom ผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีอีเมล @mahidol.edu หากท่านไม่มีอีเมล สามารถสมัครเข้าใช้งานได้ที่ <https://gap.mahidol.edu/>

ติดต่อสอบถาม ภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทร.02-2015052 อีเมล saipin.non@mahidol.edu

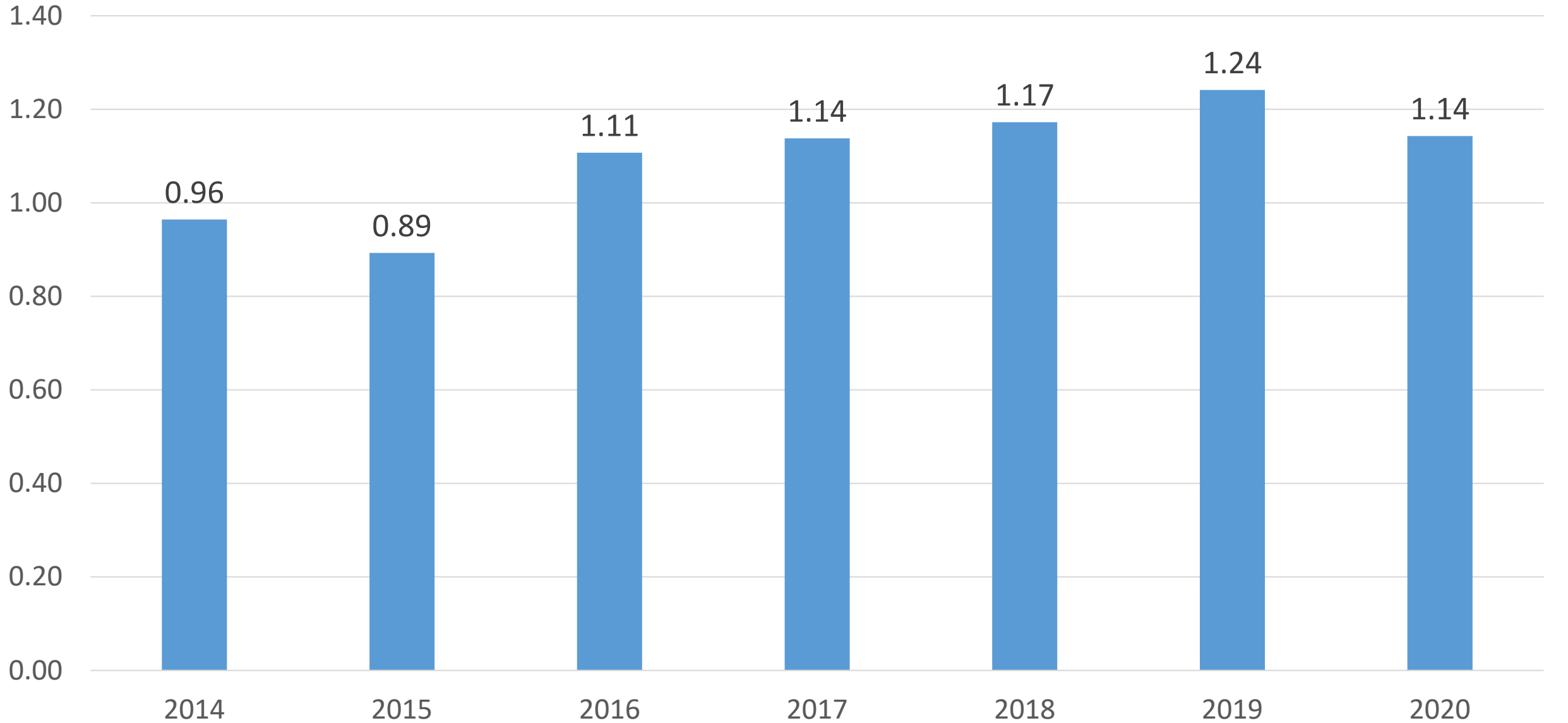
Number of MUSCBI Publications



As of July, 2020

<https://science.mahidol.ac.th/research/analysis2020.php>

Publications per faculty member

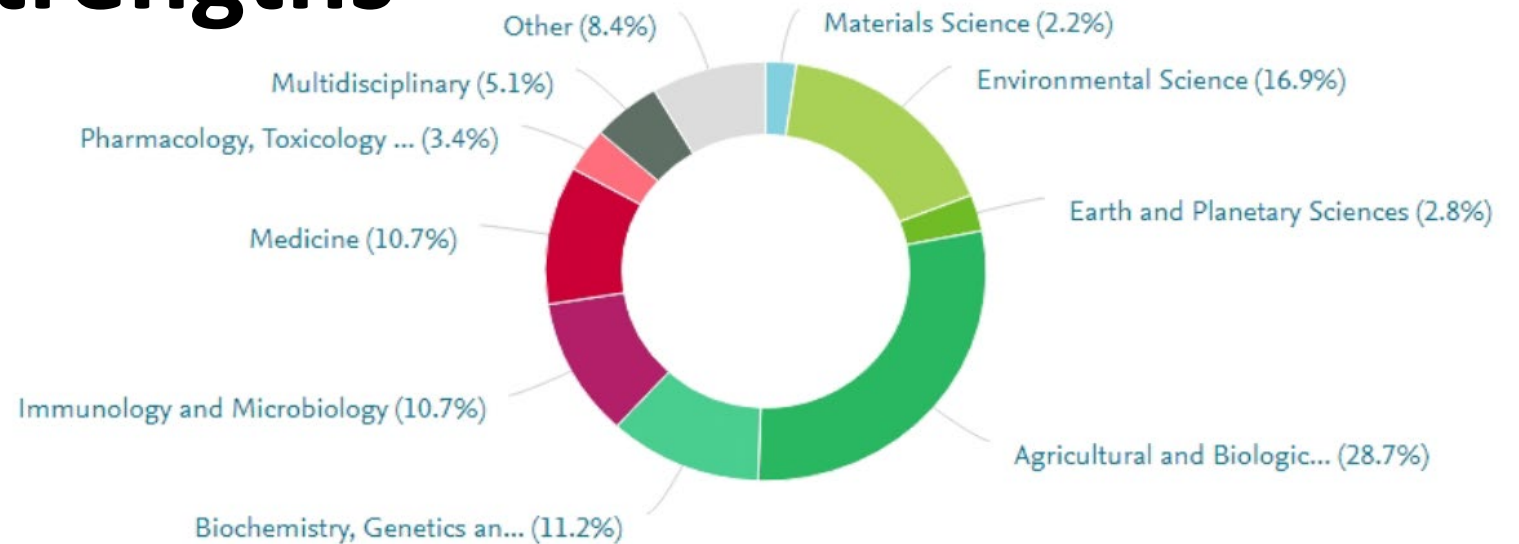


As of July, 2020

<https://science.mahidol.ac.th/research/analysis2020.php>

Core research strengths

- Molecular, cellular and medical biosciences
- Organismal biology
- Ecology and evolution
- Environmental biology
- Parasitology and vector biology



- Agricultural and biological sciences
- Environmental science
- Biochemistry, genetics and molecular biology
- Immunology and microbiology
- Medicine

Benchmarking

2012 to >2020



no subject area filter selected

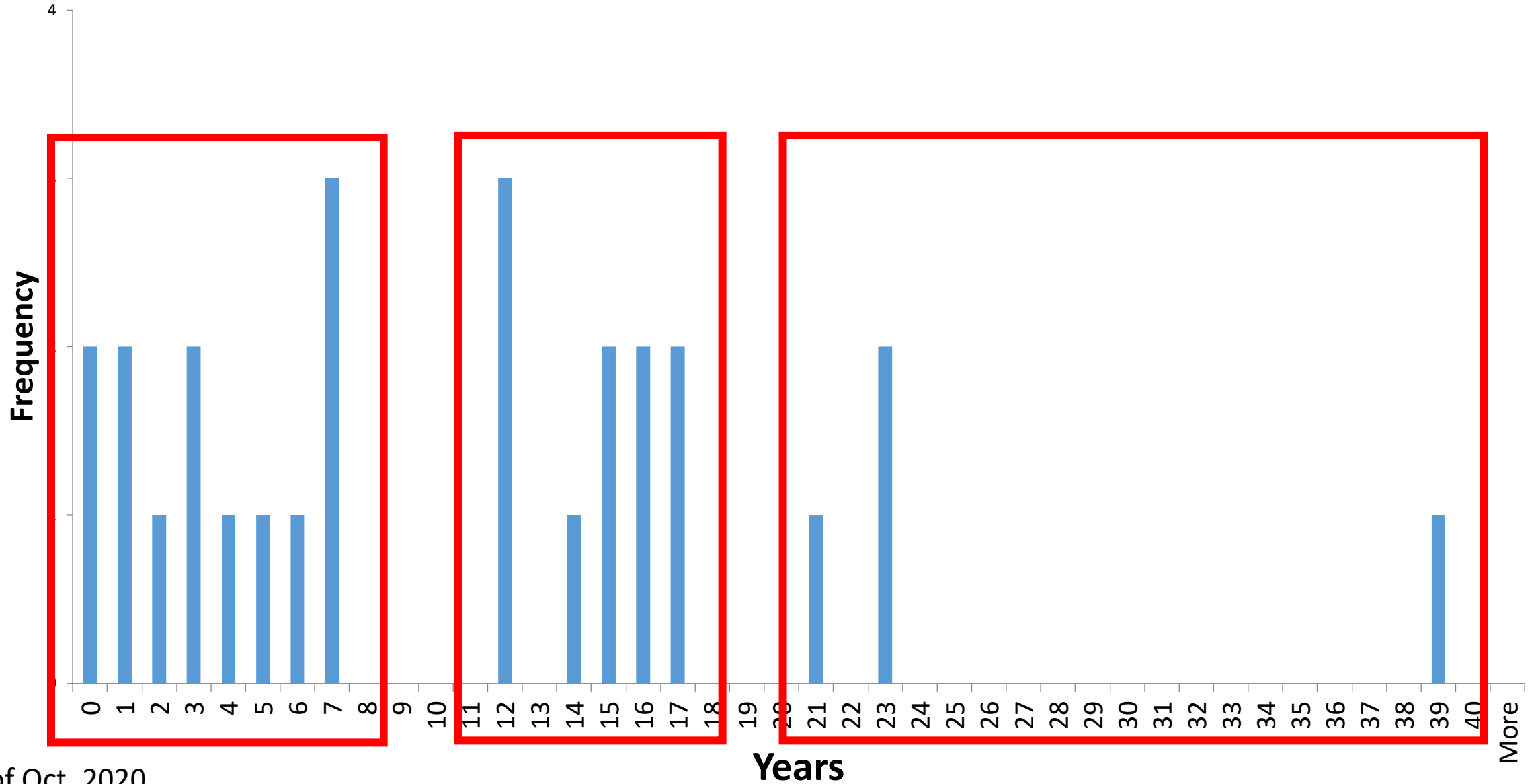


ASJC



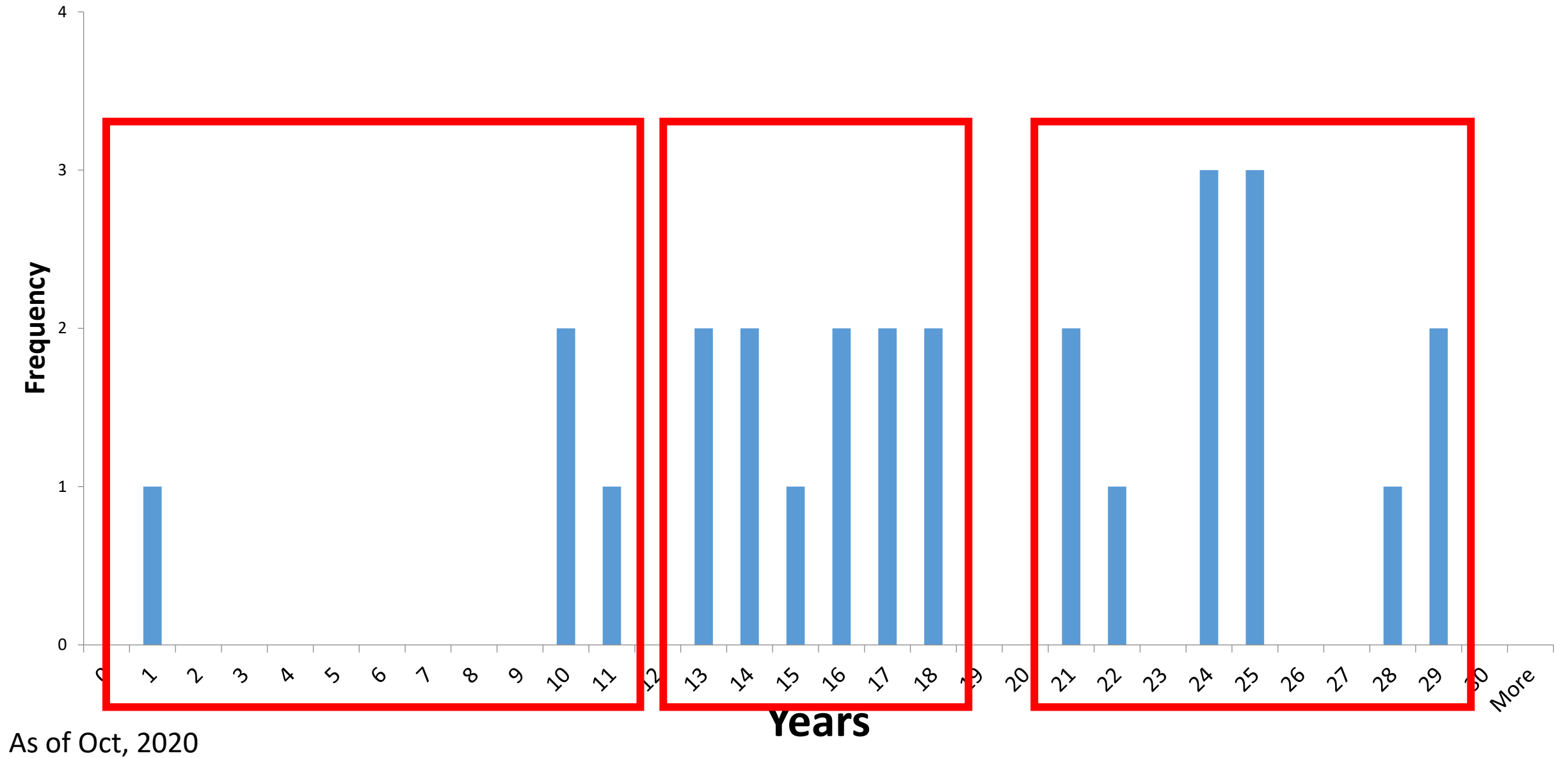
Entity	Scholarly Output	Citation Count (excl. self-citations)	Citations per Publication (excl. self-citations)	Field-Weighted Citation Impact (excl. self-citations)	Publications in Top 10% Journal Percentiles by SJR
NTU_SC_BiologicalSciences	1,810	54,284	30.0	1.62	63.1
NUS_SC_BiologicalSciences	2,266	41,043	18.1	1.31	54.7
MU_SC_Biology	213	2,936	13.8	0.96	26.9
CU_SC_Biology	290	1,578	5.4	0.62	20.8
UM_SC_InstituteBiologicalSciences	1,546	15,032	9.7	0.79	16.9

No. of Years of work experience



As of Oct, 2020

No. of Years Before Retirement



MU AUN-QA assessment

 มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา
ระดับหลักสูตรตามเกณฑ์ ประจำปี 2563

AUN-QA


ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

- ▶ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยาสภาวะแวดล้อม (นานาชาติ)
- ▶ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา (นานาชาติ)

จากคณะกรรมการตรวจประเมินของมหาวิทยาลัยมหิดล

 อ. ดร. วีระเดช พันธุ์วิเศษ
(ประธาน)  ผศ. ดร. ไชยพันธุ์ แห่งทอง
 ผศ. ดร. สตรีรัตน์ ธาดากานต์
(ประธาน)  ผศ. ดร. มุทิตา วนากรณ

วันที่ 5-6 สิงหาคม 2563

 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

“พร้อมรับการตรวจประเมิน”

คุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร
ตามเกณฑ์ AUN-QA ประจำปี 2559

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
(สาขาวิชาชีววิทยา)

วันศุกร์ที่ 9 ธันวาคม 2559
และ วันพฤหัสบดีที่ 15 ธันวาคม 2559
ณ ห้องประชุม K101 อาคารเฉลิมพระเกียรติ

Weakness

- High loads of teaching service
- Funding, Fiscal & Physical limitations



Threats

- COVID-19 pandemic
- Disruptive changes
- Aging society
- Public attitudes towards Science & Biology subjects



<https://reliefweb.int/report/world/policy-brief-covid-19-disruptions-education-may-2020>

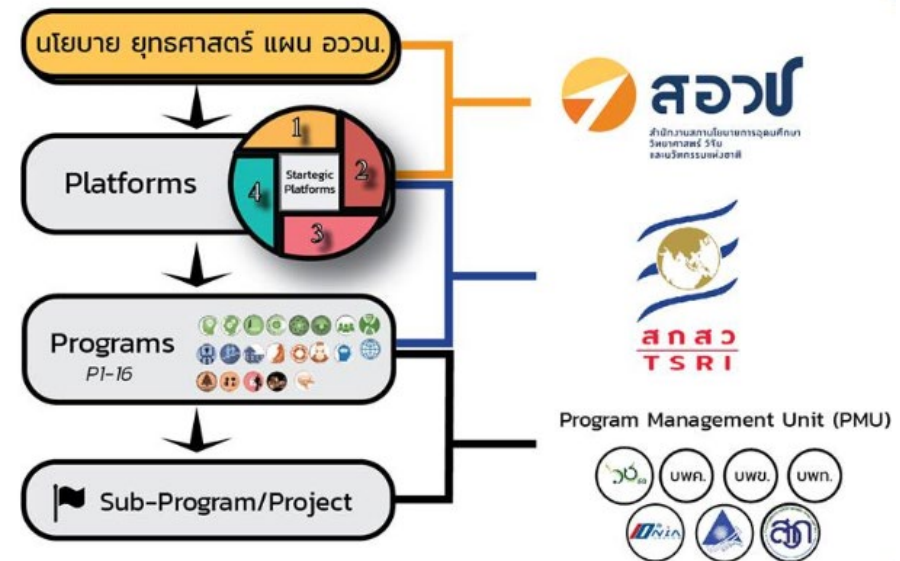
<http://thepayoffprinciple.com/how-to-successfully-complete-your-online-degree-program/>

Opportunities

- MUSC 2023 vision
- Digital Bioscience Laboratory
- BCG economy



VISION MUSC 2023



VISION MUSC 2023

เป็นผู้นำด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม
ทางวิทยาศาสตร์อย่างบูรณาการ
เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษยชาติ

*To be a leader in integrating science education, research
and innovation for the well-being of mankind*

OBJECTIVES



1

พัฒนาหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ผลิตบุคลากรซึ่งมีทักษะการวิจัยเป็นที่ยอมรับในสากลหรือมีทักษะในการเป็นผู้ประกอบการ

**การศึกษาสากล
ผู้ประกอบการ**



2

สร้างผลงานวิจัยที่นำไปใช้ในกระบวนการแก้ปัญหาท้าทายของสังคม

**การวิจัย
สังคม**



3

ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่สังคมเพื่อความสุขและการเป็นอยู่ที่ดีของมนุษยชาติ

**ความรู้
เพื่อมนุษยชาติ**



4

พัฒนานวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญาที่สร้างรายได้และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ

**นวัตกรรม
เพื่อประเทศ**

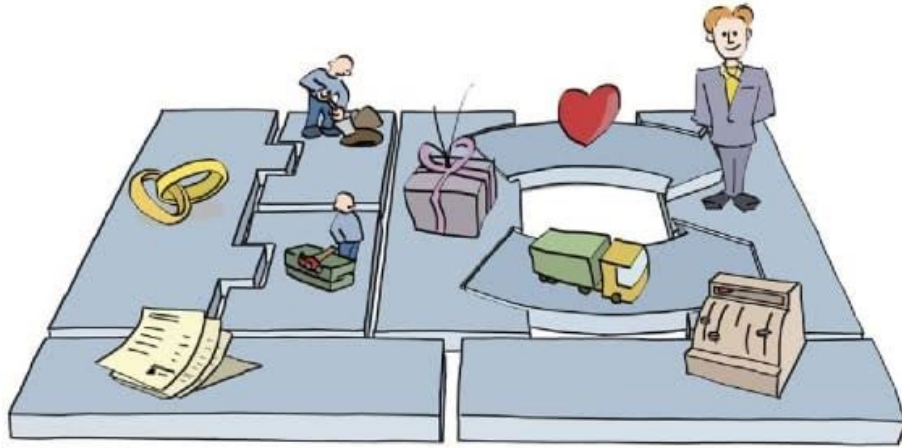


5

พัฒนาบัณฑิตยคณาจารย์ บุคลากรที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล Global Talent

**Global
Talents**

Business Model Canvas



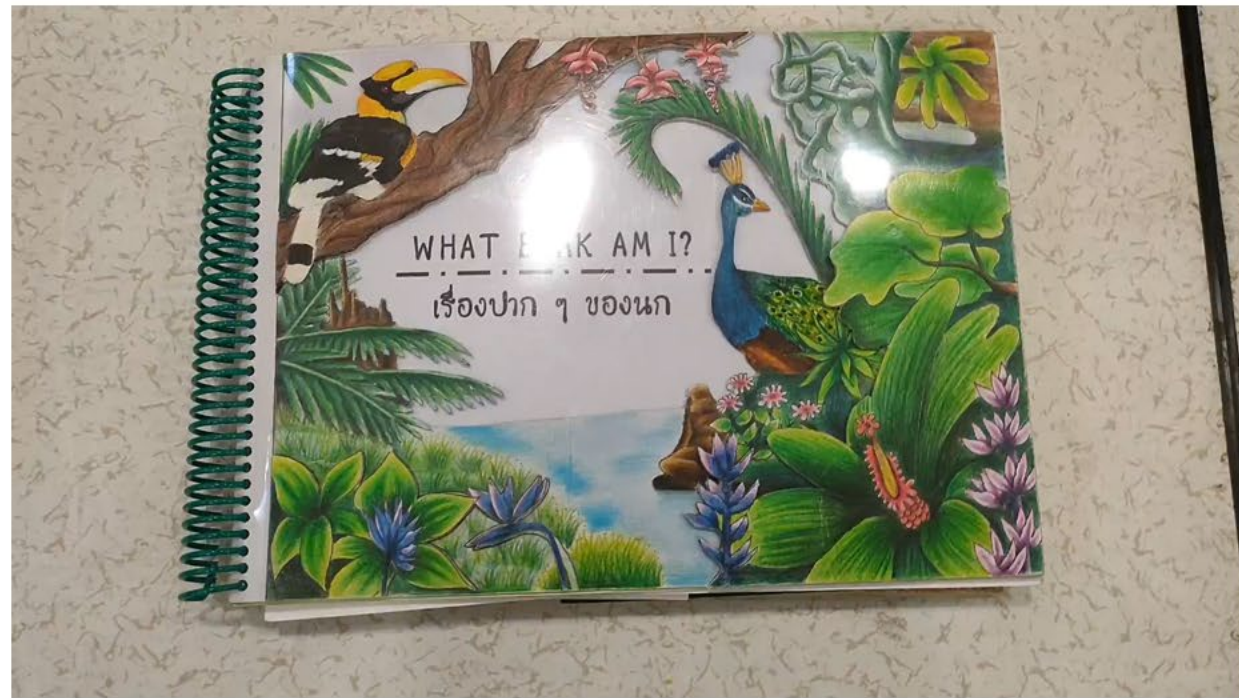
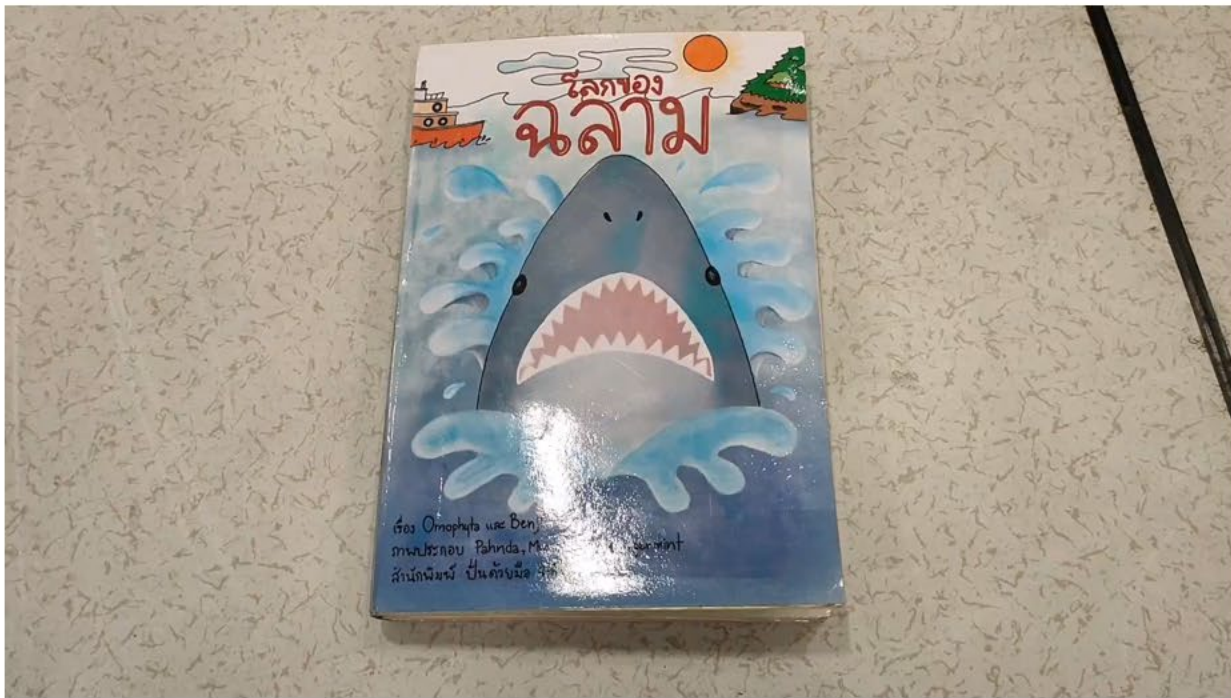
design **บุคลิกภาพ** **workshop**
#1

Creative & Critical
Problem Solving
Design & Innovation
Entrepreneurship
Social Enterprise
Branding & Marketing
Project-Based Learning
Planning, Operations
& Management

3 Saturdays
Jun 24, Jul 1, Jul 8
10:00-17:00 hrs.
Mahidol University
f MUDesignThinking
Apply Now!

**Project Awards
& Cash Prizes!**

STARTUP THAILAND **CADEMY** มหาวิทยาลัยมหิดล **INNOTECH**



DeScience [by Mahidol] รากศูโลก ตอนที่ 3



DeScience

Science communication

ในน้ำมีอะไร | Bio O-YEAH! [Mahidol Kids]



ผู้บริโภค ได้รับอาหารจากการกินสิ่งมีชีวิตอื่นๆ

3:45 / 5:00



เซลล์ของฉัน | Bio O-YEAH! [Mahidol Kids]



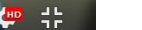
Bio O-YEAH!

ในแก้ว [by Mahidol] กล้องจุลทรรศน์ DIY (Do it yourself)



แก่น แก่นพงศ์ บุญถาวร นักศึกษาปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

4:00 / 24:58



Digital Bioscience Laboratory



Biology

“Biology for Life”



“To be a leader in integrating education, research and innovation in Biology for the sustainable world”

Thank you