

แบบเสนอรายชื่อแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

เรียน ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)

ขอแต่งตั้ง

- ชื่อ- สกุล ดร.สุภาวดี นาเมืองรักษ์
- ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย
- สังกัดหน่วยงาน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
- คุณวุฒิการศึกษา
 - ระดับปริญญาตรี วท.บ. , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543
 - ระดับปริญญาโท วท.ม. , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545
 - ระดับปริญญาเอก ปร.ด.(เคมี) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550

เพื่อเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2559 ข้อ

หลักสูตร ป.โท	
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อ 20.3.3(2)	<p>อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ร่วม (วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> คุณวุฒิ ป.เอก หรือเทียบเท่า<input type="radio"/> ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง (วารสารนานาชาติ 5 เรื่อง) <p><u>กรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อปริญญาานิพนธ์ <u>โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ</u>
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อ 20.3.4	<p>กรรมการสอบปริญญาานิพนธ์ (วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ)</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> คุณวุฒิ ป.เอก หรือเทียบเท่า<input type="radio"/> ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง (วารสารนานาชาติ 5 เรื่อง) <p><u>กรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อปริญญาานิพนธ์ <u>โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ</u>

หลักสูตร ป.เอก	
☑ ข้อ 20.4.3(2)	<p>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม</p> <ul style="list-style-type: none">○ คุณวุฒิ ป.เอก หรือเทียบเท่า○ ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง <p><u>กรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ <u>โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ</u>
☑ ข้อ 20.4.4	<p>อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์</p> <ul style="list-style-type: none">○ คุณวุฒิ ป.เอก หรือเทียบเท่า○ ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง <p><u>กรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none">○ ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ <u>โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย และแจ้งให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ</u>

เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจาก ดร.สุภาวดี นาเมืองรักษ์ ผู้มีความรู้ความสามารถความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในด้าน ตัวเร่งปฏิกิริยาและตัวดูดซับสำหรับขจัดมลพิษ ซึ่งเกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษา นางสาวนริศศากัลยาภาณูจน์ รหัสนักศึกษา 590551085 นักศึกษาระดับปริญญาเอก สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. นาวิ กังวาลย์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ทั้งนี้ การแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกของบุคคลดังกล่าว ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ในคราวประชุมเวียน เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2564 แล้ว จึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก (รายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารแนบ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ละอองนวล ศรีสมบัติ)

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเคมี

1 สิงหาคม พ.ศ.2564

ความเห็นของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ในคราวประชุมครั้งที่...../.....
เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(.....)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

...../...../.....

ข้อมูลประกอบการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1. ชื่อ- สกุล ดร.สุภาวดี นามเมืองรักษ์
2. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย
สังกัดหน่วยงาน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
3. คุณวุฒิการศึกษา
ระดับปริญญาตรี วท.บ. , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543
ระดับปริญญาโท วท.ม. , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545
ระดับปริญญาเอก ปร.ด.(เคมี) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550
4. แต่งตั้งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ
หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรนานาชาติ)
5. ความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อปริญญานิพนธ์
ตัวเร่งปฏิกิริยาและตัวดูดซับสำหรับขจัดมลพิษ
6. ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ
ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน 20 เรื่อง ดังแนบ (ข้อมูล 5 ปี ย้อนหลัง)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Petdee, S. , Chaiwai, C. , Benchaphanthawee, W. , Nalaoh, P. , Kungwan, N. , Namuangruk, S. , Sudyoatsuk, T. , Promarak, V. , Imidazole-based solid-state fluorophores with combined ESIPT and AIE features as self-absorption-free non-doped emitters for electroluminescent devices, (2021) Dyes and Pigments, 193, art. no. 109488.
2. Junkaew, A., Ehara, M., Huang, L., Namuangruk, S., Facet-dependent catalytic activity of anatase TiO₂ for the selective catalytic reduction of NO with NH₃: A dispersion-corrected density functional theory study, (2021) Applied Catalysis A: General, 623, art. no. 118250.

3. Tangpakonsab, P. , Banlusan, K. , Moontragoon, P. , Namuangruk, S. , Amornkitbamrung, V. , Kaewmaraya, T. , Electronic structures and optical properties of nanoporous complex oxide $12\text{CaO}\cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ (C12A7) under high pressure, (2021) *Computational Materials Science*, 194, art. no. 110456.
4. Sikam, P., Takahashi, K., Roongcharoen, T., Jitwatanasirikul, T., Chitpakdee, C., Faungnawakij, K., Namuangruk, S., Effect of 3d-transition metals doped in ZnO monolayers on the CO₂ electrochemical reduction to valuable products: first principles study, (2021) *Applied Surface Science*, 550, art. no. 149380.
5. Sudyoadsuk, T., Petdee, S., Kaiyasuan, C., Chaiwai, C., Wongkaew, P., Namuangruk, S., Chasing, P., Promarak, V., Cyanophenyl spiro[acridine-9,9'-fluorene]s as simple structured hybridized local and charge-transfer-based ultra-deep blue emitters for highly efficient non-doped electroluminescent devices (CIE: $Y \leq 0.05$), (2021) *Journal of Materials Chemistry C*, 9 (19), pp. 6251-6256.
6. Boonnab, S., Chaiwai, C., Nalaoh, P., Manyum, T., Namuangruk, S., Chitpakdee, C., Sudyoadsuk, T., Promarak, V., Synthesis, Characterization, and Physical Properties of Pyrene-Naphthalimide Derivatives as Emissive Materials for Electroluminescent Devices, (2021) *European Journal of Organic Chemistry*, 2021 (17), pp. 2402-2410.
7. Thathong, Y. , Chasing, P. , Manyum, T. , Namuangruk, S. , Saengsuwan, S. , Sudyoadsuk, T. , Promarak, V. , Enhancement of the electroluminescence properties of iridium-complexes by decorating the ligand with hole-transporting carbazole dendrons, (2021) *New Journal of Chemistry*, 45 (17), pp. 7694-7704.
8. Kiriratnikom, J., Laiwattanapaisarn, N., Vongnam, K., Thavornsin, N., Sae-Ung, P., Kaeothip, S., Euapermkiati, A., Namuangruk, S., Phomphrai, K., Highly Active Chromium Complexes Supported by Constrained Schiff-Base Ligands for Cycloaddition of Carbon Dioxide to Epoxides, (2021) *Inorganic Chemistry*, 60 (9), pp. 6147-6151.
9. Itthibenchapong, V., Chakthranont, P., Sattayanon, C., Butburee, T., Faungnawakij, K., Namuangruk, S., Understanding the promoter effect of bifunctional (Pt, Ni, Cu)-MoO_{3-x}/TiO₂ catalysts for the hydrodeoxygenation of p-cresol: A combined DFT and experimental study, (2021) *Applied Surface Science*, 547, art. no. 149170.
10. Kitisriworaphan, W., Chawanpunyawat, T., Manyum, T., Chasing, P., Namuangruk, S., Sudyoadsuk, T., Promarak, V., The improvement in hole-transporting and electroluminescent properties of diketopyrrolopyrrole pigment by grafting with carbazole dendrons, (2021) *RSC Advances*, 11 (21), pp. 12710-12719.

11. Roongcharoen, T. , Impeng, S. , Chitpakdee, C. , Rungrotmongkol, T. , Jitwatanasirikul, T., Jungsuttiwong, S., Namuangruk, S., Intrinsic property and catalytic performance of single and double metal atoms incorporated g-C₃N₄ for O₂ activation: A DFT insight, (2021) *Applied Surface Science*, 541, art. no. 148671.
12. Khammultri, P., Kitisriworaphan, W., Chasing, P., Namuangruk, S., Sudyoadsuk, T., Promarak, V. , Efficient white light-emitting polymers from dual thermally activated delayed fluorescence chromophores for non-doped solution processed white electroluminescent devices, (2021) *Polymer Chemistry*, 12 (7), pp. 1030-1039.
13. Kerdpol, K., Daengngern, R., Sattayanon, C., Namuangruk, S., Rungrotmongkol, T., Wolschann, P., Kungwan, N., Hannongbua, S., Effect of water microsolvation on the excited-state proton transfer of 3-hydroxyflavone enclosed in β -cyclodextrin, (2021) *Molecules*, 26 (4), art. no. 843.
14. Pachariyangkun, A., Wongkaew, P., Sudyoadsuk, T., Namuangruk, S., Promarak, V., Bis(carbazol-9-yl)phenyl end-caped polyaromatics as solution-processed deep blue fluorescent emitters for simple structure solution-processed electroluminescent devices, (2021) *Dyes and Pigments*, 186, art. no. 109065.
15. Li, W., Chasing, P., Benchaphanthawee, W., Nalaoh, P., Chawanpunyawat, T., Kaiyasuan, C., Kungwan, N., Namuangruk, S., Sudyoadsuk, T., Promarak, V., Intramolecular hydrogen bond-enhanced electroluminescence performance of hybridized local and charge transfer (HLCT) excited-state blue-emissive materials, (2021) *Journal of Materials Chemistry C*, 9 (2), pp. 497-507.
16. Kiatphuengporn, S., Junkaew, A., Luadthong, C., Thongratkaew, S., Yimsukanan, C., Songtawee, S., Butburee, T., Khemthong, P., Namuangruk, S., Kunaseth, M., Faungnawakij, K., Roles of acidic sites in alumina catalysts for efficient d-xylose conversion to lactic acid, (2020) *Green Chemistry*, 22 (24), pp. 8572-8583.
17. Ungpittagul, T., Jaenjai, T., Roongcharoen, T., Namuangruk, S., Phomphrai, K., Unprecedented double insertion of cyclohexene oxide in ring-opening copolymerization with cyclic anhydrides catalyzed by a tin(II) alkoxide complex, (2020) *Macromolecules*, 53 (22), pp. 9869-9877.
18. Saenluang, K., Thivasasith, A., Dugkhuntod, P., Pornsetmetakul, P., Salakhum, S., Namuangruk, S., Wattanakit, C., In situ synthesis of β -zeolite nanocrystals for glucose to hydroxymethylfurfural (Hmf), (2020) *Catalysts*, 10 (11), art. no. 1249, pp. 1-12.

19. Roongcharoen, T., Impeng, S., Kungwan, N., Namuangruk, S., Revealing the effect of N-content in Fe doped graphene on its catalytic performance for direct oxidation of methane to methanol, (2020) Applied Surface Science, 527, art. no. 146833.
20. Kumsampao, J., Chaiwai, C., Chasing, P., Chawanpunyawat, T., Namuangruk, S., Sudyoasuk, T., Promarak, V., A Simple and Strong Electron-Deficient 5,6-Dicyano[2,1,3] benzothiadiazole-Cored Donor-Acceptor-Donor Compound for Efficient Near Infrared Thermally Activated Delayed Fluorescence, (2020) Chemistry - An Asian Journal, 15 (19), pp. 3029-3036.

7. รายละเอียดการทำหน้าที่ของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ดร.สุภาวดี นามเมืองรักษ์							
ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สาขาวิชา	ภาระงาน				แนวทาง/ ชื่อหัวข้อปริญญานิพนธ์
			โท		เอก		
			ที่ ปรึกษา รวม	สอบ	ที่ ปรึกษา รวม	สอบ	
นางสาวนริศดา กัลยาภาณูจน์	590551085	เคมี				✓	การศึกษาเชิงทฤษฎีของปฏิกิริยาการถ่ายโอนโปรตอนภายในโมเลกุลจากหมู่ให้โปรตอนไฮดรอกซีและอะมิโนไปยังไนโตรเจนเฮเทอโรไซเคิลที่สภาวะกระตุ้น Theoretical Studies of Excited-State Intramolecular Proton Transfer from Hydroxy and Amino Donors to N-Heterocycles