

ประวัติผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการ

- ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว มานี เหลืองธนะอนันต์
(ภาษาอังกฤษ) Miss Manee Luangtana-anan
- ตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ชำราชากร
- หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลข โทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร นครปฐม 73000
โทรศัพท์ (034) 255800/03 ต่อ 24291
โทรสาร (034) 255801
e-mail manee@su.ac.th
- ประวัติการศึกษา
2527 เภสัชศาสตรบัณฑิต (ภ.บ.) คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2531 Ph.D. (Pharmaceutics) Manchester University, United Kingdom
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ทางด้านศิลปะและการออกแบบที่ดำเนินการเสร็จแล้ว

เรื่องที่ 1

- การศึกษาการใช้เพคตินจากเปลือกผลส้มโอเพื่อเป็นสารก่อฟิล์มในตำรับยาเม็ดเคลือบฟิล์ม
(Studies on pectin from pomelo peel as a film-former in film-coated tablet formulation)
- ลักษณะโครงการ หัวหน้าโครงการย่อยของโครงการชุด
- สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
- จำนวนงบประมาณ 47500 บาท
- ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2547 ถึงปี พ.ศ.2549
- ชื่อแหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศิลปากร
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว

ในรูปของบทความทางวิชาการ

- Manee Luangtana-anan, Sontaya Limatvapirat, Jurairat Nunthanid, Praneet Opanasopit, Tanasait Ngawhirunpat, Suthep Sangsod The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences 2006; 30(supp): 20.

เรื่องที่ 2

- ผลของสารพอลิเอทิลีนไกลคอลต่อคุณสมบัติทางกายภาพและความคงตัวของฟิล์มเซลแล็ก
(Effect of polyethylene glycol on physical properties and stability of shellac film)
- ลักษณะโครงการ หัวหน้าโครงการ
- สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
- จำนวนงบประมาณ 50000 บาท
- ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2553 ถึงปี พ.ศ 2554
- ชื่อแหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน ทุนงบเงินรายได้คณะเภสัช ศิลปากร ปี 2553
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว

ในรูปของบทความทางวิชาการ

1. Luangtana-anan M, Nunthanid J, Limmatvapirat S. "Effect of molecular weight and concentration of polyethylene glycol on physicochemical properties and stability of shellac film" Journal of Agricultural and Food Chemistry 2010, 58(24): 12934-12940

ผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ได้รับรางวัล

- ชื่อ รางวัลวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ประจำปีการศึกษา 2556
หน่วยงานที่ให้รางวัล มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปี พ.ศ.ที่ได้รับรางวัล 2556
สาขาวิชาที่ได้รับรางวัล สาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เรื่องที่ 3

1. ผลของเกลือและสารเพิ่มความยืดหยุ่นต่อความคงตัวของเซลแล็กฟิล์ม

(Effect of salt and plasticizer on stability of shellac film)

2. ลักษณะโครงการ หัวหน้าโครงการ

3. สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

4. จำนวนงบประมาณ 130000 บาท

5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2548 ถึงปี พ.ศ 2550

6. แหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศิลปากร

7. การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว

ในรูปแบบบทความทางวิชาการ

1. Manee Luangtana-anan, Sontaya Limmatvapirat, Jurairat Nunthanid, Chalermphon Wanawongthai, Rapeepun Chalongsuk, and Satit Puttipipatkachorn "Effect of Salts and Plasticizers on Stability of Shellac Film" J. agri food chem. 55 (3), 687 – 692, 2007.

ในรูปแบบการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Luangtana-anan M, Limmatvapirat C, Nunthanid J, Asavapichayont P, Puttipipatkachorn S, Limmatvapirat S. (2004) " Effect of plasticization on stability of shallac" The 20th FAPA Congress, Bangkok, Thailand, 30 Nov-3 Dec 2004.
2. M. Laungtana-anana, J. Nunthanida, S. Limmatvapirat Effects of salts and plasticizers on stability of shellac 5th World meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva, 27-30 March 2006.
3. Luangtana-anan, M. Nunthanid, J. Limmatvapirat, S. Impact of plasticizers on stability of soluble shellac film. The 1st conference on Innovation in drug delivery: from biomaterials to devices, Naples, Italy, September 30 -October 3, 2007.

เรื่องที่ 4

1. ผลของเกลือไคโตซานและน้ำหนักโมเลกุลต่อการเกิดอนุภาคนาโนพาทิเคิล

(Effect of chitosan salt and molecular weight on formation of nanoparticle)

2. ลักษณะโครงการ เป็นหัวหน้าโครงการ

3. สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

4. จำนวนงบประมาณ 110000 บาท

5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2547 ถึงปี พ.ศ 2548

6. แหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศิลปากร

7. การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว

ในรูปของบทความทางวิชาการ

1. Luangtana-anan M., Opanasopit P, Ngawhirunpat T, Nunthanid T, Sriamornsak P, Limmatavapirat S and. Lim L.Y “Effect of chitosan salts and molecular weight on a nanoparticulate carrier for therapeutic protein” Pharm. Dev. Technol. 10,189-196,2005.

ในรูปของการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. ปกรณ์ ไกรสิทธิ์และมานี เหลืองธนะอนันต์ Application of chitosan base and chitosan glutamate in microparticles for protein delivery system. ศิลปการวิจัย ครั้งที่ 2 วันที่ 18-19 ธันวาคม 2551 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วังท่าพระ

ผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ได้รับรางวัล

1. ชื่อ รางวัลวิจัยดี สาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ประจำปีการศึกษา 2550
หน่วยงานที่ให้รางวัล มหาวิทยาลัยศิลปากร
ปี พ.ศ.ที่ได้รับรางวัล 2550
สาขาวิชาที่ได้รับรางวัล สาขาวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

เรื่องที่ 5

1. การประยุกต์ใช้อนุพันธ์เกลือโคโตแซนในระบบนำส่งยาโปรตีนในรูปแบบนาโนพาร์ทิเคิล (Application of chitosan salt derivatives in nanoparticles for protein drug delivery system)
2. ลักษณะโครงการเป็นผู้อำนวยการโครงการชุด และเป็นหัวหน้า โครงการย่อยของโครงการชุด
3. สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
4. จำนวนงบประมาณ 560000 บาท
5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2550 ถึงปี พ.ศ 2553
6. ชื่อแหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศิลปากร
7. การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว

ในรูปของบทความทางวิชาการ

1. Luangtana-anan M., Limmatavapirat S., Nunthanid J., Chalongsuk R., & Yamamoto K. Polyethylene Glycol on “Stability of Chitosan Microparticulate Carrier for Protein” AAPS PharmSciTech 2010, 11(3), 1376-1382.

ในรูปของการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Manee Luangtana-anan*, Praneet Opanasopit, Tanasait Ngawhirunpat, Jurairat Nunthanid, Sontaya Limmattavapirat. Chitosan aspartate as nanoparticulate carrier for protein The 6th Asia Pacific Chitin and chitosan in the 21 st century conference ,23-26 May,2004, Singapore
2. Manee Luangtana-anan*, Praneet Opanasopit, Tanasait Ngawhirunpat, Jurairat Nunthanid, Sontaya Limmattavapirat “Effect of chitosan salt on protein-loaded nanoparticles” European conference on drug delivery and Pharmaceutical Technology May 10-12 ,2004, Spain
3. Manee Luangtana-anan*, Praneet Opanasopit, Tanasait Ngawhirunpat, Jurairat Nunthanid, Sontaya Limmattavapirat, Panida Asavapichayont, Pensee Nuengsigkapijan “Amino acid as a salt forming agent of protein loaded chitosan nanoparticles” 30th congress on science and technology of Thailand 2004, 19-21 Oct. 2004, Bangkok

4. Manee Luangtana-anan*, Praneet Opanasopit, Tanasait Ngawhirunpat, Jurairat Nunthanid, Sontaya Limmattavapirat, Pensee Nuengsigkapan “Chitosan lactate as microparticulate carrier for protein” 20th FAPA Congress, Bangkok, Thailand November 30 - December 3, 2004.
5. Luangtana-anan M, Limmattavapirat S, Nunthanid J, Chitosan Salts as Protein Loaded Microparticle Produced from Waste of Sea Food from Thailand. 17th International Symposium on Microencapsulation, Nagoya, Japan, 29 September- 1 October 2009.

เรื่องที่ 6

1. การพัฒนาระบบนำส่งยาโปรตีนในรูปแบบรับประทานที่เตรียมจากอนุพันธ์เกลือไคโตแซนนาโนพาร์ทิเคิล
(Development of protein drug delivery system into oral dosage form prepared from chitosan salt derivative nanoparticles)
2. ลักษณะโครงการเป็นผู้อำนวยการโครงการชุด และเป็นหัวหน้า โครงการย่อยของโครงการชุด
3. สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
4. จำนวนงบประมาณ 800000 บาท
5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2550 ถึงปี พ.ศ 2553
6. ชื่อแหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศิลปากร
7. การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว กำลังอยู่ในระหว่างเขียนเพื่อตีพิมพ์

เรื่องที่ 7

1. การเกิดอนุภาคนาโนโดยการใช้สารพอลิอิเล็กโทรไลต์ระหว่างไคโตแซนกลูตามัทและเซลแล็กเป็นสารประกอบเพื่อใช้ในระบบนำส่งโปรตีน
(Nanoparticulate formation using polyelectrolyte complex between chitosan glutamate and shellac as protein delivery system)
2. ลักษณะโครงการ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการระดับปริญญาเอก
3. สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
4. จำนวนงบประมาณ 2 ล้าน บาท
5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2550 ถึงปี พ.ศ 2555
6. ชื่อแหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน โครงการปริญญาเอก กาญจนานิเชก
7. การเผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ดังกล่าว

ในรูปของบทความทางวิชาการ

1. Kraisit P, Limmattavapirat S, Nunthanid J, Sriamornsak P, Luangtana-Anan M. Determination of Surface Free Energy and Contact Angle for Hydrolyzed Shellac Advanced Materials Research 506 (2012) pp 270-273.
2. Kraisit P, Limmattavapirat S, Nunthanid J, Sriamornsak P, Luangtana-Anan M. Nanoparticle formation by using shellac and chitosan for a protein delivery system” Pharmaceutical development and technology Vol.18 No.3 (2013) pp 686-693.

ในรูปของการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. Pakorn Kraisit, Jurairat Nunthanid, Sontaya Limmattavapirat, Pornsak Sriamornsak, Manee Luangtana-anan Effect of Chitosan Salts on Complex of Shellac for Protein Delivery System.RGJ-Ph.D.

Congress X "Climate Change and Its Impacts" การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว ครั้งที่ 9, เพชรบุรี, April 3 – 5, 2009

2. Pakorn Kraisit, Jurairat Nuntanid, Sontaya Limmatvapirat, Pornsak Sriamornsak, Manee Luangtananan Formation of protein loaded nanoparticles between two biodegradable polymers by ionic cross-linking 5th Thailand Pharmacy Congress International Trade and Exhibition Centre (BITEC) in Bangkok, Thailand. November 27-28, 2009 (โปสเตอร์ดีเด่น)

ในรูปการจดสิทธิบัตร

เรื่อง การใช้สารจากธรรมชาติ 2 ชนิด คือ โคโตแซน และ เซลแล็ก รวมถึงเซลแล็กที่ผ่านการ hydrolyzed ด้วยต่าง ที่มีประจุต่างกันมาเชื่อมด้วยแรงทางประจุ (Polyelectrolyte complex) เพื่อกักเก็บยาหรือโปรตีนในรูปของอนุภาคนาโนเพื่อสามารถนำส่งโปรตีนได้ในรูปแบบรับประทานหรือรูปแบบอื่นๆ

8. ผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่กำลังดำเนินการ

เรื่องที่ 1

1. การประยุกต์ใช้เซลแล็กฟอกขาวในการเตรียมยาเม็ดรับประทาน

(The application of bleached shellac for tableted)

2. ลักษณะโครงการเป็นหัวหน้าโครงการ

3. สาขาวิชา วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช

4. จำนวนงบประมาณ 200000 บาท

5. ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย/สร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่ปี พ.ศ 2558 ถึงปี พ.ศ 2560

6. ชื่อแหล่งทุน / แหล่งสนับสนุน งบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยศิลปากร