

การศึกษาพุทธกรรมจริยธรรม แนวโน้มพุทธกรรมจริยธรรมและศักยภาพพุทธกรรมจริยธรรม
ในการปฏิบัติการพยาบาลตามการรับรู้ของพยาบาลวิชาชีพในกรุงเทพมหานคร



นางอภาฯ ยังประคิษฐ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาพยาบาลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2529

ISBN 974 - 567 - 111 - 8

012336

19303134

A STUDY OF MORAL BEHAVIORS, MORAL BEHAVIORAL TENDENCIES
AND BEHAVIOR POTENTIAL IN NURSING PRACTICE AS PERCEIVED
BY PROFESSIONAL NURSES IN BANGKOK METROPOLIS

Mrs. Apa Yeungpradith

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education
Department of Nursing Education
Graduate School
Chulalongkorn University
1986

2402
1543
— 9

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาพุทธกรรมจารยธรรม แนวโน้มพุทธกรรมจารยธรรม
และศึกษาพุทธกรรมจารยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล
ตามการรับรู้ของพยาบาลวิชาชีพในกรุงเทพมหานคร

โดย

นางสาว ยังประคิษฐ์

ภาควิชา

พยาบาลศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด รักษาลักษณ์



บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บันทึกวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....
.....
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชราภิຍ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. พวงรักนัน บุญญาธิกน)

.....
.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด รักษาลักษณ์)

.....
.....
(อาจารย์ ดร. ทีวีวนัน พิทยานันท์)

ลิขสิทธิ์ของบันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาพาณิชกรรมจิริยารัตน์ แนวโน้มพาณิชกรรมจิริยารัตน์
และศักยภาพพาณิชกรรมจิริยารัตน์ในการปฏิบัติการพยาบาล
ทางการรับรู้ของพยาบาลวิชาชีพในกรุงเทพมหานคร

ชื่อนิสิต

นางสาว ยังประคิษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศักดิ์ รักษาลักษณ์

ภาควิชา

พยาบาลศึกษา

ปีการศึกษา

2529

บทคัดย่อ



วัตถุประสงค์ของการวิจัยคือ เพื่อศึกษาพาณิชกรรมจิริยารัตน์ แนวโน้ม¹
พาณิชกรรมจิริยารัตน์และศักยภาพพาณิชกรรมจิริยารัตน์ในการปฏิบัติการพยาบาลของ
พยาบาลวิชาชีพที่มีค่าอยู่รับบริการ วิชาชีพการพยาบาล ผู้ร่วมวิชาชีพการพยาบาล
และผู้ประกอบวิชาชีพอื่น และหน่อง ตัวอย่างประชากรคือ พยาบาลวิชาชีพที่ทำงาน
ในตำแหน่งพยาบาลประจำการจำนวน 406 คน ที่ปฏิบัติการพยาบาลโดยตรง ใน
โรงพยาบาลทั่วไปของรัฐที่มีจำนวนเตียงห้องแท้ 500 เตียงขึ้นไปและห้องอยู่ในกรุงเทพ-
มหานคร ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายตามสัดส่วนของพยาบาลวิชาชีพในแต่ละ
โรงพยาบาล เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสำรวจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีความทรงจำเนื้อหา
และโครงสร้างโดยการคัดเลือกของผู้ทรงคุณวุฒิ วิเคราะห์ข้อมูลโดยหากานันชัณิมเลชณิพ
ส่วนเบี่ยงเบนมากรูปแบบและลัมປະกาลสันพันธุ์ระหว่างมาตรโภภาระของเพียร์สัน ผลการวิจัย
สรุปดังนี้

1. พฤติกรรมจิริยารัตน์และแนวโน้มพาณิชกรรมจิริยารัตน์

1.1 พฤติกรรมจิริยารัตน์และแนวโน้มพาณิชกรรมจิริยารัตน์ที่อยู่รับบริการ
พาณิชกรรมที่กลุ่มตัวอย่างรายงานว่าเคยทำบ่อยที่สุด คือ ปฏิบัติที่ต่อผู้ป่วยหรือญาติคุ้ยห้าม
ที่บุนนาคและเก็บเงิน และให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยในการปฏิบัติตนเพื่อให้หายจากโรคหรือ
ไม่ให้เจ็บป่วยรุนแรงขึ้น พฤติกรรมที่กลุ่มตัวอย่างมีแนวโน้มจะทำมากที่สุดถ้ามีโอกาส

กือ ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยในการปฏิบัติตนเองเพื่อให้นายจากโรค หรือไม่ให้การเจ็บป่วยรุนแรงขึ้น

1.2 พฤติกรรมจิตวิเคราะห์และแนวโน้มพฤติกรรมจิตวิเคราะห์ที่อวิชาชีพ การพยาบาล พฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายในงานว่าเคยทำบ่อยที่สุด และมีแนวโน้มที่จะทำมากที่สุดถ้ามีโอกาสคือ ปรับปรุงวิธีการทำงานของตนให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับพัฒนาการก้านวิชาการและเทคโนโลยี

1.3 พฤติกรรมจิตวิเคราะห์และแนวโน้มพฤติกรรมจิตวิเคราะห์ที่ผู้ร่วมวิชาชีพ การพยาบาลและผู้ป่วยก่อนวิชาชีพอื่น พฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายในงานว่าเคยทำบ่อยที่สุด และมีแนวโน้มที่จะทำมากที่สุดถ้ามีโอกาสคือ ถูด แนะนำหรือให้คำปรึกษาอย่างเต็มใจ แก่นักศึกษาพยาบาล หรือผู้ร่วมงานในเรื่องที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการพยาบาล

1.4 พฤติกรรมจิตวิเคราะห์และแนวโน้มพฤติกรรมจิตวิเคราะห์ที่ตนเอง พฤติกรรมที่ก่อให้เกิดความเสียหายในงานว่าเคยทำบ่อยที่สุด และมีแนวโน้มที่จะทำมากที่สุดถ้ามีโอกาส กือ ทรงท่อเวลาในการปฏิบัติงาน

2. สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมจิตวิเคราะห์กับแนวโน้มพฤติกรรม จิตวิเคราะห์ ของกุ่มตัวอย่าง ระหว่างกุ่มตัวอย่างกับคนอื่น และระหว่างพฤติกรรม จิตวิเคราะห์กับแนวโน้มพฤติกรรมจิตวิเคราะห์ของคนอื่นตามการรับรู้ของกุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง

3. พฤติกรรมจิตวิเคราะห์ที่มีศักยภาพพฤติกรรมสูงมาก 10 อันดับคือ

3.1 ทรงท่อเวลาในการปฏิบัติงาน

3.2 ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยในการปฏิบัติตนเองเพื่อให้นายจากโรคหรือไม่ให้ การเจ็บป่วยรุนแรงขึ้น

3.3 ปฏิบัติที่อยู่ป่วยหรืออยาคิวที่ห้ามบุญนวลดังเดิมใจ

3.4 ถูด แนะนำหรือให้คำปรึกษาอย่างเต็มใจแก่นักศึกษาพยาบาลหรือ ผู้ร่วมงานในเรื่องที่เกี่ยวกับการปฏิบัติการพยาบาล

3.5 อนิบาลให้ผู้ป่วยเข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการให้การพยาบาลก่อน ลงมือปฏิบัติ

- 3.6 ให้ความเคารพยิ่ง ให้เกียรติในความรู้ ความสามารถของผู้ประกอบวิชาชีพทางการพยาบาลและสาขาอื่น ๆ
- 3.7 ค้นคว้าหรืออ้างถูกตามผู้รู้ เมื่อมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการปฏิบัติการพยาบาล
- 3.8 ร่วมมือหรือช่วยเหลือผู้ร่วมงานและบุคคลทั่วไปในเรื่องที่เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยด้วยความเต็มใจ
- 3.9 ถูดและตรวจสอบเครื่องมือเครื่องใช้ให้พร้อมและอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ทันที
- 3.10 นำประสบการณ์ในการทำงานมาใช้ในการปรับปรุงการทำงานของตน

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Study of Moral Behaviors, Moral Behavioral Tendencies and Behavior Potential in Nursing Practice as Perceived by Professional Nurses in Bangkok Metropolis

Name Mrs. Apa Youngpradith

Thesis advisor Assistant Professor Somkit Raksasataya.

Department Nursing Education

Academic Year 1986

ABSTRACT



The purpose of the research was to study existing moral behaviors, moral behavioral tendencies and behavior potential of professional nurses toward clients, nursing profession, colleagues in and not in nursing profession, and themselves.

The samples were 406 professional nurses drawn from 8 hospitals locating in Bangkok Metropolis, each contains 500 beds capacity and over. The Proportional stratified random sampling was employed in this research. The instrument's content and construct validity were done by 6 experts. Statistical procedures used in analyzing the obtained data were arithmetic mean, standard deviation and Pearson's Product moment correlation coefficient. The major findings were as follows:

1. Moral behaviors and moral behavioral tendencies

1.1 The behaviors toward clients, the samples most frequently performed were : to give nursing care gently and willingly, and to provide informations in relations to health.

The behavior they inclined to do most if they have had opportunity to do was : to provide informations in relations to health.

1.2 The behaviors toward nursing profession, the samples most frequently performed and inclined to do most if they have had opportunity to do was : to improve their work performance more efficiently and in accordance with academical and technological advancement.

1.3 The behaviors toward colleagues in and not in nursing profession, the samples most frequently performed and inclined to do most if they have had opportunity to do was : to give advice regarding nursing practice to student nurses and colleagues willingly.

1.4 The behaviors toward themselves, the samples most frequently performed and inclined to do most if they have had opportunity to do was : to be punctuality on working.

2. The correlations between moral behaviors and moral behavioral tendencies of the samples, and between the samples and the others ; and between moral behaviors and moral behavioral tendencies of the others as perceived by the samples, most were at the median level.

3. Moral behaviors with hightest potential scores were to :

- 3.1 be punctuality on working.
- 3.2 provide informations in relations to health.
- 3.3 give nursing care gently and willingly.
- 3.4 give advice regarding nursing practice to student nurses and colleagues willingly.

3.5 explain objectives of nursing practice to clients before giving nursing care.

3.6 respect knowledge and working competence of nurses and others.

3.7 search and enquire for knowledge in nursing practice.

3.8 work cooperatively and willingly with others to help improving their own work.

3.9 examine and prepare instruments ready to use.

3.10 use previous working experience for work improvement.

คุณบัชิทยาทรัพย์การ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจศึกษารัฐบาล

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น ก็คือความกรุณาของ
คณาจารย์ภาควิชาพยาบาลศึกษาทุก ๆ ท่าน ตลอดจนรองศาสตราจารย์ ดร.
พรรนทิพย์ ศิริวรรณบุศย์ ศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร วิชชา漏ช รองศาสตราจารย์
ดร.ธีระหาร อุวรรณโณ และอาจารย์ ดร.ทีวีัฒน์ มีคยานันท์ โดยเนพาะอย่างยิ่ง^๔
บุญช่วยศาสตราจารย์สมคิด รักษาลักษ์ อาจารย์บุญควบคุมการวิจัยที่ได้ให้ความกรุณา
ให้ขอคิดเห็น แนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องทั่ว ๆ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง^๕
และขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

บุญวิจัยขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง ๖ ท่าน ที่ได้กรุณาสละเวลา
ทรงอ่าน แก้ไข ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะแบบสำรวจ นอกจากนี้บุญวิจัยขอกราบ
ขอบพระคุณท่านที่ได้ยกการพยาบาลรวมทั้งพยาบาลวิชาชีพทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือในการ
ออกแบบสำรวจชิ้นช่วยวิจัยนี้บรรจุผลตามที่มุ่งหวังไว้

อนึ่งบุญวิจัยขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้เงิน^๖
อุดหนุนส่วนหนึ่งสำหรับการทำวิจัยนี้ ตลอดจนขอขอบคุณโรงพยาบาลกลางและ
กรุงเทพมหานครที่ได้ให้ที่ดินและอนุญาตให้ดำเนินการทดลอง

ท้ายที่สุด ความสำเร็จทั้งมวลของบุญวิจัยจะมีไม่ได้ถ้าปราศจากพระคุณของ
คุณแม่ที่ได้ให้กำเนิดและอบรมเลี้ยงดู ตลอดจนกำลังใจจากคุณอุ่น ซึ่งพระคุณเหล่านี้
จะเจริญไว้ในใจบุญวิจัยตลอดไป

อาภา ยังประคิษฐ



บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประการ	๓
สารบัญ	๔
สารบัญตารางและแผนภูมิประการ	๕
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
ปัญหาของการวิจัย	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
ข้ออกลังเบื้องต้น	4
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
จริยธรรม	6
ความหมายของจริยธรรม	6
ความสำคัญของจริยธรรม	7
ลักษณะและพัฒนาการของจริยธรรม	8
การศึกษาพฤติกรรมจริยธรรม	18

บทที่		หน้า
	จริยธรรมกับการปฏิบัติการพยาบาล	19
	ความสำคัญของจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล..	19
	จริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล	19
	รายงานรวมวิชาชีพการพยาบาล	20
	จริยธรรมที่สำคัญสำหรับสังคมไทย	33
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	36
3	วิธีกำเนิดการวิจัย	47
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	59
5	สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	114
	สรุปผลการวิจัย	116
	อภิปรายผลการวิจัย	124
	ขอเสนอแนะ	128
	บรรณานุกรม	130
	ภาคผนวก	135
	ภาคผนวก ก. สติที่ใช้ในการวิจัย	136
	ภาคผนวก ข. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	140
	ภาคผนวก ค. จกหมายการติดต่อขอความร่วมมือ	142
	ภาคผนวก ง. แบบสำรวจพฤติกรรมจริยธรรมและแนวโน้ม พฤติกรรมจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล ...	145
	ประวัติผู้วิจัย	156

สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ

ตารางที่

หน้า

1	ขนาดประชากรและตัวอย่างประชากรจำแนกตาม โรงพยาบาล	48
2	สถานภาพของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและระยะเวลา ทำงาน	49
3	สถานภาพของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา ..	50
4	ค่ามัชณ์เลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าศักยภาพ พฤติกรรมในกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ	60
5	ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างมาตราของพฤติกรรมในกลุ่ม พฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ	64
6	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ ใบมาตรา ก (เคยทำหรือไม่)	67
7	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ ใบมาตรา ช (จะทำหรือไม่ถ้ามีโอกาส)	70
8	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ ใบมาตรา ค (เคยเห็นคนอื่นทำหรือไม่)	72
9	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ ใบมาตรา ง (คิดว่าคนอื่นจะทำหรือไม่ถ้ามีโอกาส)	74
10	ค่าศักยภาพพฤติกรรมของกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้รับบริการ..	77

สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

11	ค่าน้ำซับมิลเลชชิกวิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าศักยภาพ-พฤติกรรมในกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพการพยาบาล	79
12	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างมาตรฐานของพฤติกรรมในกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพการพยาบาล	81
13	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพการพยาบาล ในมาตรฐาน (เกย์ทำหรือไม่)	83
14	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพการพยาบาล ในมาตรฐาน (จะทำหรือไม่ถ้ามีโอกาส)	84
15	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพการพยาบาล ในมาตรฐาน (เคยเห็นคนอื่นทำหรือไม่)	85
16	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพการพยาบาล ในมาตรฐาน (คิดว่าคนอื่นจะทำหรือไม่ถ้ามีโอกาส)	86
17	ค่าศักยภาพพฤติกรรมของกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อวิชาชีพ การพยาบาล	87
18	ค่าน้ำซับมิลเลชชิกวิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าศักยภาพ พฤติกรรมในกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้ร่วมวิชาชีพการพยาบาล และผู้ประกอบวิชาชีพอื่น	88
19	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างมาตรฐานของพฤติกรรมในกลุ่ม พฤติกรรมจริยธรรมท่อผู้ร่วมวิชาชีพการพยาบาลและผู้ประกอบ วิชาชีพอื่น	90

สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ (ท่อ)

ตารางที่

หน้า

20	ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ผู้ร่วม วิชาชีพ การพยาบาล และ ผู้ประกอบ วิชาชีพ อื่น ใน มาตรฐาน ก (เคย ทำ หรือ ไม่)	92
21	ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ผู้ร่วม วิชาชีพ การพยาบาล และ ผู้ประกอบ วิชาชีพ อื่น ใน มาตรฐาน ข (จะ ทำ หรือ ไม่ ตาม โอกาส) ..	93
22	ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ผู้ร่วม วิชาชีพ การพยาบาล และ ผู้ประกอบ วิชาชีพ อื่น ใน มาตรฐาน ค (เคย เท็ง ค ณ อื่น ทำ หรือ ไม่) ..	95
23	ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ผู้ร่วม วิชาชีพ การพยาบาล และ ผู้ประกอบ วิชาชีพ อื่น ใน มาตรฐาน ง (คิด ว่า ค ณ อื่น จะ ทำ หรือ ไม่ ตาม โอกาส)	96
24	ค า ส ค ย ภ า พ พฤติกรรม ของ ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ผู้ร่วม วิชาชีพ การพยาบาล และ ผู้ประกอบ วิชาชีพ อื่น	97
25	ค า ม ซ ค ิ မ ล ে ช ค น ิ ท ส วน บ े ย ง บ े ย น มาตรฐาน และ ค า ส ค ย ภ า พฤติกรรม ใน ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ค ณ เอง	99
26	ค า ส ค น ป ร ะ ล ิ ห ช ิ ស ล ั ป น ห ร ะ ห ว ง มาตรฐาน ของ พฤติกรรม ใน ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ค ณ เอง	101
27	ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ค ณ เอง ใน มาตรฐาน ก (เคย ทำ หรือ ไม่)	103
28	ก ลุ่ม พฤติกรรม จริยธรรม ท่อ ค ณ เอง ใน มาตรฐาน ข (จะ ทำ หรือ ไม่ ตาม โอกาส)	104

สารบัญตารางและแผนภูมิประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
29	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่องเที่ยวในมาตรฐาน (เคยเห็นคนอื่นทำหรือไม่)	106
30	กลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่องเที่ยวในมาตรฐาน (คิดว่าคนอื่นจะทำหรือไม่ถ้ามีโอกาส).....	107
31	คำศัพด์ภาษาพูดพฤติกรรมของกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรมท่องเที่ยว ...	109
32	สรุปคำศัพด์ภาษาพูดพฤติกรรม ในแหล่งกลุ่มพฤติกรรมจริยธรรม จำแนกตามคำสูงสุด และคำคำสูง	111
แผนภูมิที่		หน้า
1	องค์ประกอบของกระบวนการเรียนรู้จากการสังเกต ความแนวโน้มทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมของแบบคู่รา	16

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จامعةกรรณมหาวิทยาลัย**