

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิการ์ ดวงมัลย์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ต.ค. 2556 - ก.ย. 2560 รองหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2534 วท.ม.(จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2537 Ph.D.(Microbiology), Uni. of Newcastle upon Tyne , สหราชอาณาจักร, 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> actinomycetes	
<b>งานสอน</b> . Actinomycetes Advanced Industrial Microbiology Advanced Microbial Physiology Advanced Microbial Systematics Advanced Microbiology Advanced Research Methods in Microbiology Bacterial Taxonomy Bioinformatics Determinative Bacteriology General Microbiology General Microbiology Laboratory Laboratory in Fundamental Microbiology Laboratory in General Microbiology Microbiology Projects Physiology of Bacteria Seminar Special Problem Special Problems Thesis Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2549-2551 การคัดแยกแอกติโนมัยสียที่อาศัยในบริเวณไรโซสเฟียและในรากพืชตระกูลถั่วและความสามารถในการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 การคัดแยกแอกติโนมัยสีทจากพืชสมุนไพโร และประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2549-2552 การคัดแยกและจำแนกชนิดของ endophytic/rhizospheric actinomycetes ที่ผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรคพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2550-2551 การคัดเลือกแอกติโนมัยสีทกลุ่มปฏิชีวนะต่อจุลินทรีย์ก่อโรคในข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2551-2553 การเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตเบียร์บริษัท ไทยเอเชีย แปซิฟิค บริวเวอรี่ จำกัด ด้วยการประยุกต์ตามแนวพระราชดำริ ธรรมชาติช่วยธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทย เอเชีย แปซิฟิค บริวเวอรี่ จำกัด ปี 2551-2554 การพัฒนาเทคนิคการบำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมการผลิตเอธิลีนออกไซด์และเอธิลีนไกลคอล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ทีโอซี ไกลคอล จำกัด ปี 2551-2553 ความหลากหลายทางชีวภาพและสารต้านจุลินทรีย์ของแอกติโนมัยสีทจากถั่ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2553 การคัดแยกแอกติโนมัยสีทจากรากและดินรอบรากต้นยางพาราเพื่อยับยั้ง <i>Corynespora cassiicola</i> และ <i>Phytophthora botryosa</i> ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 การคัดแยกแอกติโนมัยสีทจากรากและดินรอบรากต้นยางพาราเพื่อยับยั้ง <i>Corynespora cassiicola</i> และ <i>Phytophthora botryosa</i> ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553-2554 การผลิตหัวเชื้อสเตรปโตมัยสียเพื่อยับยั้งรากอโรคข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ (ทุนปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี) ปี 2554-2555 แอกติโนมัยสีทจากตะกอนชายฝั่งทะเลและป่าชายเลนภาคตะวันออกเฉียงเหนือและความสามารถในการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555-2556 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและสภาวะแวดล้อมต่อจุลินทรีย์ในป่าชายเลน และการรวบรวมสายพันธุ์เพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2555-2557 แอกติโนมัยสีทในดินนาเกลือและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อเซลล์มะเร็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิการ์ ดวงมลัย <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2555-2556 เอนไซม์ L-asparaginase และความสามารถในการยับยั้ง <i>Candida albicans</i> ของแอคติโนมัยซีทจากดินนาเกลือที่เพาะเลี้ยงในอาหารเหลว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2555-2556 แอคติโนมัยซีทจากพืชป่าชายเลนและความสามารถในการยับยั้งจุลินทรีย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2557-2559 แอคติโนมัยซีทจากยูคาลิปตัสและความสามารถในการยับยั้ง <i>Cryptosporiopsis eucalypti</i> และ <i>Teratosphaeria destructans</i> ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การวิเคราะห์ชนิดของจุลินทรีย์ชนิดย่อยสลายเซลลูโลส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไบโอวิชั่น จำกัด</p> <p>ปี 2558-2559 Polyphasic taxonomy ของแอคติโนมัยซีทสปีชีส์ใหม่จากป่าชายเลน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยฯ</p> <p>ปี 2558-2550 ระบบการผลิตพืชเชิงนิเวศโดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ เพื่อการจัดการโรคพืชอย่างยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2560 แอคติโนมัยซีทจากดินสวนมะพร้าวน้ำหอมที่มีคุณสมบัติช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 ความหลากหลายของแอคติโนมัยซีทเอนโดไฟต์จากกล้วยไม้ป่า ในกลุ่มป่าภูเขียน้ำหนาว และศักยภาพในการสร้างสารส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2560-2561 ความหลากหลายของแอคติโนมัยซีทในป่าพรุและแนวทางการใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2561-2562 ความหลากหลายของแอคติโนมัยซีทในป่าพรุและแนวทางการใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2561 ความหลากหลายของแอคติโนมัยซีทจากข้าว (<i>Oryza sativa</i>) ในพื้นที่ดินเค็มและการสร้างสารส่งเสริมการเจริญของพืชในสภาวะที่มีความเค็ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การผลิตไฟโตเอสและโปรตีนเอสจากยีสต์และแอคติโนมัยซีทเพื่อเป็นสารเสริมในอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562 การผลิตสารเสริมอาหารสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อนจากจุลินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 ความหลากหลายของแอคติโนมัยซีทในป่าพรุและแนวทางการใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2563-2564 การผลิตสารเสริมอาหารสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อนด้วยจุลินทรีย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 การผลิตเอนไซม์ไฟโตเอสและโปรตีนเอสจากยีสต์และแอคติโนมัยซีทเพื่อเป็นสารเสริมอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

#### ระดับชาติ

- พรพรรณีย์ แต่งศรี, Kannika Duangmal, Kooranee Tuitemwong, "A Study of Total Bacteria and Pathogenic Bacteria Variation in Waste Water from Pig Slaughter House from Plant (*Typha angustifolia* Linn.) Filtration System in Suphan Buri Province", วารสารสิ่งแวดล้อม มก. 4 (1) (2007) 78-89
- นายชาคริต บุญอยู่, Kannika Duangmal, อัจฉรา นันทกิจ, Arinthip Thamchaipenet, "Characterisation of endophytic actinomycetes isolated from wattle trees (*Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth.) in Thailand.", Thai Journal of Genetics 2 (2) (2009) 155-163
- Kannika Duangmal, วสุ ปฐมอารีย์, "Marein actinomycetes: source of novel natural products", วารสารวิทยาศาสตร์ มข. (KKU science Journal) 38 (1) (2010) 36-49

#### ระดับนานาชาติ

- Kannika Duangmal, Ward, AC, Goodfellow, M, "Selective isolation of members of the *Streptomyces violaceoruber* clade from soil", FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 245 (2) (2005) 321-327
- Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, Ismet Ara, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Kineococcus gynurae sp. nov., isolated from Thai medicinal plant. ", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 58 (2008) 2439-2442
- Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, Matsumoto, A, Takahashi, Y, "Pseudonocardia acaciae sp nov., isolated from roots of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 59 (Pt 6) (2009) 1487-1491
- Arinthip Thamchaipenet, Chantra Indananda, Chakrit Bunyoo, Kannika Duangmal, Matsumoto, Atsuko, Takahashi, Yoko, "Actinoallomurus acaciae sp nov., an endophytic actinomycete isolated from *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 60 (Part 3 ) (2010) 554-559
- Indananda, C., Matsumoto, A., Inahashi, Y., Takahashi, Y., Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, "Actinophytocola oryzae gen. nov., sp. nov., isolated from the roots of Thai glutinous rice plants, a new member of the family Pseudonocardiaceae", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 60 (5) (2010) 1141-1146

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิการ์ ดวงมลัย	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

  

- Kannika Duangmal, Ratchanee Mingma, Arinthip Thamchaipenet, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Saccharopolyspora phatthalungensis sp. nov., isolated from rhizosphere soil of Hevea brasiliensis", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 60 (-) (2010) 1904-1908
- Kannika Duangmal, Ratchanee Mingma, Wasu Pathom-aree, Arinthip Thamchaipenet, Yuki Inahashi, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Amycolatopsis samanae sp. nov., isolated from roots of Samanea saman (Jacq.) Merr.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 61 (4) (2011) 951-955
- Kannika Duangmal, Ratchanee Mingma, Wasu Pathom-aree, Yuki Inahashi, Atsuko Matsumoto, Arinthip Thamchaipenet, Yoko Takahashi, "Sphaerisporangium siamense sp. nov., an actinomycete isolated from rubber-treerhizospheric soil", The Journal of Antibiotics 64 (4) (2011) 293-296
- Indananda, C, Arinthip Thamchaipenet, Matsumoto, A, Inahashi, Y, Kannika Duangmal, Takahashi, Y, "Actinoallomurus oryzae sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from roots of a Thai jasmine rice plant", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (IJSEM) 61 (2011) 737-741
- Kannika Duangmal, Ratchanee Mingma, ผศ.ดร.วศุ ปรจุมภะวีย์, Yuki Inahashi, Atsuko Matsumoto, Arinthip Thamchaipenet, Yoko Takahashi, "Sphaerisporangium siamense sp. nov., an actinomycete isolated from rubber-tree rhizospheric soil", The Journal of Antibiotics 64 (4) (2011) 293-296
- Nanthavut Niyomvong, Wasu Pathom-aree, Arinthip Thamchaipenet, Kannika Duangmal, "Actinomycetes from tropical limestone caves", Chiang Mai Journal of Science 39 (3) (2012) 373-388
- Kannika Duangmal, Ratchanee Mingma, Wasu Pathom-aree, Nanthavut Niyomvong, Yuki Inahashi, Atsuko Matsumoto, Arinthip Thamchaipenet, Yoko Takahashi, "Microbispora thailandensis sp. nov., an actinomycete isolated from cave soil", The Journal of Antibiotics 65 (10) (2012) 491-494
- Ratchanee Mingma, Pathom-aree W., Savitr Trakulnaleamsai, Arinthip Thamchaipenet, Kannika Duangmal, "Isolation of rhizospheric and roots endophytic actinomycetes from Leguminosae plant and their activities to inhibit soybean pathogen, Xanthomonas campestris pv. glycine", World J Microbiol Biotechnol 30 (1) (2014) 271-280
- Ratchanee Mingma, Kannika Duangmal, Savitr Trakulnaleamsai, Arinthip Thamchaipenet, Dr. Atsuko Matsumoto, Prof. Yoko Takahashi, "Sphaerisporangium rufum sp. nov., an endophytic actinomycete from roots of Oryza sativa L.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 64 (-) (2014) 1077-1082
- Kannika Duangmal, Nalin Poomthongdee, Wasu Pathom-aree, Akira Tak?, Arinthip Thamchaipenet, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Allokutzneria oryzae sp. nov., isolated from rhizospheric soil of Oryza sativa L.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 64 (10) (2014) 3559-3564
- Chang-ying Ruan, Li Zhang, Wan-wan Ye, Xiu-chao Xie, Rattanaporn Srivibool, Kannika Duangmal, Wasu Pathom-aree, Zi-xin Deng, Kui Hong, "Streptomyces ferrugineus sp. nov., isolated from mangrove soil in Thailand", Antonie van Leeuwenhoek 2015 (107) (2015) 39-45
- Supattra Muangham, Wasu Pathom-aree, Kannika Duangmal, "Melanogenic actinomycetes from rhizosphere soil—antagonistic activity against Xanthomonas oryzae and plant-growth-promoting traits", Canadian Journal of Microbiology 61 (2) (2015) 164-170
- Nalin Poomthongdee, Kannika Duangmal, Wasu Pathom-aree, "Acidophilic actinomycetes from rhizosphere soil: diversity and properties beneficial to plants", The Journal of Antibiotics 68 (2) (2015) 106-114
- Ratchanee Mingma, Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, Savitr Trakulnaleamsai, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Streptomyces oryzae sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from stems of rice plant", The Journal of Antibiotics 68 (6) (2015) 368-372
- Rachniyom, Hathairat, Matsumoto, Atsuko, Indananda, Chantra, Kannika Duangmal, Takahashi, Yoko, Arinthip Thamchaipenet, "Nonomuraea syzygii sp nov., an endophytic actinomycete isolated from the roots of a jambolan plum tree (Syzygium cumini L. Skeels)", INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 65 (-) (2015) 1234-1240
- Paweena Suksaard, Kannika Duangmal, Rattanaporn Srivibool, Qingyi Xie, Kui Hong, Wasu Pathom-aree, "Jiangella mangrovi sp. nov., isolated from mangrove soil", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 65 (-) (2015) 2569-2573
- Rachniyom, Hathairat, Matsumoto, Atsuko, Indananda, Chantra, Kannika Duangmal, Takahashi, Yoko, Arinthip Thamchaipenet, "Actinomadura syzygii sp nov., an endophytic actinomycete isolated from the roots of a jambolan plum tree (Syzygium cumini L. Skeels)", INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 65 (-) (2015) 1946-1952
- Kannika Duangmal, Supattra Muangham, Ratchanee Mingma, Thanakorn Yimyai, Nantana Srisuk, Vichien Kitpreechavanich, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Kineococcus mangrovi sp. nov., isolated from mangrove sediment", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 66 (-) (2016) 1230-1235
- Ratchanee Mingma, Kannika Duangmal, Akira Tak?, Yuki Inahashi, Satoshi Omura, Yoko Takahashi, Atsuko Matsumoto, "Proposal of Sphaerimonospora cavernae gen. nov., sp. nov. and transfer of Microbispora mesophila (Zhang et al., 1998) to Sphaerimonospora mesophila comb. nov. and Microbispora thailandensis (Duangmal et al., 2012) to Sphaerimonospora thailandensis comb. nov.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 66 (4) (2016) 1735-1744
- Kannika Duangmal, Paweena Suksaard, Wasu Pathom-aree, Ratchanee Mingma, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Actinopolyspora salinaria sp. nov., a halophilic actinomycete isolated from solar saltern soil", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 66 (4) (2016) 1660-1665

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิการ์ ดวงมลัย</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Himaman, W., Arinthip Thamchaipenet, Pathom-aree, W., Kannika Duangmal, "Actinomycetes from Eucalyptus and their biological activities for controlling Eucalyptus leaf and shoot blight", Microbiological Research 188-189 (-) (2016) 42-52</li> <li>- Supattra Muangham, Paweena Suksaard, Ratchanee Mingma, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, Kannika Duangmal, "Nocardiosis sediminis sp. nov., isolated from mangrove sediment", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 66 (10) (2016) 3835-3840</li> <li>- Paweena Suksaard, Ratchanee Mingma, Nantana Srisuk, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, Kannika Duangmal, "Nonomurea purpurea sp. nov., an actinomycete isolated from mangrove sediment", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 66 (12) (2016) 4987-4992</li> <li>- Jenjira Damtab, Nutaratat, P., Wanatchaporn Boontham, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, Yurimoto, H., Sakai, Y., Muramatsu, Y., Nakagawa, Y., "Roseomonas elaeocarpi sp. nov., isolated from olive (Elaeocarpus hygrophilus Kurz.) phyllosphere", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 66 (1) (2016) 474 -480</li> <li>- Yasuhiro Igarashi, Noriaki Matsuoka, Yasuko In, Tetsushi Kataura, Etsu Tashiro, Ikuo Saiki, Yuri Sudoh, Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, "Nonthmicin, a Polyether Polyketide Bearing a Halogen-Modified Tetronate with Neuroprotective and Antiinvasive Activity from Actinomadura sp.", Organic Letters 19 (6) (2017) 1406-1409</li> <li>- Ratchanee Mingma, Kannika Duangmal, Satoshi Omura, Yoko Takahashi, Atsuko Matsumoto, "Three novel species of the genus Kibdelosporangium; Kibdelosporangium kanagawaense sp. nov., Kibdelosporangium rhizosphaerae sp. nov. and Kibdelosporangium rhizovicinum sp. nov.", International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 67 (-) (2017) 1758-1765</li> <li>- Winanda Himaman, Paweena Suksaard, Ratchanee Mingma, Atsuko Matsumoto, Kannika Duangmal, "Cryptosporangium eucalypti sp. nov., an actinomycete isolated from Eucalyptus camaldulensis roots", Int J Syst Evol Microbiol 67 (5) (2017) 3077-3082</li> <li>- Paweena Suksaard, Wasu Pathom-aree, Kannika Duangmal, "Diversity and Plant Growth Promoting Activities of Actinomycetes from Mangroves", Chiang Mai Journal of Science 44 (4) (2017) 1210-1223</li> <li>- Paweena Suksaard, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, "Saccharopolyspora maritima sp. nov., an actinomycete isolated from mangrove sediment", Int J Syst Evol Microbiol 68 (9) (2018) 3022-3027</li> <li>- Sakdapetsiri, C, Ngaemthao, W, Suriyachadkun, C, Kannika Duangmal, Vichien Kitpreechavanich, "Actinomycetospora endophytica sp nov., isolated from wild orchid (Podochilus microphyllus Lindl.) in Thailand", INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 68 (9) (2018) 3017-3021</li> <li>- Ratchanee Mingma, Kannika Duangmal, "Characterization, Antifungal Activity and Plant Growth Promoting Potential of Endophytic Actinomycetes Isolated from rice (Oryza sativa L.)", CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE 45 (7) (2018) 2652-2665</li> <li>- Muangham, S., Lipun, K., Matsumoto, A., Inahashi, Y., Kannika Duangmal, "Quadrisphaera oryzae sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from leaves of rice plant (Oryza sativa L.)", Journal of Antibiotics 72 (2) (2019) 93-98</li> <li>- นิพนธ์ แก้วสาหลวง, Pattavipha Songkumarn, Kannika Duangmal, Tida Dethoup, "Synergistic effects of combinations of novel strains of Trichoderma species and Coscinium fenestratum extract in controlling rice dirty panicle", Journal of Plant Pathology 101 (2) (2019) 367-372</li> <li>- Muangham, S, Lipun, K, Arinthip Thamchaipenet, Matsumoto, A, Kannika Duangmal, "Gordonia oryzae sp. nov., isolated from rice plant stems (Oryza sativa)", INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 69 (6) (2019) 1621-1627</li> <li>- Lipun, K., Teo, W.F.A., Tongpan, J., Matsumoto, A., Kannika Duangmal, "Nonomurea suaedae sp. nov., isolated from rhizosphere soil of Suaeda maritima (L.) Dumort", Journal of Antibiotics 72 (7) (2019) 518-523</li> <li>- Muangham, S., Lipun, K., Arinthip Thamchaipenet, Matsumoto, A., Kannika Duangmal, "Gordonia oryzae sp. nov., isolated from rice plant stems (Oryza sativa L.)", International journal of systematic and evolutionary microbiology 69 (6) (2019) 1621-1627</li> <li>- Chantavorakit, T., Suksaard, P., Matsumoto, A., Kannika Duangmal, "Amycolatopsis suaedae sp. nov., an endophytic actinomycete isolated from Suaeda maritima roots", International journal of systematic and evolutionary microbiology 69 (8) (2019) 2591-2596</li> <li>- นางสาวปญุญพร อนุรัตน์, Kannika Duangmal, Nantana Srisuk, "Pseudomonas mangiferae sp. nov., isolated from bark of mango tree in Thailand", INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 69 (11) (2019) 3537-3543</li> <li>- Wee Fei Aaron Teo, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, "Amycolatopsis acidicola sp. nov., isolated from peat swamp forest soil", INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 70 (3) (2020) 1547-1554</li> <li>- Ratchanee Mingma, Yuki Inahashi, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, Kannika Duangmal, "Amycolatopsis pithecelloba sp. nov., a novel actinomycete isolated from roots of Pithecellobium dulce in Thailand", The Journal of Antibiotics 73 (4) (2020) 230-235</li> </ul>	

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

**ระดับชาติ**

- Kannika Duangmal, รัชณี มิ่งมา, ชาคกริต บุญอยู่, Arinthip Thamchaipenet, อ.วสุ ปรุฒอารีย์, "Isolation of actinomycetes from Rhinacanthus nasutus (Linn.) Kurz and Gynura pseudochina DC. var. hispida Thv. and their antimicrobial activities", The proceeding of 45th Kasetsart University Annual Conference (2007)
- Kasem Chankao, นันทิยา ลากสาธิต, สุรัตน์ บัวเลิศ, กมลวรรณ พุ่มมี, อาจอง ประทัดสุนทรสาส์น, อีวรรณ บุญโทแสง, Kannika Duangmal, Wit Tarnchalanukit, "The Effect of Garbage Landfill on Mangrove Forest", การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2550 (2007)

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิการ์ ดวงมลัย</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เขาวานี มีหวัง, วงศ์ บุญสืบสกุล, Kannika Duangmal, Surang Suthirawat, "Identification of Bacillus sp. by Thin Layer Chromatography Technique", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> <li>- Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, Savitr Trakulnaleamsai, "Antimicrobial activities of rhizospheric and roots endophytic actinomycetes from Leguminosae plants. ", The proceeding of 10th National Graduate Research Conference. (2008)</li> <li>- ชาคริต บุญอยู่, Kannika Duangmal, อัจฉรา นันทกิจ, Arinthip Thamchaipenet, "Characterization of endophytic actinomycetes isolated from wattle tree (Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.) using molecular techniques.", 34th Congress on Science and Technology of Thailand (2008)</li> <li>- นันทวุฒิ นิยมวงษ์, Kannika Duangmal, Nantana Srisuk, Arinthip Thamchaipenet, "Antimicrobial activity of actinomycetes from cave soil in Nakhonsawan Province", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร "วิทยาศาสตร์วิจัย" ครั้งที่ 2 The Second Science Research Conference (2009)</li> <li>- นรารรณ บัณงาม, Arinthip Thamchaipenet, Kannika Duangmal, "Actinomycetes from rice field soil and their activities to inhibit rice fungal pathogens", The proceeding of 49th Kasetsart University Annual Conference (2011)</li> <li>- พิรุณัฐชา ม่วงศิริ, Kannika Duangmal, "Spore production of Streptomyces sp. for biocontrol agent against Fuzarium momiliforme", การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 3 คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ (2011)</li> <li>- Kannika Duangmal, Chaivat Kittigul, Kantimane Pradermwong, นางสาวปวีณา สุขสอาด, ดร.วสุ ปฐมอารีย์, "Actinomycetes from Solar Salterns and Their Biological Activities", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</li> <li>- Kannika Duangmal, รัชณี มิ่งมา, นรารรณ บัณงาม, "Actinomycetes from Rice Field and their antifungal activities.", RGJ Seminar Series LXXXVIII. Microbial Diversity and Utilization. (2012)</li> <li>- Kantapon Pumpradab, Kannika Duangmal, "L-asparaginase and anti Candida albicans activities in submerge culture of actinomycetes from solar salterns soils", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (2013)</li> <li>- Kannika Duangmal, Tunchanok Saisom, "Actinomycetes from mangrove plant and their antimicrobial activities", The International Kasetsart University Science and Technology Annual Research Symposium (2013)</li> <li>- ปวีณา สุขสอาด, สุพัตรา เมืองสาม, Savitree Limtong, Kannika Duangmal, "Distribution of Actinomycetes in Mangrove at Laem Son National Park, Ranong Province", การประชุมวิชาการการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ:อนุกรมวิธานและชีสเทมาติกส์ในประเทศไทยครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- ธนากร ยิ้มไย, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, "Siderophores Production and L-asparaginase Activity of Actinomycetes from Mangrove", งานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (The 29th National Graduate Research Conference) (2013)</li> <li>- จุฬารณ ทองปั้น, Kannika Duangmal, "Siderophore production and phosphate solubilization by Actinomycetes from mangrove plant in Leam Phak Bia, Phetchaburi Province", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 6 (2018)</li> <li>- เกณิกา ลิพันธ์, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, "Isolation of Actinomycetes from Peat Swamp Forest and Plant Growth Promoting Activities", การประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและชีสเทมาติกส์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 8 (2018)</li> <li>- Teo Wee Fei Aaron, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, "Kantulee Peat Swamp Forest Associated Actinobacteria and Their Antifungal Potential", การประชุมวิชาการอนุกรมวิธานและชีสเทมาติกส์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 8 (2018)</li> <li>- เกณิกา ลิพันธ์, Nantana Srisuk, Kannika Duangmal, "Plant Growth Promoting and Antifungal Activities of Actinomycetes from Kantulee Peat Swamp Forest", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (2018)</li> <li>- กมลพัช วงษ์คลัง, วรัญญา ปทุมยา, สิริกร สินเจริญ, กวีพร สุขรัตน์, Kannika Duangmal, Ratchanee Mingma, "Plant growth promotion properties of actinomycetes isolated from soils in aromatic", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2562 (2019)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, Ismet Ara, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, "Kineococcus strain isolated from root of the medicinal Thai plant Gynura pseudochina DC. var. hispida Thv.", 14th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA) (2007)</li> <li>- Rachanee Mingma, Arinthip Thamchaipenet, Kannika Duangmal, "Isolation and screening of actinomycetes isolated from root and rhizosphere of leguminous plants for antimicrobial activities", 14th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA) (2007)</li> <li>- Arinthip Thamchaipenet, Sujin Kung, Pavinee Suttiviriya, Kannika Duangmal, Shikeru Kitani, Takuya Nihira, Yasuhiro Igarashi, "Potential bioactive compounds and plant growth promoting agents from endophytic actinomycetes isolated from Thai plants.", Thailand-Japan Joint Symposium 2008. (2008)</li> <li>- Arinthip Thamchaipenet, Kannika Duangmal, นางจันทรา อินทนนท์, นายชาคริต บุญอยู่, A. Matsumoto, Y. Takahashi, "Endophytic actinomycetes from Thai agricultural and medicinal plants as sources for discovery of novel genus and species. ", 15th International Symposium on the Biology of Actinomycetes. (2009)</li> <li>- Kannika Duangmal, รัชณี มิ่งมา, ปวีณา สุขสอาด, อ.วสุ ปฐมอารีย์, Arinthip Thamchaipenet, "Screening of actinomycete antagonists against rice pathogenic microorganisms", 15th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (2009)</li> <li>- Kannika Duangmal, รัชณี มิ่งมา, Arinthip Thamchaipenet, "Isolation of actinomycetes from roots and rhizospheric soil of rubber trees to inhibit Corynespora cassiicola and Phytophthora botryosa", 15th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (2009)</li> <li>- นันทวุฒิ นิยมวงษ์, Kannika Duangmal, อ.วสุ ปฐมอารีย์, Nantana Srisuk, Arinthip Thamchaipenet, "Diversity of cultivable actinomycetes from Tropical limestone cave soil", 15th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (2009)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวกรรณิการ์ ดวงมัลย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indananda, C., Kannika Duangmal, Surin Peyachoknakul, Arinthip Thamchaipenet, "Anti-plant pathogenic and plant growth promoting activities of endophytic actinomycetes from selected medicinal plants in the Eastern Botanic Gardens, Thailand.", 1st Asian Conference on Plant-Microbe Symbiosis and Nitrogen Fixation. (2010)</li> <li>- Rattanaporn Srivibool, Manita Kanjam, Rawiwan Watanadilok, Kannika Duangmal, Kui Hong, Wasu Pathom-aree, "Screening of antimicrobial producing actinomycetes from mangrove sediments", Burapha University International Conference 2014 (2014)</li> <li>- Winanda Himaman, Kannika Duangmal, Arinthip Thamchaipenet, Krisana Pongpanich, Wasu Pathom-aree, "ACTINOMYCETES FROM EUCALYPTUS AND THEIR ACTIVITY TO INHIBIT EUCALYPTUS LEAF AND SHOOT BLIGHT DISEASE", FEMS,6th Congress of European Microbiologists (2015)</li> <li>- Paweena Suksaard, Rattanaporn Srivibool, Kannika Duangmal, Wasu Pathom-aree, "Taxonomic diversity of actinomycetes from Thai mangrove sediments", FEMS, 6th Congress of European Microbiologists (2015)</li> <li>- Winanda Himaman, Arinthip Thamchaipenet, Krisana Pongpanich, Kannika Duangmal, "Plant growth promoting traits of actinomycetes from eucalyptus roots and rhizospheric soil", IUFRO Eucalyptus Conference 2015 (2015)</li> <li>- Ratchanee Mingma, Atsuko Matsumoto, Yoko Takahashi, Kannika Duangmal, "Taxonomic study of an endophytic actinomycete isolated from roots of Pithecellobium dulce in Thailand", 18th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA18) (2017)</li> <li>- Ratchanee Mingma, Kannika Duangmal, "Plant growth promotion activities of endophytic actinomycetes from rice plant (<i>Oryza sativa</i> L.)", 18th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA18) (2017)</li> <li>- Paweena Suksaard, Kannika Duangmal, "Plant Growth Promoting Traits of Mangrove Actinomycetes for Rice Cultivation under Saline Conditions", 18th International Symposium on the Biology of Actinomycetes (ISBA18) (2017)</li> </ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2552 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI ประจำปี 2552 จาก คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2553 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2553 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก.</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2554 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2554 จาก คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2555 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2556 จาก คณะวิทยาศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2556 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2557 จาก คณะวิทยาศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2558 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2559 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2558 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2560 จาก คณะวิทยาศาสตร์, ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2559 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2561 จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก.</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Pseudonocardia acaciae sp nov., isolated from roots of <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth." จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) ประจำปี 2554 เรื่อง "Saccharopolyspora phatthalungensis sp. nov., isolated from rhizosphere soil of <i>Hevea brasiliensis</i>" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลคณะวิทยาศาสตร์ ปี 2555 (ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI) ประจำปี 2555 เรื่อง "Amycolatopsis samaneae sp. nov., isolated from roots of <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr." จาก คณะวิทยาศาสตร์ มก</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลตีพิมพ์ poster presentation ผลงานวิจัยด้านจุลินทรีย์ ประจำปี 2556 เรื่อง "การแพร่กระจายของแอคติโนมัยซีทในป่าชายเลนอุทยานแห่งชาติแหลมสน จังหวัดระนอง" จาก การประชุมอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 3</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 9 สิงหาคม 2563