

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวอินทิรา ขุดแก้ว	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548 วท.ม.(พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 Ph.D.(Agricultural Science), University of Tsukuba, JAPAN, 2555	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> สรีรวิทยา Plant Physiology, ความเครียดของพืช Plant Stress, พฤษเคมี Phytochemistry, สารทุติยภูมิ Secondary metabolites	
<b>งานสอน</b> Advanced Techniques in Biosubstances Economic Botany General Botany Integrated Knowledge of Plant Science Introduction of Plant Analysis Introductory Plant Physiology Knowledge of the Land Life Skill for Undergraduate Student Overview of Innovative Botany Plant and Man Plant for Better Life Plant for Better Life Plant in everyday life Plant Metabolites and Application Plant Physiology & Environment Plant Response to Environmental Stress Plant Survival under Stress Plants and Human Plants and Man Research Methods in Plant Science Research Techniques in Bioproducts Seminar Special problem Survey of Plant Kingdom Utilization of Plant Secondary Compounds	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2558 การศึกษาศักยภาพทางอัลลีโลพาธิของวัชพืชบางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (ศสวท.) ปี 2557-2558 โครงการเสริมสร้างองค์ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพกลุ่มเป้าหมายในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเล 23 จังหวัด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี 2557-2559 หน่วยวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2558 ศักยภาพในการเป็นสารกำจัดวัชพืชชีวภาพของไมยราบยักษ์ (Mimosa pigra L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การหาปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ สารประกอบฟีนอล และสารแอนโทไซยานินในผักพื้นบ้านบางชนิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2560-2561 การตรวจสอบปริมาณสารพฤษเคมีบางชนิด ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของเทียนบ้าน (Impatiens balsamina L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2560 การตรึงคาร์บอนไดออกไซด์แบบคราสซูลซียนแอซิดเมแทบอลิซึมของกระเทียมนา: พืชนำไกลัสสุญพันธุ์ของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561 การเพิ่มปริมาณสารพฤษเคมีที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพด้วยสารชักนำให้เกิดความเครียด ในต้นอ่อนทานตะวัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2563 ศักยภาพของไซยาโนแบคทีเรียในการเป็นสารกำจัดวัชพืชชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2563 ศักยภาพในการเป็นสารกำจัดวัชพืชชีวภาพของรูปฤาษีเพื่อการควบคุมไมยราบยักษ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2563 ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งเอนไซม์แอลฟาอะไมเลสและแอลฟาไกลโคซิเดสของน้ำคั้นหยวกกล้วย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอินทรา ขุดแก้ว	สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2565	การใช้ประโยชน์จากสารสกัดพฤษเคมีในสาหร่ายเศรษฐกิจ <i>Caulerpa</i> เพื่อพัฒนาศักยภาพการใช้ประโยชน์และการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565	ศึกษากลุ่มสารเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสาหร่าย <i>Caulerpa</i> ที่เพาะเลี้ยงในพื้นที่แตกต่างกัน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	ผลทางอัลลีโลพาตีของกัญชงต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของพืช ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัย ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2567	การเพิ่มปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระในแคลลัสข้าวพื้นเมืองสายพันธุ์ไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Intira Koodkaew, "Effect of Mimosa pigra L. Extract on Seedling Growth and Cell Viability in *Ruellia tuberosa* Linn.", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33 ( พิเศษ 1 ) (2015) 237-241
- Intira Koodkaew, "Allelopathic effects of some weed species on lettuce (*Lactuca sativa* L.) germination and early seedling growth", เก่นเกษตร 44 ( พิเศษ 1 ) (2016) 771-776
- Intira Koodkaew, นางสาวกนกรัตน์ บุญรักษา, นางสาวปริญญ์ สาลี, "Effects of sensitive plant (*Mimosa pudica* L.) and paragrass *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf crude extracts on germination and growth of popping pod (*Ruellia tuberosa* Linn.)", เก่นเกษตร 44 ( พิเศษ 1 ) (2016) 777-782
- Intira Koodkaew, นางสาวภาวิดา ลิ้มมีโชคกุล, "Study of Antioxidant Activity and Correlation of Antioxidant Compounds in Eight Species of Garden Herbs", วารสารวิจัย มสศ 10 (1) (2017) 137-152
- Intira Koodkaew, นางสาวพัชรพรรณ สุคนธ์จรรยา, "Antioxidant and anti-tyrosinase properties of stem, leaf, flower and seed from garden balsam", เก่นเกษตร 46 (1) (2018) 1242-1247
- Intira Koodkaew, กนกรัตน์ บุญรักษา, ณัฐชนา แซงเซียง, "Preliminary phytochemical determination and phytotoxic effects of *Mimosa pudica* L. leaf crude extract", เก่นเกษตร 46 (1) (2018) 129-136
- Intira Koodkaew, สาวิตรี กี่กระโทก, "Effects of glucose and NaCl on yield and antioxidant activity in mung bean sprouts", วารสารเก่นเกษตร 46 (6) (2018) 1075-1082
- Intira Koodkaew, นางสาวเบญจมาศ ทุ่งเกษม, "Effects of the Application Methods and Concentrations of NaCl on Growth and Antioxidant Activity in Sunflower Sprouts", เก่นเกษตร 47 (2) (2019) 379-386
- กุสุมา อินทร์เขียว, Intira Koodkaew, Pornpairin Rungcharoenthong, "Effects of selenite and selenate on growth, pigment and phytochemical contents of pak choi (*Brassica chinensis* L.) in the hydroponic system", เก่นเกษตร 48 ( พิเศษ1 ) (2020) 37-42
- กุสุมา อินทร์เขียว, Intira Koodkaew, Pornpairin Rungcharoenthong, "Effects of selenite and selenate on growth, pigment and phytochemical contents of pak choi (*Brassica chinensis* L.) in the hydroponic system", เก่นเกษตร 48 ( พิเศษ1 ) (2020) 37-42
- Intira Koodkaew, เบญจมาศ ทุ่งเกษม, "Effects of the Application Methods and Concentrations of Sucrose Solution on Growth and Antioxidant Activity of Sunflower Sprouts", วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 26 (1) (2021) 561-571
- ภัทรพรรณ รัตนสิริลักษณ์, Intira Koodkaew, Pimchanok Satapoomin, Pornpairin Rungcharoenthong, "Sodium selenate on growth and some phytochemical of mung bean seedling", เก่นเกษตร 50 ( พิเศษ1 ) (2022) 118-123
- Intira Koodkaew, วราภรณ์ ยิ่งคุ้ม, Santhad Pithakwongsaporn, "Phytochemicals and alpha-Glucosidase Inhibition of 5 Sprout Species", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 11 (3) (2022) 1-9
- ณัฐณิชา ศรีลาศักดิ์, Thiprada Poonsawat, Intira Koodkaew, "Allelopathic effect of hemp leaf on germination and growth of some crop and weed species", เก่นเกษตร 52 (3) (2024) 504-518
- Intira Koodkaew, จิตภา ถาวรศรีสกุล, Pattrawan Khamboonruang, Bongkot Witchachucherd, "Phenolic compounds and biological activities of sea grape and green feather algae", ศวท: ศิลปศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 1 (2) (2024) 32-48

ระดับนานาชาติ

- Intira Koodkaew, นางสาวรัตติกาล รตตะสา, "Allelopathic effects of giant sensitive plant (*Mimosa pigra*) leaf powder on germination and growth of popping pod and purslane", International Journal of Agriculture and Biology 19 (5) (2017) 1113-1118
- Intira Koodkaew, นางสาวรัชฎาพร วรณทอง, "Effects of *Mimosa pigra* L. Leaf Extract on Growth Behavior of *Ruellia tuberosa* L. and *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.", Asia-Pacific Journal of Science and Technology 23 (1) (2018) 1-8
- Intira Koodkaew, นางสาวชลธิชา เสนาพันธ์, นางสาวณัฐชนา แซงเซียง, Srisom Suwanwong, "Characterization of phytochemical profile and phytotoxic activity of *Mimosa pigra* L.", Agriculture and Natural Resources 52 (2) (2018) 162-168
- Intira Koodkaew, "NaCl and glucose improve health-promoting properties in mung bean sprouts", Scientia Horticulturae 247 (-) (2019) 235-241
- Intira Koodkaew, นางสาวพัชรพรรณ สุคนธ์จรรยา, "Anti-tyrosinase and antioxidant activities of *Impatiens balsamina* L.", Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (3) (2019) 686-692

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวอินทิรา ขุดแก้ว</p>	
<p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bongkot Witchachucherd, Intira Koodkaew, นางสาวสุชาดา ปันนาค, นางสาวชื่นมณี แสงทอง, ดร. เอกนรินทร์ รอดเจริญ, "Correlation between Growth, Phenolic Content and Antioxidant Activity in the Edible Seaweed, Caulerpa lentillifera in Open Pond Culture System", Journal of Fisheries and Environment 43 (2) (2019) 66-75</li> <li>- S. Perveen, M.N. Mushtaq, M. Yousaf, M.R. Waqas, M.R. Ashraf, M.I. Awan, S. Hashim, Intira Koodkaew, "Potent phenolic allelochemicals from Celosia argentea var. cristata L. leaf extract based on bioactive fractions", Allelopathy Journal 48 (1) (2019) 27-34</li> <li>- Intira Koodkaew, นางสาวเมลิยาห์พร อิศระวาณิชย์, "Effects of glucose on growth and health-promoting compounds in sunflower (Helianthus annuus L.) sprouts", Agriculture and Natural Resources 53 (3) (2019) 237-243</li> <li>- Intira Koodkaew, เบญจมาศ ทุงเกษม, ชลิตา อูราโรจน์, "Enhancement of health-beneficial compounds of sunflower sprouts using selected elicitors", Agriculture and Natural Resources 54 (5) (2020) 545-552</li> <li>- Intira Koodkaew, ขวัญฤดี ไชยวาน, Pimchanok Satapoomin, "Phytochemical profile, antioxidant activity, and inhibition of alpha-amylase and alpha-glucosidase for banana central pseudo-stem juice", Songklanakarin Journal of Science and Technology 43 (5) (2021) 1499-1506</li> <li>- Intira Koodkaew, Santhad Pithakwongsaporn, NONGPANGA JARUSSOPHON, Bongkot Witchachucherd, "Chemical Profile, Antioxidant Activity and alpha-Glucosidase Inhibition of Sea Grape Caulerpa lentillifera Collected from Different Sites in Thailand", Trends in Sciences 21 (4) (2024) 1-15</li> <li>- Intira Koodkaew, Santhad Pithakwongsaporn, Bongkot Witchachucherd, "Metabolites and bioactivities of Caulerpa lentillifera waste and food grades", Agriculture and Natural Resources 58 (2) (2024) 257-266</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intira Koodkaew, "Effects of Mimosa pigra L. Crude Extract on Growth in Some Plant Species", การประชุมวิชาการอรั๊กษาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2015)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bongkot Witchachucherd, นางสาวสุชาดา ปันนาค, นางสาวชื่นมณี แสงทอง, Intira Koodkaew, ดร. เอกนรินทร์ รอดเจริญ, "Growth in relation to the chemical content and antioxidant activity in the edible seaweed Caulerpa lentillifera J. Agardh", การประชุมวิชาการสำหรับและเพลงก่ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2019)</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intira Koodkaew, "Investigation of allelopathic potential of some weed species", 2014 AACU General Assembly and Conference "Agriculture for the Next Generation" (2014)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bongkot Witchachucherd, Chuanmanee Saengthong, Suchada Pannak, Intira Koodkaew, ดร. เอกนรินทร์ รอดเจริญ, "Growth assessment related to the chemical content and activity in the edible green carviar Caulerpa lentillifera J. Agardh", International Conference of Agriculture and Natural Resources 2018 (ANRES2018) (2018)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 12 กันยายน 2567