

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
รับที่ 1392  
วันที่ 17 พค. 2562  
เวลา 9.06 น.



๑๒๕๕  
17 พค. 2562  
1573, 62  
15, พค. 62  
9.15 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ.  
1536  
วันที่ 21 พค. 2562  
เวลา.....น.

ที่ ศธ 0506(4) / 655

ถึง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้เสนอการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ฉบับปี พ.ศ. 2556 เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบการอนุมัติ การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรของสภามหาวิทยาลัย รายละเอียดตามหนังสือที่ ศธ 0516/429 ลงวันที่ 11 เมษายน 2560 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอแจ้งให้ทราบว่า คณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้รับทราบการอนุมัติการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2562

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรมาด้วย จำนวน 1 ฉบับ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



*[Signature]*

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทรศัพท์ 0-2039-5621

โทรสาร 0-2039-5665

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558
2. สภามหาวิทยาลัย/สถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ 12/2559 เมื่อวันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาที่ 1/2559 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้สอดคล้องกับสถานภาพของอาจารย์และการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	เดิม	เปลี่ยนเป็น
3	อ.ดร. มารุต สุขสมจิตร	ผศ.ดร. ไตรเทพ วิชัยโกวิทเทน
4	อ.ดร. จุฑาศินี ธัญปรางนิติกุล	อ.ดร. นันทวัฒน์ วรรณฤทธิ์
5	ผศ.ดร. ไตรเทพ วิชัยโกวิทเทน	อ.ดร. รสสุคนธ์ ทองวิเชียร

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารในหน้า 2



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

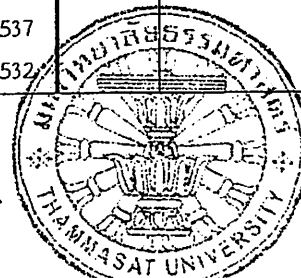
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว

เมื่อวันที่ 24 เม.ย. 2562

กนก อนุสรณ์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (เดิม)							อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร (แก้ไขใหม่)					
ลำดับ ที่	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผศ.ดร.	สมบูรณ์ กิริติประยูร	Ph.D.	Forest Resources	The Pennsylvania State University, USA	2545	ผศ.ดร.	สมบูรณ์ กิริติประยูร	Ph.D.	Forest Resources	The Pennsylvania State University, USA	2545
			วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2529			วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2529
			วท.บ.	วนศาสตร์ (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2526			วท.บ.	วนศาสตร์ (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2526
2.	ผศ.ดร.	ภารดี ช่วยบำรุง	Ph.D.	Environmental Engineering Sciences	University of Florida, USA	2545	ผศ.ดร.	ภารดี ช่วยบำรุง	Ph.D.	Environmental Engineering Sciences	University of Florida, USA	2545
			M.Sc.	Environmental Science and Engineering	Colorado School of Mines, USA	2540			M.Sc.	Environmental Science and Engineering	Colorado School of Mines, USA	2540
			วท.ม.	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537			วท.ม.	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2537
			วท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2531			วท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล	2531
3.	อ.ดร.	มารุต สุขสมจิตร	Ph.D.	Coastal Oceanography	Ehime University, Japan	2552	ผศ.ดร.	ไตรเทพ วิชัยโกวิทเทน	Ph.D.	Biology (Marine Ecology)	Univesity of Southern Denmark, Denmark	2552
			M.Sc.	Agriculture	Kagawa University, Japan	2549			M.Sc.	Agricultural Engineering	Kagawa University, Japan	2549
			วท.ม.	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539			วท.บ.	ประมง (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
			วท.บ.	ประมง	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534						2534
4	อ.ดร.	จุฑาศินี ธัญปรัตน์กุล	D.Sc.	Remote Sensing and Geographic Information Systems	Nara Women's University, Japan	2555	อ.ดร.	บัณฑิตน์ วรรณฤทธิ์	Ph.D.	Chemistry	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2555
			M.Sc.	Remote Sensing and Geographic Information Systems	Asian Institute of Technology, Thailand	2548			M.Sc.	Inorganic Chemistry	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2546			B.Sc.	Chemistry	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546
5.	ผศ.ดร.	ไตรเทพ วิชัยโกวิทเทน	Ph.D.	Biology (Marine Ecology)	Univesity of Southern Denmark, Denmark	2547	อ.ดร.	รสสุคนธ์ ทองวิเชียร	Ph.D.	Biochemistry	Freie Universität Berlin, Germany	2547
			M.Sc.	Agricultural Engineering	Kagawa University, Japan	2537			M.Eng.	Biotechnology	Osaka University, Japan	2537
			วท.บ.	ประมง (เกียรตินิยม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2532			วท.บ.	เคมี (เกียรตินิยมอันดับ 1)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2532

ลำดับที่ 1 - 3 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



## ผศ.ดร. ภาวดี ช่วยบำรุง

### 1. หนังสือ/ตำรา:

ภาวดี ช่วยบำรุง. 2557. เทคโนโลยีการกำจัดจุลินทรีย์ในอากาศในโรงพยาบาล. 2557. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: กรุงเทพมหานคร, 254 น.

### 2. งานวิจัย:

#### วารสารนานาชาติ

Thunyasirion C, Sribenjalux P, Supothina S, Chuaybamroong P. 2015. Enhancement of air filter with  $\text{TiO}_2$  photocatalysis for *Mycobacterium tuberculosis* removal. *Aerosol and Air Quality Research* 15: 600-610. Impact factor: 2.664 (2013) from Thomson Reuters Journal Citation Reports.

Witowitaya A, Supothina S, Chuaybamroong P. 2014. Photocatalysis disinfection of *Bacillus subtilis* spores in water under sunlight irradiation. *Thammasat International Journal of Science and Technology* 19(3): 44-54.

Sungkajuntranon K, Sribenjalux P, Supothina S, Chuaybamroong P. 2014. Effect of binders on airborne microorganism inactivation using  $\text{TiO}_2$  photocatalytic fluorescent lamps. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 138: 160-171. Impact factor: 3.110 (2013) from Thomson Reuters Journal Citation Reports.

#### วารสารระดับชาติ

ชนิดสรา งามศักดิ์ประเสริฐ, อัจฉรียา สุริยะวงศ์, สิทธิสุนทร สุโพธิณะ, ภาวดี ช่วยบำรุง. 2559. การลดสารคาร์บอนาซิมในใบกุยช่ายและการดูดสารกลับจากการล้างด้วยวิธีของกรมวิชาการเกษตร. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*. 24 (4): 628-640.

ภาวดี ช่วยบำรุง และชัยจิตา ประพันธ์พนธ์. 2558. ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในระบบขนส่งมวลชนทางบกในเขตกรุงเทพมหานคร. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*. 23 (6): 898-913.

วรานนท์ ทองอินลา, ชลธิชา วรรณวิมลรักษ์, ภาวดี ช่วยบำรุง. 2557. ความสัมพันธ์ระหว่างฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของผลไม้จากการวิเคราะห์ด้วยวิธี DMPD กับปริมาณฟีนอลิก วิตามินซี วิตามินอี และเบต้าแคโรทีน. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*. 19(2): 93-104.

รวีวรรณ ศรีทอง และภาวดี ช่วยบำรุง. 2557. จำนวนแบคทีเรียรวมบนชิ้นส่วนที่จุ่มลงในน้ำร้อน และการปนเปื้อนแบคทีเรียจากน้ำร้อนสู่ชิ้นส่วน. *วารสารธรรมศาสตร์เวชสาร*. 14(1): 48-59.

คณางค์ จันทรทิพย์, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, ภาวดี ช่วยบำรุง. 2556. การลดจำนวนแบคทีเรียในอากาศของโรงพยาบาลโดยใช้เครื่องฟอกอากาศชนิดอิเล็กโทรอนิกส์ที่เสริมและไม่เสริมปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลซิส. *วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด*. 25(3):236-245.

สีหราช ลาภเกิน, สิทธิสุนทร สุโพธิณะ, ภาวดี ช่วยบำรุง. 2556. สารยึดติดที่เหมาะสมกับการเคลือบไทเทเนียมไดออกไซด์บนหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์สำหรับกำจัดจุลินทรีย์ในอากาศ. *วารสารวิจัย มข.* 18(2): 269-278.

ยุพรัตน์ หลิมมงคล, ชุติวัลย์ ธัญญศิริพนธ์, รชฎติ์ โชติกาวิรินทร์, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, ภาวดี ช่วยบำรุง. 2555. การกำจัดจุลินทรีย์ในอากาศของเครื่องฟอกอากาศที่ใช้หลักการต่างกัน. *วารสารวิจัย มข.* 17(2): 236-244.

การนำเสนอ/การนำเสนอผลงานในที่ประชุมทางวิชาการ (Presentation/Conference Proceedings):

- N. Wannarit, S. Youngme, O. Roubeau, S. J. Teat and P. Gamez. "Supramolecular Effects on the Spin-Crossover Properties of Iron(II) Compounds with 2,2'-Dipyridylamino- Substituted Triazine Ligands" Oral presentation, PERCH-CIC congress VIIIth, May 5-8, 2013, Pattaya, Chonburi, Thailand.
- N. Wannarit, C. Pakawatchai, S. Youngme, I. Mutikainen, R. Costa, I. de P. R. Moreira, and F. Illas, "Ferromagnetic Hetero Triply-bridged Dinuclear Copper(II) Compounds: A Challenge for Current Density Functionals" Poster presentation, RGJ Ph.D. congress XIVth, April 5-8, 2013, Pattaya, Chonburi, Thailand. (The Best Outstanding Poster Presentation Award)
- N. Wannarit, S. Youngme, O. Roubeau, S. J. Teat and P. Gamez. "SCO Fe(II) compounds containing s-triazine/2,2'-dipyridylamine-based ligands" Poster Presentation, the 40th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC), September 9-13, 2012, Valencia, Spain.
- N. Wannarit, S. Youngme, O. Roubeau, S. J. Teat and P. Gamez. "Electronic effects on the spin-crossover behaviours of related iron(II) coordination compounds from (s-triazine/ 2,2'-dipyridylamine)-based ligands" Poster Presentation, the Vth International Conference on Molecular Materials (MOLMAT), July 3-6, 2012, Barcelona, Spain.
- R. Costa, I.P.R. Moreira, F. Illas, N. Wannarit, C. Pakawatchai, and S. Youngme. "The study of the magneto-structural correlations of ferromagnetic triply heterobridged dinuclear copper(II) compounds" Poster Presentation, the Vth International Conference on Molecular Materials (MOLMAT), July 3-6, 2012, Barcelona, Spain.

อ.ดร. รสสุคนธ์ ทองวิเชียร

1. หนังสือ/ตำรา:

Thongwichian, R., and Selenko, P. (2012). In-cell NMR in *Xenopus laevis* oocytes. *Methods in Molecular Biology*, 895: 33-41.

2. งานวิจัย:

Schendel, T., and Thongwichian, R. (2015). Flood frequency analysis: Confidence interval estimation by test inversion bootstrapping. *Advances in Water Resources*, 83: 1-9.

Thongwichian, R., Kosten, J., Benary, U., Rose, H.M., Stuiver, M., Theillet, F.X., Dose, A., Koch, B., Yokoyama, H., Schwarzer, D., Wolf, J., Selenko, P. (2015). A Multiplexed NMR-Reporter Approach to Measure Cellular Kinase and Phosphatase Activities in Real-Time. *Journal of the American Chemical Society*, 137(20):6468-71.

Theillet, F. X\*, Rose, H. M\*, Liokatis, S., Binolfi, A., Thongwichian, R., Stuiver, M., Selenko, P. (2013). Site-Specific NMR mapping and time-resolved monitoring of serine and threonine phosphorylation in reconstituted kinase reactions and mammalian cell extracts. *Nature Protocol*, 8 (7): 1415-32.

Rose, H. M\*, Stuiver, M\*, Thongwichian, R\*, Theillet, F. X., Feller, S. M., and Selenko, P. (2013). Quantitative NMR analysis of Erk activity and inhibition by U0126 in a panel of patient-derived colorectal cancer cell lines. *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1834 (7): 1396-401. (\* indicates equal contribution)

Theillet, F. X., Nocca, C. S., Liokatis, S., Thongwichian, R., Kosten, J., Yoon, M. K., Kriwacki, R. W., Landrieu, I., Lippens, G., and Selenko, P. (2012). Cell signaling, post-translational protein modification and NMR spectroscopy. *Journal of Biomolecular NMR*, 54: 217-36.