

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายฤทธิ มีสัตย์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ก.ย. 2557 - ส.ค. 2561 หัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์ ก.ค. 2556 - ส.ค. 2557 รองหัวหน้าภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์	
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Environmental Radioactivity Isotope Tracer Techniques in Biology Nuclear Forensic Nuclear Medicine Tecnology Principle of Isotope Hydrology Project in Nuclear Science Project in Radiation Biosciences Radiation Chemical Dosimetry for Radiation Biosciences Radiation Chemistry Radiation Chemistry & Processing Radiation Detection & Dosimetry Radiation Detection and Dosimetry Radiation Dosimetry Radiation Protection Radiation Safety Management Radiation, Life & Environment Radiation, Life and Environment Radioactive Waste Management Radioecology Research Methods in Applied Radiation and Isotopes Selected Topics in Applied Radia.& Isotopes Seminar Special Problems	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2546-2551 การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับด้วยรังสีแกมมาสู่เกษตรกร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554-2556 การรักษามะเร็งที่ไม่ใช้รังสีก้ออออน: การศึกษาศักยภาพของเทคนิคใหม่เพื่อใช้ในการรักษาเนื้องอก ที่อยู่บนพื้นฐานของอินฟาเรดเลเซอร์ฟิลาเมนเตชันชนิดความยาวคลื่นสั้นมาก ที่ก่อให้เกิดการส่งปริมาณรังสีดูดกลืนต่ำก่อนและหลังตำแหน่งของเนื้องอก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากNatural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) ปี 2555-2557 ประสิทธิภาพการบำบัดสารกัมมันตรังสีของหญ้าแฝกไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ปี 2557 การพัฒนาตัววัดปริมาณรังสีชนิดเปลี่ยนสีบนพื้นฐาน FXG ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การวิจัยและพัฒนาตัวตรวจวัดปริมาณรังสีชนิดเปลี่ยนสี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2558 การพัฒนาระบบสร้างภาพขนาดเล็กจากหัววัด Gas Electron Multiplier (GEM) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ ปี 2558-2550 การสังเคราะห์อนุภาคเหล็กและทองที่มีขนาดระดับนาโนเมตรเพื่อใช้ในงานทางด้านสารเภสัชรังสี ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2558-2559 การพัฒนาอนุภาคนาโนเนกประสงค์สำหรับงานการวินิจฉัยและรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปี 2560-2562 การศึกษาการกระจายตัวของ <sup>99m</sup> Tc-DON ในสัตว์ด้วยเทคนิคการถ่ายภาพรังสีแกมมาแบบสามมิติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษาความเป็นพิษระดับเซลล์ของ Deoxynivalenol ในมนุษย์และสุกร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 การศึกษาผลกระทบของ Fusarium toxin Deoxynivalenol (DON) ต่อมมนุษย์และสุกรโดยเทคนิคทางรังสี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2563-2565 การตรวจพิสูจน์แหล่งที่มาของฝุ่นละออง PM2.5 ในเขตกรุงเทพมหานคร ด้วยเทคนิควิเคราะห์ธาตุ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากInternational Atomic Energy Agency (IAEA)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายฤทธิ มีสัตย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชารังสีประยุกต์และไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2563-2565 การตรวจพิสูจน์แหล่งที่มาของฝุ่นละออง PM2.5 ในเขตกรุงเทพมหานครด้วยเทคนิควิเคราะห์แบบหลายธาตุ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนรัฐบาลออสเตรเลียผ่านหน่วยงาน ANSTO	
ปี 2564-2565 การตรวจพิสูจน์แหล่งที่มาของฝุ่นละออง PM2.5 ในพื้นที่บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย Basic Research Fund (BRF) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2564	
ปี 2565 วิจัยและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพมุ้งคัดโดยไม้อัลยูมินาด้วยเทคนิคการถ่ายภาพรังสีเทระเฮิรตซ์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565 วิจัยและพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพมุ้งคัดโดยไม้อัลยูมินาด้วยเทคนิคการถ่ายภาพรังสีเทระเฮิรตซ์และการเรียนรู้ของเครื่องจักรกลคอมพิวเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridthee Meesat, Hakim Belmouaddine, Jean-Francois Allard, Catherine Tanguay-Renaud, Rosalie Lemay, Tiberius Brastaviceanu, Luc Tremblay, Benoit Paquette, Richard Wagner , Jean-Paul Jay-Gerin, Martin Lepage, Michael Huels, Daniel Houde, "Cancer radiotherapy based on femtosecond IR laser-beam filamentation yielding ultra-high dose rates and zero entrance dose", Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS) 109 (38) (2012) 1-6</li> <li>- Ridthee Meesat, Sunuchakan Sanguanmith, Jintana Meesungnoen, Martin Lepage, Abdelouahed Khalil, Jean-Paul Jay-Gerin, "Utilization of the Ferrous Sulfate (Fricke) Dosimeter for Evaluating the Radioprotective Potential of Cystamine: Experiment and Monte-Carlo Simulation.", Radiation Research 177 (6) (2012) 813-826</li> <li>- Ridthee Meesat, Leila Mirsaleh Kohan, Jintana Meesungnoen, Sunuchakan Sanguanmith, Jean-Paul Jay-Gerin, "Effect of Temperature on the Low-Linear Energy Transfer Radiolysis of the Ceric-Cerous Sulfate Dosimeter: A Monte Carlo Simulation Study", Radiation Research 181 (5) (2014) 495-502</li> <li>- Ridthee Meesat, Wanwisa Sudprasert, Edouard Guibert, Liping Wang, Thibault Chappuis, Harry J. Whitlow, "Micro-PIXE study of metal loss from dental amalgam", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms - (-) (2017) ---</li> <li>- Belmouaddine, H., Shi, M., Karsenti, P.-L., Ridthee Meesat, Sanche, L., Houde, D., "Dense ionization and subsequent non-homogeneous radical-mediated chemistry of femtosecond laser-induced low density plasma in aqueous solutions: Synthesis of colloidal gold", Physical Chemistry Chemical Physics 19 (11) (2017) 7897-7909</li> <li>- Wanwisa Sudprasert, Ridthee Meesat, Harry J. Whitlow, Henry Udeogu, Armin B. De Vera, Naresh Deoli, "Investigation of mercury pathways from dental amalgam by micro-PIXE", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 450 (1) (2019) 347-352</li> <li>- Pinyapach Tiamduangtawan, Ekachai Wimolmala, Ridthee Meesat, Kiadtisak Saenboonruang, "Effects of Sm2O3 and Gd2O3 in poly (vinyl alcohol) hydrogels for potential use as self-healing thermal neutron shielding materials", Radiation Physics and Chemistry 172 (-) (2020) 1-9</li> <li>- สุมิตรา อัมพะลพ, Orapin Chienthavorn, Ridthee Meesat, Pakorn Tangpong, มนตรี ชุตติชัยศักดิ์, Madhura Manohar, Francesca Wilkins, Wanwisa Sudprasert, "Source identification of PM2.5 during the COVID-19 lockdown in Bangkok and the metropolitan region by ion beam analysis (IBA) and positive matrixfactorization (PMF) techniques", Atmospheric Pollution Research 14 (7) (2023) 101814</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannee Pakkong, Ridthee Meesat, "Quantitative Analysis of Mn Fe and Sr in shell of Fresgwater Bivalve Hyriopsis (Hyriopsis) bialatus Simpson 1900 by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Technique", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 (2006)</li> <li>- Ridthee Meesat, วรณวิภา นามสุวรรณ, "SYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES TO MEASURE CREATININE ASSAY IN URINE", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2018)</li> <li>- ปารีชาติ ชะอุม, Ridthee Meesat, "Synthesis of Gold Nanoparticles to Measure Quantitative of Organophosphate Insecticide Compounds", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2019)</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridthee Meesat, Hakim Belmouaddine, Hicham Berrougui, Abdelouahed Khalil, Daniel Houde, Jean-Paul Jay-Gerin, "A comparison of the kinetics of low-density lipoprotein oxidation induced by gamma-radiation and femtosecond laser pulse filamentation", 15th Photonics North Conference (2013)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 13 สิงหาคม 2567