





Vision

To be a leading university with international agricultural excellence.

Entrepreneurial University

Aiming to produce innovators, researchers, and entrepreneurial graduates who are mindful of the environment, communities, and society.

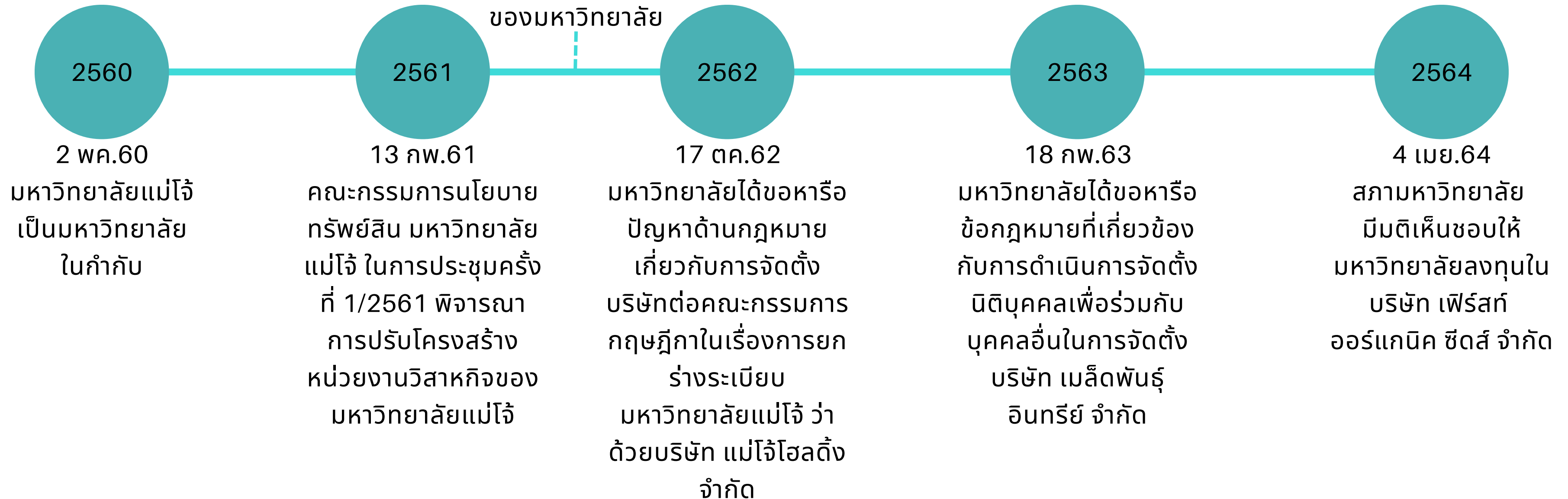


บริษัท มาโกร โฮลดิ้ง จำกัด

ที่มาในการจัดตั้ง

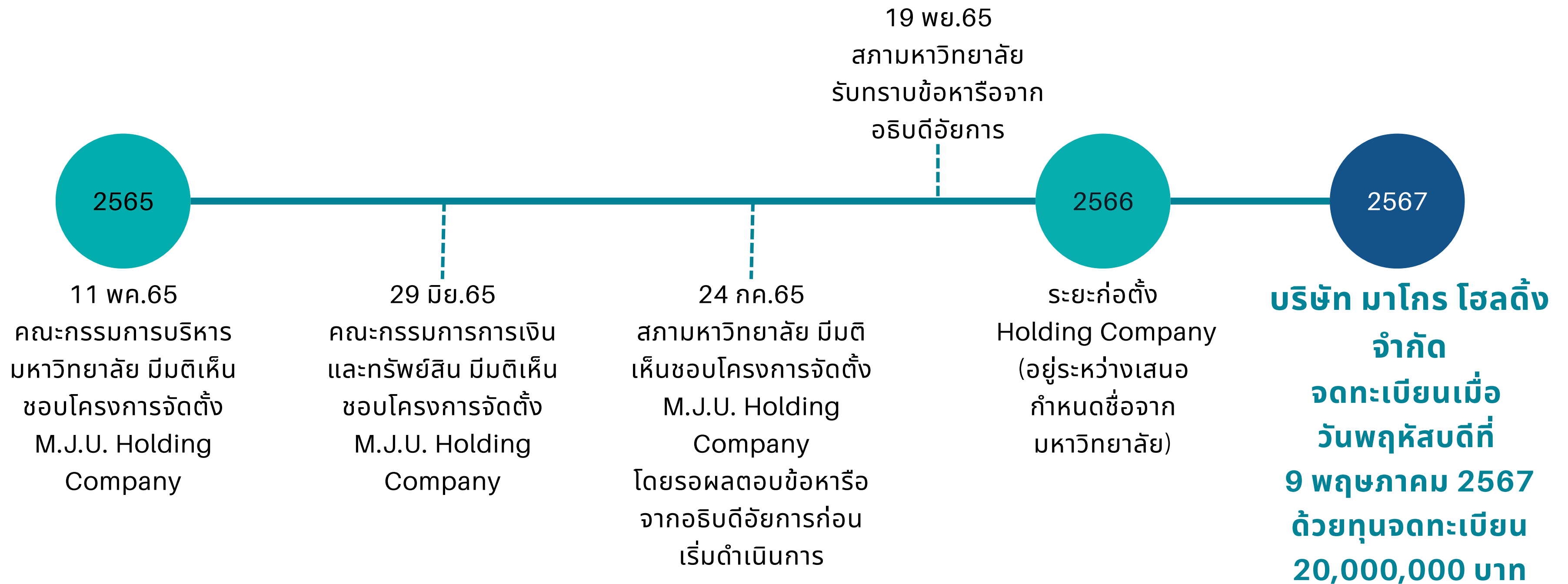
27 ตค.61

สภามหาวิทยาลัย
มีมติอนุมัติในหลักการ
ให้จัดตั้งบริษัทร่วมทุน
ของมหาวิทยาลัย



บริษัท มาโกร โฮลดิ้ง จำกัด

ที่มาในการจัดตั้ง (ต่อ)



ความท้าทาย/ข้อจำกัดที่พบระหว่างการจัดตั้ง



**Beliefs and Attitudes
between Generations**



**Laws and
Regulations**



Work Flow

ปัจจัยสนับสนุนที่ช่วยให้จัดตั้งได้สำเร็จ



magrow

Holding Company Limited



**We accelerate
innovation**



**We unite
ambitions**



**We drive
change**



**We growth startups
& innovative SMEs**

บริษัท มาโกร โฮลดิ้ง จำกัด

จดทะเบียนเมื่อ วันพฤหัสบดีที่ 9 พฤษภาคม 2567



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท มาโกร โฮลดิ้ง จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด เชียงใหม่

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ออกให้ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567



2560- 2564 Achievements : Case Study – BAIYA PHYTOPHARM



Integrated Innovation Enterprises, Research and Education

Research Income > 2,000 Million Baht
+aiming for a unicorn startup

- 3 Top 5 research papers
- 1 Tier 1 research paper
- 2 Q1 research paper
- 1 PCT submitted



- Baiya Rapid COVID-19 IgG/IgM Strip test service
- Pattani model
- First cGMP plant-based manufacturing plant in SEA



INNOVATION

RESEARCH

EDUCATION

frontiers
in Plant Science

Plant-Produced Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 Elicits Potent Neutralizing Responses in Mice and Non-human Primates

Konlavat Siriwattananon^{1,2}, Suwimon Manopwisedjaroen¹, Balamurugan Shanmugara¹, Kaewta Rattanapit¹, Supaporn Phummanom¹, Songpong Saputhipras¹, Sakalin Trisaranich¹, Eakachai Prompetchan¹, Chulthom Kallay¹, Supranee Buranapraditkul¹, Wessana Wijakarnan¹, Kittipon Tharathol¹, Papatana Kawong¹, Karntana Leetanassakul¹, Tanom Ruedhong¹, Nuchanai Suttisai¹, Suchinda Malakijhond¹, Kiat Rungruntham¹, Arunee Thitthanyanon¹ and Waranyoo Phoolcharoen^{1,2*}

OPEN ACCESS
Edited by:
Ryo Matsuda,
The University of Tokyo, Japan

scientific reports

Rapid production of SARS-CoV-2 receptor binding domain (RBD) and spike specific monoclonal antibody CR3022 in *Nicotiana benthamiana*

Kaewta Rattanapit^{1,2,3}, Balamurugan Shanmugara^{1,2,3}, Suwimon Manopwisedjaroen¹, Priyo Budi Purwono^{1,2}, Konlavat Siriwattananon¹, Natcha Khorattanasakul¹, Chancha Hantitsa¹, Waranyoo Phoolcharoen^{1,2}, Arunee Thitthanyanon¹, Duncan R. Smith⁴ & Waranyoo Phoolcharoen^{1,2*}

Development of Plant-Produced Recombinant ACE2-Fc Fusion Protein as a Potential Therapeutic Agent Against SARS-CoV-2

Konlavat Siriwattananon^{1,2}, Suwimon Manopwisedjaroen¹, Phongthon Kanjanasirir¹, Priyo Budi Purwono^{1,2}, Kaewta Rattanapit^{1,2}, Balamurugan Shanmugara^{1,2}, Duncan R. Smith⁴, Suparek Borwompinyo⁴, Arunee Thitthanyanon¹ and Waranyoo Phoolcharoen^{1,2*}

OPEN ACCESS

Research grants and monthly stipend to
4 Postdoc, 5 PhD students, 5 MSc students

Real Baiya innovation cases (i.e. COVID19
vaccine) used in courses (>100 UG students)



Tann:D
Simply Health Solution



RESEARCH & Funding

- ◎ Innovation & Business grant 1.5 M
- ◎ 2 Y publication : 20
- ◎ NRCT 10 M
- ◎ Private Sector 1 M
- ◎ T1: 10 Q1: 5



Innovation

- ◎ Protein transformation
- ◎ Plant-based foods
- ◎ Functional foods



Eggyday

フレッシュデュー
Flexzyday

- ◎ Revenue from Licensing : > 1 M
- ◎ Innovative and branding award : 5
- ◎ Patent : 1 Petty patent : 2



Education

- ◎ Postdoc and researcher 2
- ◎ M.Sc. and Ph.D. 15

- ◎ International collaboration 5
- ◎ Industrial Linkage 4



Sustainable community development

- ◎ Bueng Kan Model

Entrepreneurship Development for MJU

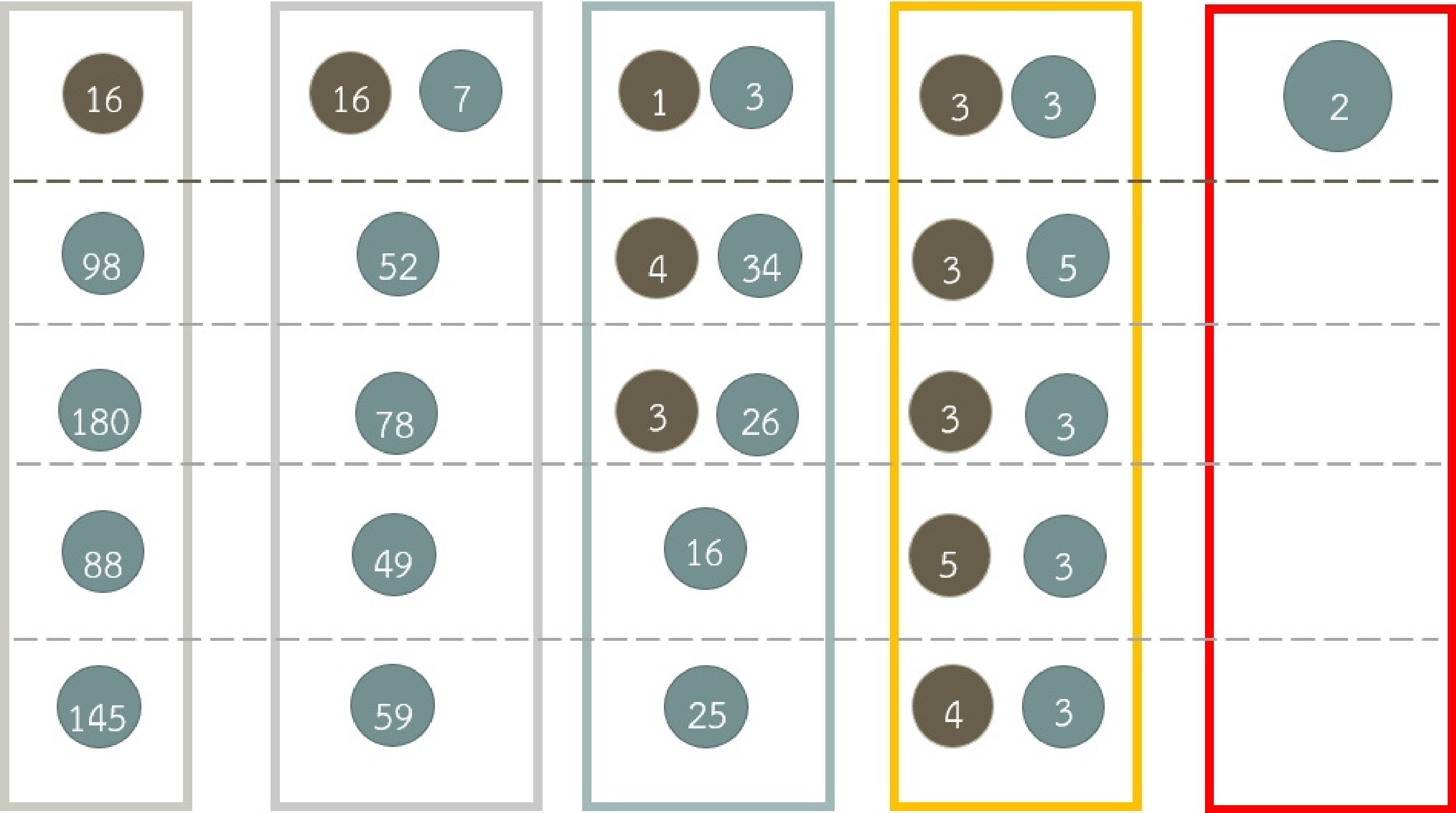
2565
43 Teams

2564
196 Teams

2563
293 Teams

2562
161 Teams

2561
236 Teams



MJU Students/Alumni

General Entrepreneurs

Level 1

Level 2

Level 3

Level 4

Level 5

Pre - Idea

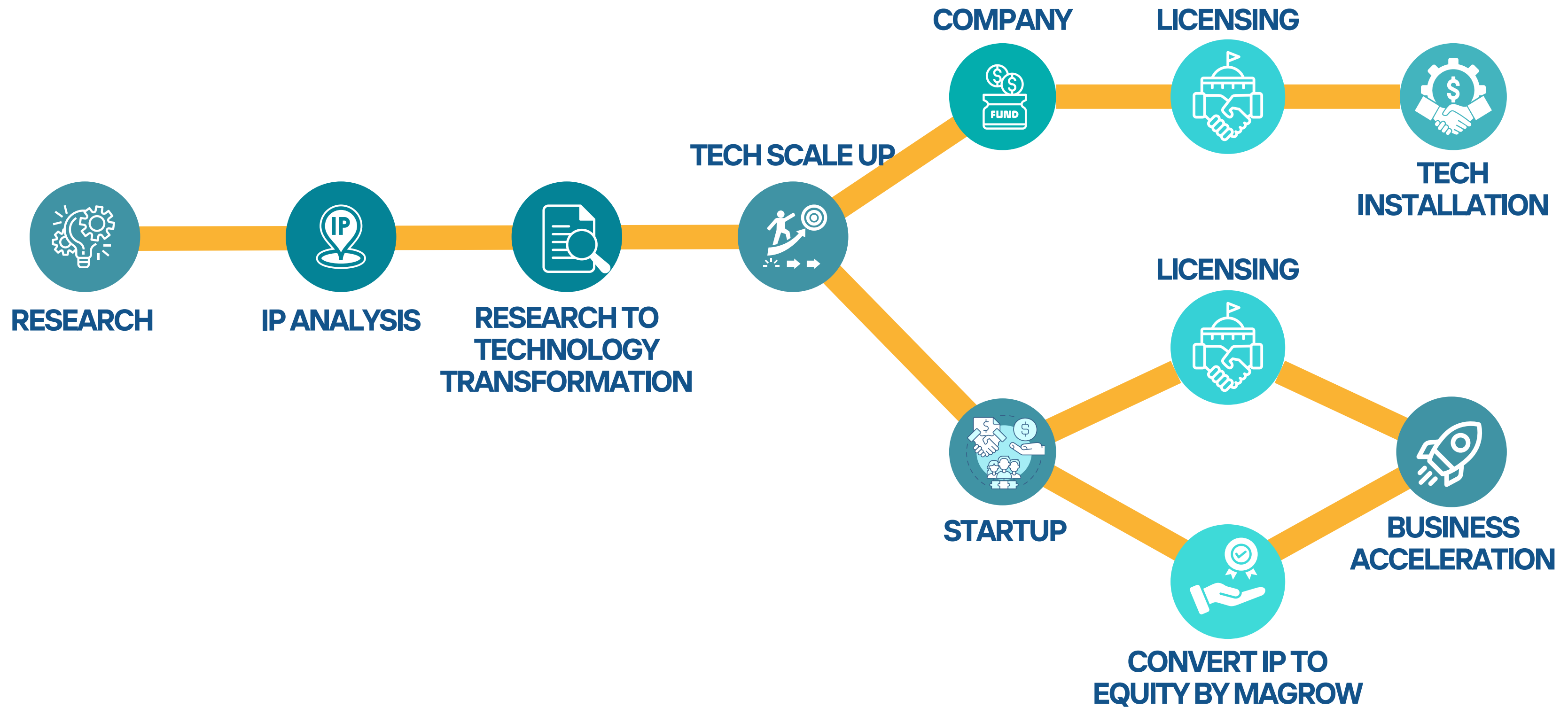
Ideas/Research

prototype

Go to market

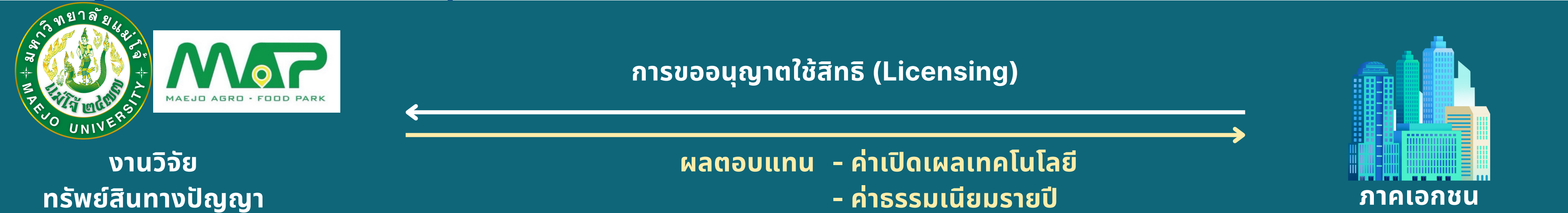
Market Growth

RESEARCH TO INNOVATION JOURNEY



รูปแบบการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

รูปแบบที่ 1 : การขออนุญาตใช้สิทธิ (Licensing)



รูปแบบที่ 2 : การแปลง IP เป็นทุน ผ่าน บริษัท มาโกร โฮลดิ้ง จำกัด

การแปลง IP เป็นทุน

หลักการอนุญาตให้ใช้สิทธิเทคโนโลยีแก่ บริษัท มาโกร โฮลดิ้ง จำกัด



งานวิจัย
ทรัพย์สินทางปัญญา



การอนุญาตให้ใช้สิทธิ
เทคโนโลยี

←
→
คณะกรรมการ
ทรัพย์สินทางปัญญา

magrow

Holding Company Limited

จัดทำ Shareholder Agreement
/จัดตั้งบริษัท

←
→
คณะกรรมการพิจารณา
แผนธุรกิจ MAGROW



บริษัทจำกัด

- แปลง IP เป็นทุน
กรณีที่ 1
1 เทคโนโลยี การถือหุ้นสูงสุดไม่เกิน 10%
กรณีที่ 2
มากกว่า 1 เทคโนโลยี การถือหุ้นขึ้นอยู่กับพิจารณาเป็นรายกรณี (แบบเหมาจ่าย)
เกณฑ์การพิจารณาสัดส่วนหุ้น
 - 1.ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี
 - 2.ระดับการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยหลังการแปลง IP เป็นทุน
 - 3.การรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในประเทศ/ต่างประเทศ
- Board Seat ขึ้นอยู่กับพิจารณาเป็นรายกรณี
- Anti Dilution ไม่ต่ำกว่า 3 - 5%

Investment Policy of Magrow Holding Company



IP conversion as capital

Co-invest with the private sector that has received rights from research or innovation to further commercialize it.



Venture Capital

Co-invest with researchers, professors or students who wish to bring research or innovation results to produce themselves in order to expand in the form of start up



Joint Venture

Jointly invest or invest with the private sector to set up a company to bring knowledge, commercial property, research or innovation from the university to provide production and distribution services



Venture builder

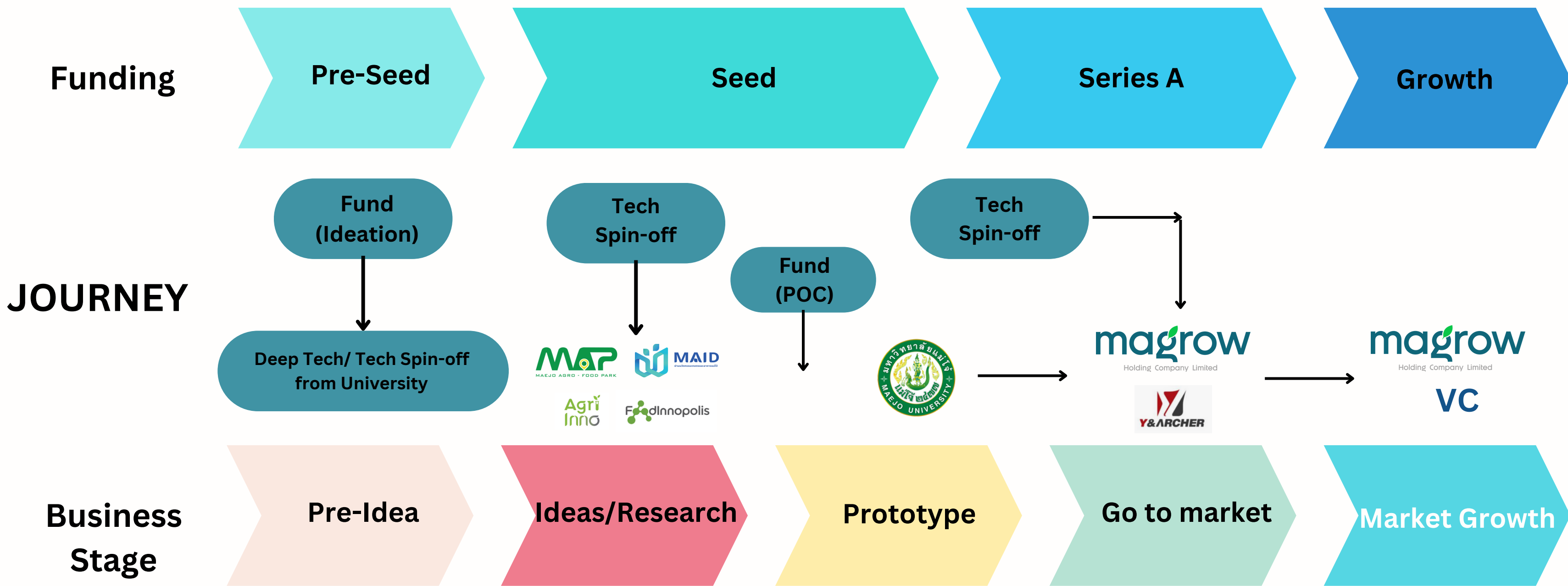
Jointly invest in the nation by supporting entrepreneurs from the beginning. Finding an idea that can be developed into a real business helps support the business, helps find funding, provides specialized advice, and helps build connections.

ECOSYSTEM

TRL 4-9
BRL 1-9



Tech Spin-off Fund and Journey





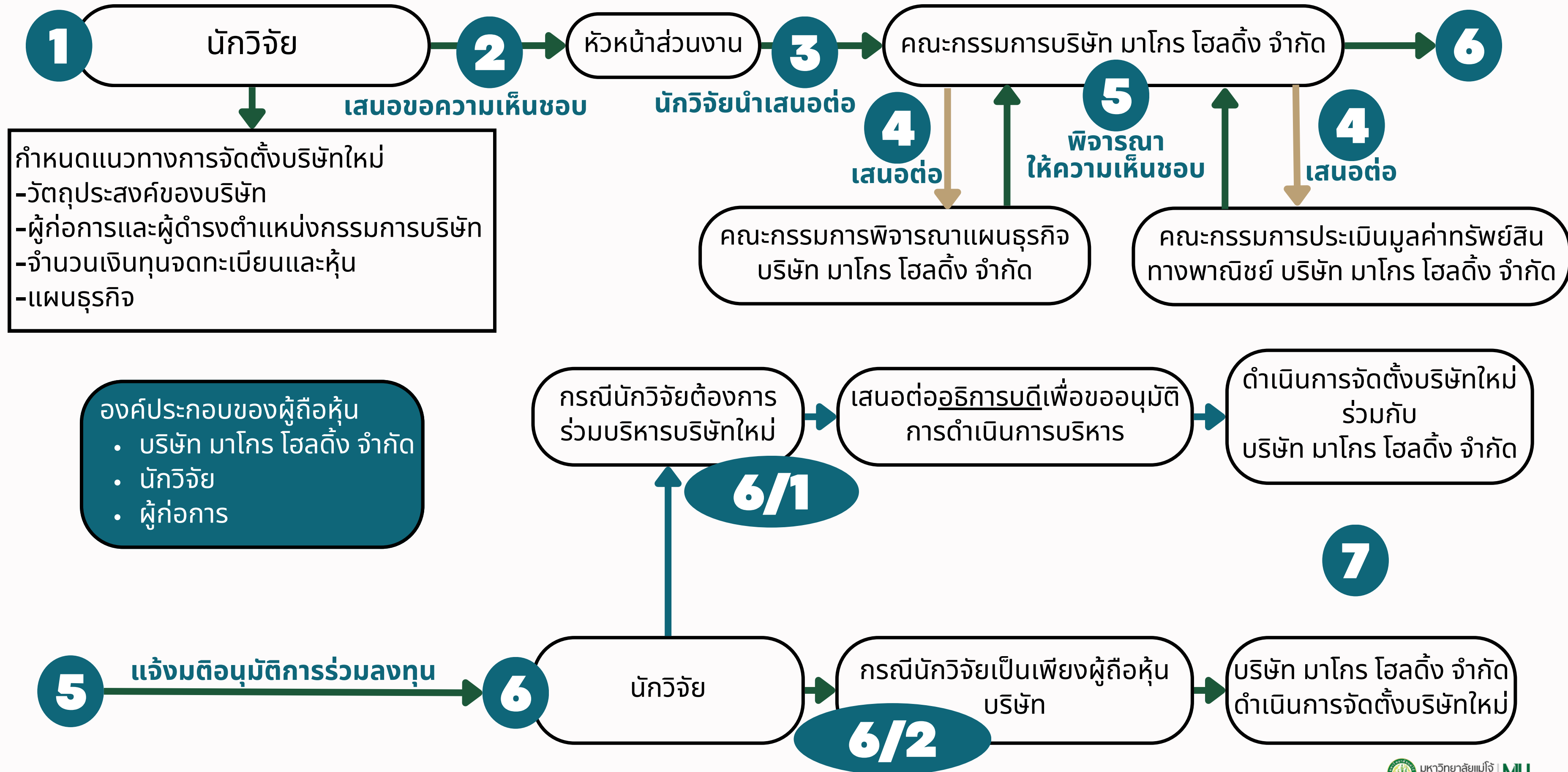
First Organic Seed

- มหาวิทยาลัยถือหุ้น 49%
- เป็นบริษัทแรกของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ขายเมล็ดพันธุ์ผักและเมล็ดพันธุ์ข้าวพระราชทานมาตรฐานระบบอินทรีย์ IFOAM ที่เกิดจากงานวิจัย

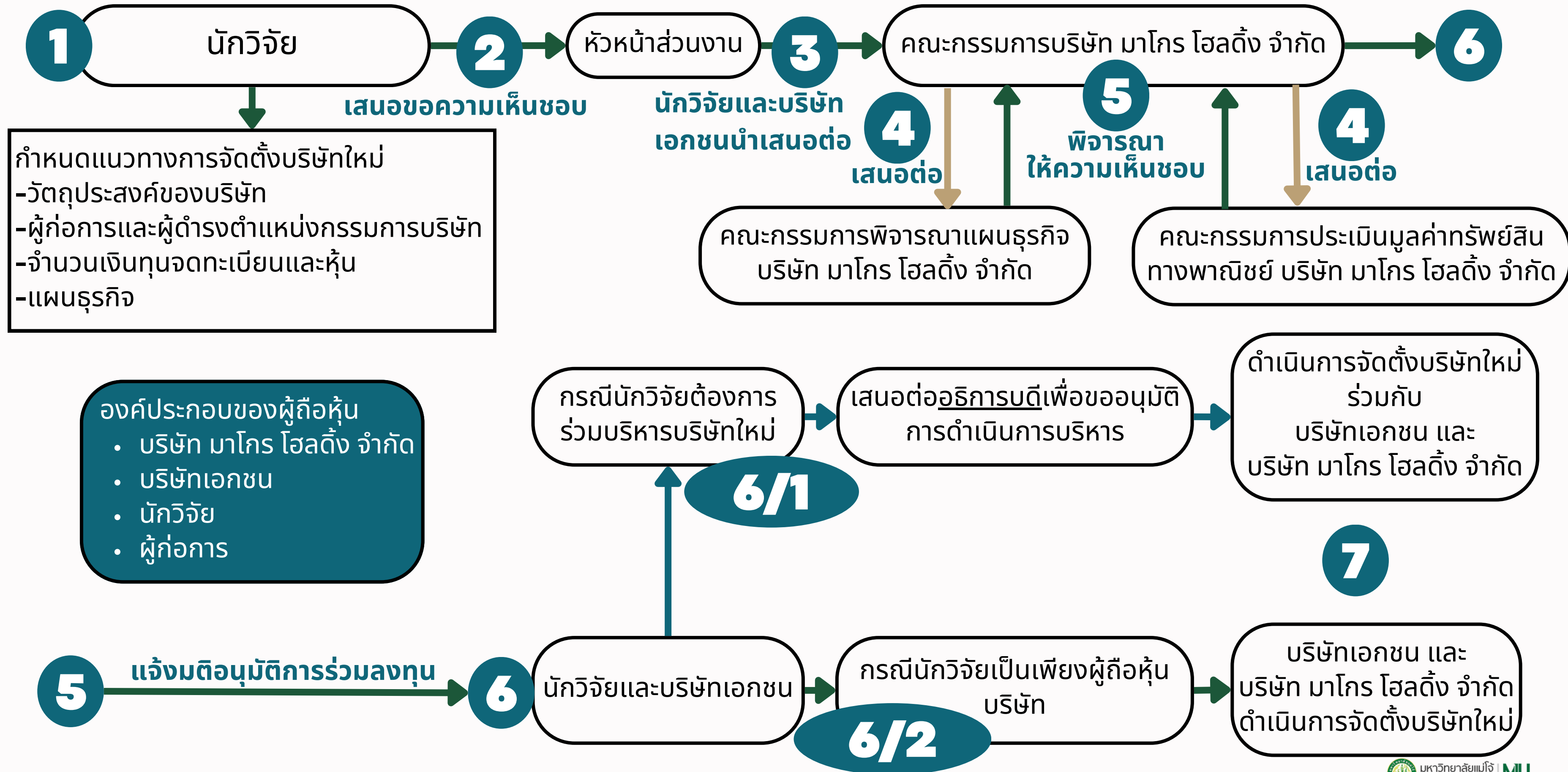
Ani Product Co.,Ltd

- มหาวิทยาลัยถือหุ้น 10%
- มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับโรคที่เกิดในสัตว์เศรษฐกิจและสัตว์เลี้ยง
- ใช้เทคโนโลยีสีเขียว อุตสาหกรรมสัตว์เศรษฐกิจและสัตว์เลี้ยงสีเขียว เพื่อความปลอดภัยและความยั่งยืนในการเลี้ยงสัตว์

กรณีนักวิจัยต้องการร่วมลงทุน



กรณีนักวิจัยและบริษัทเอกชนต้องการร่วมลงทุน





magrow

Holding Company Limited



053 875 690



magrow@mju.ac.th



กองบริหารงานทรัพย์สินและกิจการพิเศษ
เลขที่ 63 อาคารอภิศรีกสิการ ชั้น 1
หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50290