

ภาคผนวก 1

ตัวอย่างแบบสอบถามครั้งที่ 1

(สำหรับผู้ใช้บัณฑิต หรือ บุคลากรสายการควบคุมและประกันคุณภาพฯ)

กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ตรงกับความเป็นจริงที่สุด และ/หรือ เติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ 1.1 ชาย 1.2 หญิง

2. ขณะนี้ท่านมีอายุ 2.1 อายุ 20-24 ปี 2.2 อายุ 25-29 ปี 2.3 อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษาสูงสุด คือ
 3.1 ปริญญาตรีเกสัชศาสตร์ 3.2 ปริญญาโทสาขา (โปรดระบุ).....
 3.3 ปริญญาเอกสาขา (โปรดระบุ)..... 3.4 อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. ปัจจุบันท่านปฏิบัติงานในตำแหน่งใด
 4.1 นักศึกษาฝึกงานปัจจุบันด้านควบคุมคุณภาพ
 4.2 เกสัชกรปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพ
 4.3 หัวหน้างาน/ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ
 4.4 เจ้าของโรงงาน
 4.5 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. ระยะเวลาที่ท่านปฏิบัติงานด้านการควบคุมคุณภาพ รวมเป็นเวลา.....ปี

6. องค์กรหรือหน่วยงานที่ท่านปฏิบัติงานผลิตเภสัชภัณฑ์ใด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งข้อ)
 6.1 ยาเม็ด 6.2 ยาปราศจากเชื้อ 6.3 ผลิตภัณฑ์สมุนไพร
 6.4 ยาน้ำ
 6.5 ยาใช้ภายนอก 6.6 ซีวัตถุ 6.7 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

7. ขนาดองค์กร
 7.1 น้อยกว่า 50 คน 7.2 ระหว่าง 50 ถึง 200 คน 7.3 มากกว่า 200 คน



ส่วนที่ 2 คำถาม (ข้อมูลประกอบการตอบคำถามอยู่หน้าถัดไป)

1. เทคนิคการวิเคราะห์ที่ท่านใช้มีอะไรบ้าง (โปรดระบุ 5 อันดับจากที่ใช้มาก → น้อย)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

2. เทคนิคการวิเคราะห์ที่ท่านไม่ได้ใช้หรือใช้น้อยมากมีอะไรบ้าง (โปรดระบุ 5 อันดับจากที่ไม่ได้ใช้ → ใช้น้อย)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

3. ความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพที่เรียนในระดับปริญญาบัณฑิตและท่านได้นำไปใช้มีอะไรบ้าง (โปรดระบุ 5 อันดับจากที่ใช้มาก → น้อย)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

4. ความรู้ที่เรียนด้านการควบคุมคุณภาพที่ใช้น้อยหรือไม่ได้ใช้มีอะไรบ้าง (โปรดระบุ 5 อันดับจากที่ไม่ได้ใช้เลย → ใช้น้อย)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

5. ความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพที่ต้องการเพิ่มเติมมีอะไรบ้าง (โปรดระบุ 5 อันดับที่ต้องการจากมาก → น้อย)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงการเรียนการสอนด้านการควบคุมคุณภาพที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ของ PIC/S GMP

.....
.....

ข้อมูลประกอบการตอบคำถาม

ตัวอย่างเทคนิคการวิเคราะห์ เช่น	ตัวอย่างความรู้ที่เรียนด้านการควบคุมคุณภาพ เช่น
การคำนวณเชิงปริมาตร (volumetric calculation)	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมคุณภาพยา
การวิเคราะห์โดยการชั่งน้ำหนัก (gravimetry)	ตำรายา
การไทเทรตกรด-ด่าง	การซึ่กซึมตัวอย่าง
การไทเทรตกรด-ด่างในตัวทำละลายไม่ใช่ในน้ำ	สารมาตรฐานทางยา (reference standard)
การไทเทรตโดยอาศัยหลักการตกตะกอน	สารเคมีและน้ำยาทดสอบ
การไทเทรตโดยอาศัยหลักการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน	สารละลายที่ทราบความเข้มข้นที่แน่นอน (volumetric solution)
การไทเทรตด้วยปฏิกิริยารีดอกซ์	Sample Preparation
Potentiometry and potentiometric titration	Analytical method validation
การวิเคราะห์หาปริมาณน้ำ (Water determination)	Equipment qualification
Polarimetry	Equipment calibration
Refractometry	ระบบเอกสารที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพยา
UV-VIS Spectroscopy	การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ
Fluorescence Spectroscopy	สถิติที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพ
Near IR Spectroscopy	หน้าที่เภสัชกรในการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์
IR Spectroscopy	Specification of API and excipients
Atomic Absorption Spectroscopy	Specification of pharmaceutical dosage forms
Mass Spectroscopy	Stability indicating method
NMR Spectroscopy	Analytical method and registration
Qualitative Spectroscopic Analysis	Analytical method and bioequivalence study
Analytical Separation	Cleaning validation
High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	Computerized systems and validation
Gas Chromatography (GC)	Supplier audit
Chiral Chromatography	Product quality review
Thin-layer chromatography (TLC)	Good quality control laboratory practice
Ion chromatography	Handling of out of specification (OOS)
Column chromatography	On-going stability program
Impurity test	Reference samples and retention samples
Residual solvent analysis	อื่นๆ
อื่นๆ	

ภาคผนวก 2

ตัวอย่างแบบสอบถามครั้งที่ 2 (สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญ)

กรุณาแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะในประเด็นการปรับปรุงเนื้อหาวิทยากรกลุ่มการควบคุมคุณภาพยาตาม PIC/S GMP ต่อไปนี้

1. ความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพและเทคนิคการวิเคราะห์ที่จำเป็นต้องเรียนในหลักสูตรมีอะไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

2. ความรู้ด้านการควบคุมคุณภาพและเทคนิคการวิเคราะห์ที่ใช้น้อยหรือไม่จำเป็นต้องเรียนในหลักสูตรมีอะไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการปรับปรุงการเรียนการสอนด้านการควบคุมคุณภาพยาที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ของ PIC/S GMP

.....
.....
.....
.....

ภาคผนวก 3

การประชุมปรับปรุงเนื้อหารายวิชากลุ่มการควบคุมคุณภาพยาตาม PIC/S GMP เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 10
มีนาคม 2554 ณ ห้องประชุม 314 สำนักงานอธิการบดี ตลิ่งชัน

ผู้มาประชุม

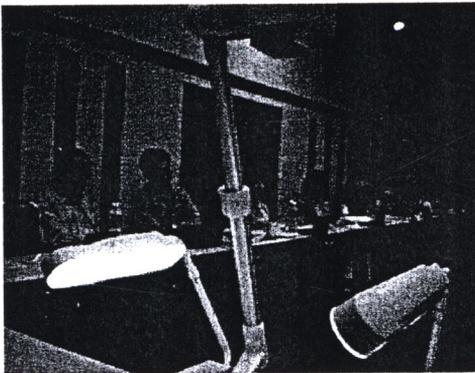
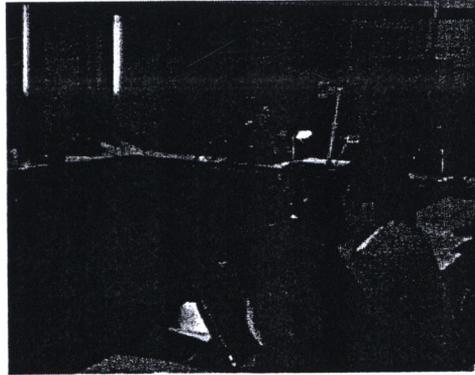
1. เกสซ์กรหญิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนกพรหม	สุคนธ์พันธุ์	ประธานกรรมการ
2. เกสซ์กรหญิง รองศาสตราจารย์ ลาวัลย์	ศรีพงษ์	กรรมการ
3. เกสซ์กรหญิง รองศาสตราจารย์ ดร.อรอุมา	โตะยามา	กรรมการ
4. เกสซ์กรหญิง รองศาสตราจารย์ ดร.จันทนา	บุรณะโอสถ	กรรมการ
5. เกสซ์กรหญิง รองศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา	ลิ้มมัทวาทิรดี	กรรมการ
6. เกสซ์กรหญิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์	ไชยเดชกำจร	กรรมการ
7. เกสซ์กร รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์	โรจนราธา	กรรมการ
8. เกสซ์กร อาจารย์ คนอง	รัตนคร	กรรมการ
9. เกสซ์กรหญิง อาจารย์ อรัญญา	นันทนากรณ์	กรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ศ. พิเศษ เกสซ์กรหญิง สุนนา	ขมวิไล	ผู้เชี่ยวชาญ
2. เกสซ์กรหญิง วิไล	กวีวงศ์วรนนท	ผู้เชี่ยวชาญ
3. เกสซ์กรหญิง กิ่งฟ้า	เจิวจิตรจันทร์	ผู้เชี่ยวชาญ
4. เกสซ์กรหญิง ดร. สิริพร	ศุทธะธรรมะกุล	ผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. เกสซ์กร อาจารย์ ปัญจพล	เหล่าพูนพัฒน์	อาจารย์ประจำภาควิชา
2. เกสซ์กรหญิง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คนาวรรณ	พจนาคม	อาจารย์ประจำภาควิชา
3. เกสซ์กร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์	นันทนากรณ์	อาจารย์ประจำภาควิชา
4. เกสซ์กร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธิต	นิรติศัย	อาจารย์ประจำภาควิชา
5. เกสซ์กรหญิง รองศาสตราจารย์ ดร.ปนัดดา	พัฒนวสิน	อาจารย์ประจำภาควิชา
6. เกสซ์กรหญิง ภาคินี	พุกงาม	เกสซ์กรโรงงานนิเวศวิทยาฟาร์มาซูติคอล



การประชุมปรับปรุงเนื้อหาวิชาในกลุ่มการควบคุมคุณภาพยาตาม PIC/S GMP เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 10 มีนาคม 2554
ณ ห้องประชุม 314 สำนักงานอธิการบดี ตลิ่งชัน

ภาคผนวก 4

ประวัตินักวิจัย

- ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย).....ผศ. ดร. ชนกพรหม์ สุกนธพันธ์.....
(ภาษาอังกฤษ)..... Ms. Chanokporn Sukonpan.....
เพศ.....หญิง..... อายุ.....ปี สถานภาพสมรส โสด สมรส
- การทำงาน
ตำแหน่งปัจจุบัน (อาจารย์, ผศ., รศ., ศ.).....ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....
สถานที่ทำงาน.....ภาควิชา เภสัชเคมี.....คณะ เภสัชศาสตร์.....
จังหวัด.....นครปฐม.....รหัสไปรษณีย์.....73000.....
โทรศัพท์.....034-255800 โทรสาร.....034-255801.....
e-mail..... sukonpan@su.ac.th.....
- ที่อยู่ (บ้าน)..... 975/13 ซ.วิทยาลัยพณิชยการธนบุรี ถ.จรัญสนิทวงศ์ เขตภาษีเจริญ กทม.....
จังหวัด.....กรุงเทพ..... รหัสไปรษณีย์..... 10160.....
โทรศัพท์..... โทรสาร.....
- ประวัติการศึกษา
4.1 ปริญญาตรีสาขา.....เภสัชศาสตร์ B.Pharm. (2 nd Hons).....
สถาบัน.....มหาวิทยาลัยเชียงใหม่..... ปีที่จบ.....1988.....
4.2 ปริญญาโทสาขา..... M.Sc. in Pharm. (Pharmaceutical Chemistry).....
สถาบัน..... Chulalongkorn University..... ปีที่จบ.....1992.....
4.3 ปริญญาเอกสาขา..... Ph.D. in Pharmaceutical Sciences (Medicinal Chemistry),.....
สถาบัน..... University of Wisconsin - Madison ปีที่จบ.....2002.....
4.4 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (ตอบได้มากกว่า 1 สาขาวิชา)
.....
- ผลงานวิจัย
ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (โปรดระบุทั้งชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ปีที่ตีพิมพ์ ฉบับที่ เล่มที่ เลขหน้า และค่า impact factor)
1. Limmatvapirat C, Charoenteeraboon J, Wetwitayaklung P, Sukonphan C, Phaechamud T (2010) "Stability and antioxidant activity of polyphenols in methanolic extracts of Sonneratia caseolaris seeds", Advanced Materials Research. 146-147 1062-1065; October.

2. C. Sukonpan, T. Oost, M. Goodnough, W. Tepp, E.A. Johnson and D.H. Rich, Synthesis of substrates and inhibitors of botulinum neurotoxin type A metalloprotease, The Journal of Peptide Research, 2004, 63(2); 181-193.
 3. T. Oost, C. Sukonpan, M. Brewer, M. Goodnough, W. Tepp, E.A. Johnson and D.H. Rich, Design and synthesis of substrate-based inhibitors of botulinum neurotoxin type B metalloprotease., Biopolymers. 2003;71(6):602-19.
 4. Brewer, M.; Oost, T.; Sukonpan, C.; Pereckas, M.; Rich, D. H.; Sequencing Hydroxyethylamine-Containing Peptides via Edman Degradation. Org. Lett.; (Communication); 2002.
7. ผลงานวิชาการอื่น ๆ (เช่น Proceeding ตำรา ฯลฯ)
-
8. รางวัลที่เคยได้รับ (ด้านวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับงานวิจัย)
-



