

บทที่ 1



บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

พฤติกรรมการทำงานของมนุษย์ ถูกกำหนดโดยแรงจูงใจและความสามารถของบุคคล โดยที่แรงจูงใจขึ้นอยู่กับความต้องการของบุคคล ซึ่งเป็นผลจากสภาพทางกายและประสบการณ์ การศึกษาและการฝึกอบรม เนื่องจากสภาพสังคมที่บุคคลนั้นอาศัยอยู่ ส่วนความสามารถของมนุษย์ เกิดจากความสามารถทางสมอง ประสบการณ์การศึกษาและการฝึกอบรม เนื่องจากมนุษย์มีความแตกต่างกัน ดังนั้นการทำงานของแต่ละบุคคลย่อมไม่เหมือนกัน (เสริมศักดิ์ วิสาลาภรณ์, 2521) ในการทำงานของพยาบาลก็เช่นกัน พบว่า พยาบาลต้องทำงานหนัก เหนื่อยทั้งกายและใจ เพราะต้องทำงานเกี่ยวข้องกับชีวิตมนุษย์ ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางการพยาบาลเป็นอย่างมาก ต้องอดทน เสียสละ ต้องสนองความคาดหวังของสังคมต่อวิชาชีพพยาบาลที่ต้องการ ให้พยาบาลดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดี (Levenstein, 1985) การพยาบาลเป็นบริการที่ จำเป็นต่อสังคม ด้านสุขภาพอนามัย และลักษณะงานในความรับผิดชอบของพยาบาลต้องอาศัย ความรู้ ความสามารถ ความศรัทธาเริ่ม สนใจผู้ป่วยอย่างจริงจัง จึงจะปฏิบัติหน้าที่ให้เกิด ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ (พวงรัตน์ บุญญานุรักษ์, 2522) นอกจากนี้ยังต้องอาศัยความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์กายภาพ สังคมศาสตร์ ความสามารถในการประยุกต์และตัดสินใจด้วยความ สุขุมรอบคอบ รวมทั้งมีทักษะในการปฏิบัติการพยาบาลด้วย (มยุรา กาญจนางกูร, 2528) การพยาบาลในปัจจุบันนี้จะมีความเด่นชัดในด้านความเป็นวิชาชีพ เนื่องจากพยาบาลมีความเจริญก้าวหน้าในด้านความรู้ ความสามารถ ความชำนาญในการปฏิบัติเชิงวิทยาศาสตร์ ทำให้พยาบาลทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (สิวลี ศิริวิไล, 2530) ปัจจัยที่ส่งเสริม ให้พยาบาล ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพได้แก่ การทำงานที่อยู่บนพื้นฐานความรู้ ความสามารถ จรรยาบรรณ วิชาชีพ มีคุณธรรมและวิจรรณญาณที่จะวิเคราะห์สภาพผู้ป่วย สภาวะการณ์ สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

เพื่อให้ประกอบในการตัดสินใจ ให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความ
ปลอดภัยต่อผู้รับบริการและพยาบาล (สมจิตต์ กาญจนะโกศล, 2530)

วิชาชีพพยาบาล เป็นวิชาชีพบริการมนุษย์ในด้านสุขภาพอนามัยและการช่วยเหลือผู้
เจ็บป่วย ในลักษณะของการปฏิบัติวิชาชีพเป็นงานหนักและก่อให้เกิดความเครียดแก่ผู้ปฏิบัติวิชาชีพ
นี้สูง เนื่องจากต้องทำงานอยู่กับความเจ็บป่วยและความทุกข์ทรมานของผู้อื่น สภาพการทำงานก็
แตกต่างจากสภาพการทำงานในวิชาอื่น ๆ คือ ขาดองค์ประกอบแวดล้อมที่จะสนับสนุนส่งเสริม
ให้เกิดความสดชื่นรื่นรมย์ ซึ่งสภาพการทำงานที่ดีจะเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่จะช่วย
เสริมสร้างกำลังใจ กำลังขวัญ ให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานให้แก่หน่วยงานอย่างเต็มกำลังความ
สามารถและมีประสิทธิภาพในการทำงาน เป็นสิ่งสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิตของหน่วยงานได้เป็น
อย่างดี แต่จากการวิจัยพบว่า พยาบาลมีความรู้สึกพึงพอใจต่อสภาพการทำงานน้อย (ละอ
ตันศิริพันธ์, 2521) พยาบาลประจำการต้องทำงานเป็นผลัด มีการเปลี่ยนเวลาการปฏิบัติงาน
ต้องทำงานในยามวิกาล ทำให้อนอนหลับไม่เป็นเวลา นอนหลับได้น้อยกว่าปกติ และประสิทธิภาพ
การทำงานลดลง (บุญเพียร จันทวัฒนา, 2523)

Clerc (1985) ได้ให้แนวคิดว่าการที่บุคคลจะปฏิบัติงานให้แก่องค์การโดย
เต็มกำลังความสามารถนั้น มีปัจจัยสำคัญที่ช่วยส่งเสริมพฤติกรรมการทำงานนั้น คือสภาพการ
ทำงานที่ดี ซึ่งถ้ามีการจัดสภาพการทำงานให้ดีก็จะเกิดประโยชน์ในด้านการเพิ่มพูนประสิทธิภาพ
ในการทำงานและเป็นเครื่องจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานด้วยความเต็มใจ เต็มกำลังความรู้
ความสามารถ จึงช่วยให้หน่วยงานสามารถเพิ่มการปฏิบัติงานและปริมาณผลผลิตได้มากขึ้น แต่
ในทางตรงกันข้ามนั้น ถ้าสภาพการทำงานไม่ดี มีลักษณะเสี่ยงอันตราย หรือมีสภาพแวดล้อมที่ไม่
เหมาะสมจะเป็นสาเหตุให้ผู้ปฏิบัติงานไม่มีกำลังใจในการทำงานและทำงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ

จากการวิจัยเรื่องการศึกษาขององค์ประกอบต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานของ
พยาบาลในประเทศไทย พบว่า สภาพการทำงานที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานเป็น
อย่างมาก โดยผู้ที่ไม่พอใจสภาพการทำงาน จะมีผลสัมฤทธิ์ในการทำงานต่ำ ส่วนผู้ที่พอใจสภาพ
การทำงานจะมีผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานสูง (วรรณวิไล จันทราภาและคณะ 2523: บทคัดย่อ)
ดังนั้นการจัดสภาพการทำงานจึงควรคำนึงถึงสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ความปลอดภัยในการทำงาน
และผลที่จะเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานและหน่วยงานในที่สุด ในทางตรงกันข้าม ถ้าการจัดสภาพการ
ทำงานไม่ถูกต้อง ผลเสียก็จะตกอยู่กับผู้ปฏิบัติงานและกับหน่วยงานเช่นเดียวกัน (สมจิตต์
สุพรรณทัศน์, 2528) โดยนัยเดียวกันนี้ Mc Gregor กล่าวว่า ผู้บริหารควรจัดสภาพการทำงาน

เพื่อส่งเสริมให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ความรู้ ความสามารถและความชำนาญของตนเองในการทำงาน ซึ่งสภาพการทำงานที่เหมาะสมทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดทัศนคติที่ดี มีความคิดริเริ่มและเปลี่ยนแปลงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Mc Gregor อ้างถึงใน ธงชัย สันติวงษ์, 2519)

นอกจากสภาพการทำงานที่ดีแล้ว การมีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงานครบถ้วน ยังเป็นปัจจัยสำคัญในการกระตุ้นให้คนทำงานได้ดีอีกด้วย (บุญสร้าง เจียมปรีชา 2509: 45) ซึ่งการทำงานในปัจจุบันนี้ มีการนำเอาเทคโนโลยีและวิธีการทำงานแบบใหม่ ๆ เข้ามาร่วมปฏิบัติ ก่อให้เกิดผลที่ตามมาได้แก่การบาดเจ็บ โรคภัยไข้เจ็บ ความเหนื่อยล้าทั้งทางร่างกาย และจิตใจ โดยไม่อาจจะหลีกเลี่ยงได้ (Clerc, 1985) การพยาบาลได้มีพัฒนาการมุ่งหน้าต่อไปตามความต้องการด้านเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อทั้งชีวิตส่วนตัวและชีวิตวิชาชีพของพยาบาล บทบาทของพยาบาลที่จะใช้เทคโนโลยีนั้นทำให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ป่วยได้มากที่สุด เริ่มตั้งแต่ได้รับการวินิจฉัย ให้การบำบัดรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสภาพร่างกายและจิตใจ ซึ่งพยาบาลควรใช้เทคโนโลยีให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงจะเกิดประสิทธิภาพ (พาริตา อิบราฮิม, 2525)

ในเรื่องที่เกี่ยวกับสภาพการทำงานที่ไม่ดีนั้น มีหลายทัศนะด้วยกัน ได้แก่ Clerc (1985) ได้ให้แนวคิดที่ว่า สภาพการทำงานที่ไม่ดี ได้แก่ สภาวะที่ทรุครวมสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่อันตราย ชั่วโมงการทำงานที่มากเกินไป ตารางการทำงานที่ไม่ดี จะเป็นสาเหตุของการเกิดโรค ความเหนื่อยอ่อน อุบัติเหตุ เกิดการขาดงาน การโยกย้ายและความไม่พึงพอใจในการทำงาน ซึ่งการกลางาน เกีย่งงาน หลีกงานบ่อย ๆ เป็นสาเหตุที่ทำให้ความสามารถให้บริการพยาบาลลดลงได้ Maslach (1982) และ Barhyte (1978) ได้ให้แนวคิดที่ว่า สภาพการทำงานที่ไม่ดีเป็นสาเหตุสำคัญของการสูญเสียบุคลากรทางการพยาบาลได้อีกด้วย นอกจากนี้ ยังเป็นอุปสรรคในการปฏิบัติการพยาบาลและเป็นปัญหาในด้านการบริหารที่จะขัดขวางปฏิบัติการพยาบาลไม่ให้บรรลุเป้าหมายอีกด้วย (นงคราญ ผาสุษ, 2519)

สภาพการทำงานหรือสิ่งแวดล้อมในการทำงานเป็นปัจจัยที่เป็นสาเหตุของการมีความสามารถในการทำงานของมนุษย์ ซึ่งคนแต่ละคนจะมีความแตกต่างกัน ทำงานได้ไม่เหมือนกัน ถึงแม้จะได้รับการศึกษาเท่ากันก็ตาม ก็อาจมีความสามารถในการทำงานแตกต่างกันได้ (เสริมศักดิ์ วิสาลาภรณ์, 2521) นอกจากนั้น Fletcher (1975) ยังระบุว่า สภาพการทำงานเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดความพึงพอใจในงานอีกด้วย จากการศึกษาวิจัยองค์ประกอบต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานของพยาบาลในประเทศไทย พบว่า สภาพการปฏิบัติงานจะมี

อิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานเป็นอย่างมาก โดยผู้ที่พอใจสภาพการปฏิบัติงานจะมีผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานสูง ส่วนผู้ที่ไม่พอใจสภาพการปฏิบัติงานจะมีผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานต่ำ (วรรณวิไล จัทรภา และคณะ, 2523)

Schwier (อ้างถึงใน พาริดา อิบราฮิม, 2525) ได้ศึกษาถึงบรรยากาศที่เหมาะสมในการปฏิบัติการพยาบาล พบว่า หน่วยงานใดก็ตามที่พยาบาลได้รับการส่งเสริมให้ใช้ความรู้ความสามารถอย่างเต็มภาคภูมิ ย่อมให้ผลดีต่อผู้ป่วย หน่วยงาน และตัวพยาบาลเองด้วย พยาบาลซึ่งปฏิบัติงานในลักษณะของวิชาชีพแล้ว ภาพพจน์ของพยาบาลจะเป็นภาพพจน์ที่ดี ก่อให้เกิดกำลังใจและความพึงพอใจในงานเป็นอย่างมาก

Norbeck (1985) ได้ให้แนวคิดว่าการขาดความเหมาะสมระหว่างคนและสิ่งแวดล้อม จะเป็นเหตุให้เกิดความเครียด ซึ่งจะมีผลเกี่ยวข้องกับงานทำให้เกิดความรู้สึกที่ไม่ดีต่องานและการที่ความเครียดมีผลกระทบต่องานเนื่องจากความเครียดเป็นผลเสียต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิตของคนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย ความรู้สึก ความคิดและการเปลี่ยนแปลงทางจิต ทำให้พฤติกรรมเปลี่ยนไป การใช้เหตุผลและวิจารณญาณจะลดประสิทธิภาพลง มีอารมณ์อ่อนไหว อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร และเกิดการเจ็บป่วยทางกาย (Browner, 1987) และพยาบาลที่มีความเครียดในงานและมีความเหนื่อยหน่ายในการทำงาน (จินตนา ญาติบรรทุง, 2529) ทำให้ทำงานอย่างไม่มีประสิทธิภาพ

ความเครียดเกิดได้จากสิ่งกระตุ้น (Stressor) สิ่งกระตุ้นที่สำคัญคือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับงาน เนื่องจากการทำงานเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของชีวิต ความเครียดในงานจึงควรนำมาศึกษา สิ่งที่ทำให้เกิดความเครียดในงาน ได้แก่ ลักษณะงานที่รับผิดชอบ การบริหารในหน่วยงาน สัมพันธภาพในหน่วยงาน สภาพแวดล้อมในการทำงานและความก้าวหน้าในวิชาชีพ (Brown and Moberg, 1980) เมื่อบุคคลมีความเครียดสภาวะของร่างกายและจิตใจจะขาดสมดุลย์ (Luckman and Sorensen, 1980) และส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำงาน คือ บุคคลที่มีร่างกายอ่อนเพลีย อารมณ์อ่อนไหว ขวัญในการทำงานต่ำ รู้สึกหมดหวังท้อแท้ (Browner, 1989) และถ้าบุคคลมีความเครียดเป็นเวลานานจะเกิดอาการเหนื่อยหน่าย (Burn out) ต่อการทำงาน (จินตนา ญาติบรรทุง, 2528) ทำให้ความเอาใจใส่ต่องานลดลง รวมทั้งความนับถือ เห็นอกเห็นใจบุคคลอื่นลดลงด้วย



พยาบาลในปัจจุบันจะมีอารมณ์เครียด มีความกดดันทางสังคมมีความรับผิดชอบทางกฎหมาย มีวินัยสำหรับตนเอง กิจกรรมของพยาบาลในโรงพยาบาลนั้นจะทำทุกอย่างตั้งแต่ดูแลเครื่องมือเครื่องใช้ ไปจนถึงการให้การพยาบาลผู้ป่วยซึ่งต้องการความชำนาญทางเทคนิคอย่างสูงเช่นเดียวกับทีมงานบริหาร ทีมงานที่ต้องใช้ทักษะต่ำคืองานแม่บ้าน รวมถึงทีมงานที่ต้องใช้ทักษะระดับสูงไปจนถึงระดับของแพทย์ วิชาชีพพยาบาลเป็นวิชาชีพที่ต้องอาศัยบุคคลอื่นเมื่อเป็นพยาบาลประจำการ นับได้ว่าพยาบาลเป็นบุคคลที่ได้รับความเครียดมากที่สุดในโรงพยาบาล (Jahoda อ้างถึงในรัตนา ทองสวัสดิ์, 2531) นอกจากนี้ยังมีงานวิจัย พบว่า สภาพแวดล้อมของหน่วยงานของพยาบาล เช่น อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ในการทำงานไม่เพียงพอ จำนวนบุคลากรไม่เหมาะสมกับผู้ป่วย การขาดงาน การลาหยุด การโอนย้ายการลาออก หรือกรณีที่พยาบาลต้องทำงานติดต่อกันหลายชั่วโมง เป็นต้นว่า 10-20 ชั่วโมง และต่อเนื่องกันหลายวัน เป็น 4-5 วันใน 1 สัปดาห์ จะทำให้พยาบาลยังต้องเผชิญกับสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดความเครียดอย่างมากมาย สภาพแวดล้อมในการทำงานเต็มไปด้วยผู้ที่มีความทุกข์กาย ทุกข์ใจ รวมทั้งพยาบาลต้องเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรค (ทวีศรี กรีทอง, 2530) ถ้าสภาพการทำงานก่อให้เกิดความเครียด จะทำให้พยาบาลเกิดความเหนื่อยหน่าย เป็นผลให้พยาบาลขาดแรงกระตุ้นให้เกิดพลังความคิดสร้างสรรค์ในการทำงาน (จินตนา ญาติบรรทุง, 2529) ซึ่งถ้าหากว่า พยาบาลมีปัญหานางานของตนอันเกิดจากสภาพแวดล้อม หรือ ตนเองก็ตาม จะทำให้ความสามารถในการทำงานลดลง (ละม่อน ศรีจันทร์พันธ์, 2511)

สำหรับปัจจัยเกี่ยวกับภูมิหลัง ผู้วิจัยได้เลือกเอาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสามารถในการทำงานและแรงจูงใจมาศึกษา ได้แก่

อายุ ในคนปกติ เมื่อมีอายุมากขึ้น ระดับบุคลิกภาพจะเจริญสูงขึ้นตามวัย ประสบการณ์มากขึ้น ความคิดอ่านและการมองปัญหาจะชัดเจนถูกต้องตามความเป็นจริงมากขึ้นความคิดและการกระทำจะค่อย ๆ ปรับเปลี่ยนไปตามวัย (ทัศนาศ บุณทอง, 2529) ความสามารถของบุคคลในบางอย่างจะเรียนรู้ได้ในระหว่างที่อยู่ในวัยต่าง ๆ (สมัยศ นาวิการ 2521: 141) อายุจึงนับเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการทำงาน

สถานภาพสมรส เนื่องจากว่า ครอบครัวเป็นแหล่งของปัญหา แหล่งของความรัก มีการสนับสนุนซึ่งกันและกัน ช่วยให้ความเครียดลดน้อยลง ไม่รบกวนการทำงานและก่อให้เกิดบุคลิกภาพทางอารมณ์มากขึ้น ทำให้เป็นคนมีเหตุผล ไม่หวั่นไหวง่าย ทำงานด้วยสติปัญญาที่สุขุมรอบคอบ (ละออ หุตางกูร, 2528)

ประสบการณ์การทำงาน ประสบการณ์หรือระยะเวลาการทำงานจะทำให้บุคคลมีโอกาสเรียนรู้ทำความเข้าใจ มองเห็นปัญหาชัดเจนถูกต้องตามเป็นจริงมากขึ้น ทำให้เกิดทักษะและทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน (สกุลพร สังวรกาญจน์, 2529) ซึ่งจะมีผลกระทบต่อความสามารถในการทำงานในที่สุด

แผนกที่ทำงาน แผนกที่ทำงานในโรงพยาบาลเป็นการจัดแบ่งตามลักษณะงานสายวิชาชีพ รวมผู้ชำนาญงานพิเศษเข้าด้วยกัน สายงานนี้อ่านวยให้บุคลากรมีกำลังใจทำงานเพื่อความก้าวหน้าของตนเอง (มยุรา กาญจนางกูร, 2528) และจะมีผลกระทบต่อความสามารถในการทำงานในที่สุด แผนกที่ทำงานแบ่งออกเป็น อายุรกรรม สูติรีเวชกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรม

วุฒิการศึกษา พยาบาลที่มีความรู้ มีทักษะ มีความประพฤติดีและมีวุฒิในการทำงาน ย่อมให้บริการพยาบาลที่มีคุณภาพรวมทั้งปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (พาริดา อิบราฮิม, 2525)

ความสามารถในการทำงาน เป็นสิ่งที่แสดงว่าบุคคลแต่ละคนสามารถทำงานอะไรได้บ้าง (Thorndike and Hagen, 1961) เป็นการทำงานที่ให้ผลสำเร็จ หรือการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพว่าคนอื่นที่มีโอกาสเท่า ๆ กัน หรืออยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เหมือนกัน (อุทัย หิรัญโต, 2531) มีลักษณะเหมือนปรากฏการณ์ ของความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งต่าง ๆ เริ่มต้นด้วยบุคลิกภาพเป็นพื้นฐานของแต่ละบุคคล บวกกับองค์ประกอบต่าง ๆ โดยมีค่านิยมและความเชื่อเป็นแกน เมื่อมีความรู้และความเข้าใจในงานประกอบกับสถานการณ์ ประสบการณ์จะนำไปสู่ทักษะและทัศนคติในการปฏิบัติงาน ทุกองค์ประกอบจะส่งผลและมีความสัมพันธ์กันตลอดเวลา โดยมีสิ่งเร้าจากสถานการณ์ในการทำงานและปฏิกิริยาที่ผู้ปฏิบัติงานมีต่อสถานการณ์นั้น เป็นสิ่งกระตุ้นภายนอกสำหรับแต่ละบุคคล แต่จะมีผลให้ปฏิสัมพันธ์ภายในปรากฏออกมาว่า ความสามารถของบุคคลเป็นเช่นไร (Feber and Shearron, 1970 อ้างถึงใน สกุลพร สังวรกาญจน์, 2528)

จากเหตุผลดังกล่าวเบื้องต้น ชี้ให้เห็นอย่างชัดเจนว่า สภาพการทำงาน ความเครียดในงานมีผลกระทบต่อความสามารถในการทำงานทั้งสิ้น ผู้วิจัยในฐานะพยาบาลวิชาชีพจึงมีความสนใจ ที่จะศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพการทำงาน ความเครียดในงานและภูมิหลัง กับความสามารถในการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ ในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร ตามการรับรู้ของตนเอง การศึกษาครั้งนี้จะเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยให้ได้ข้อมูลมา เพื่อให้ผู้บริหารทางการ

พยาบาลใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนางาน เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำงานของพยาบาลประจำการให้ดียิ่งขึ้น อันจะส่งผลต่อองค์กรพยาบาลและเป็นการพัฒนาวิชาชีพพยาบาล อีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสภาพการทำงาน ความเครียดในงาน และความสามารถในการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ ในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร
2. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ ในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร จำแนกตามระดับสภาพการทำงาน ระดับความเครียดในงานและภูมิหลัง
3. เพื่อเปรียบเทียบสภาพการทำงาน ความเครียดในงาน ความสามารถในการทำงาน ของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร จำแนกตามภูมิหลัง
4. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพการทำงาน ความเครียดในงานและภูมิหลัง กับความสามารถในการทำงาน ของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร
5. เพื่อศึกษาตัวแปรที่สามารถร่วมกันพยากรณ์ความสามารถในการทำงาน ของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร

ขอบเขตของการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาเฉพาะพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานเป็นพยาบาลประจำการในโรงพยาบาลของรัฐ เขตกรุงเทพมหานคร โดยจะต้องปฏิบัติงานหมุนเวียนในเวรเช้า บ่าย และดึก
2. ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา
 - 2.1 ตัวแปรเกณฑ์ คือ ความสามารถในการทำงาน
 - 2.2 ตัวแปรพยากรณ์ คือ สภาพการทำงาน สภาพการทำงานด้านกายภาพ สภาพการทำงานที่เกี่ยวกับด้านจิตอารมณ์ สภาพการทำงานที่เกี่ยวกับด้านสังคม ความเครียดในงาน ช่วงอายุ สถานภาพสมรส ประสบการณ์การทำงาน แผนกที่ทำงาน วุฒิการศึกษา

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. สภาพการทำงาน ความเครียดในงาน และความสามารถในการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ สามารถวัดได้จากแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น
2. ตัวอย่างประชากร คือ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติงานเป็นพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร ตอบคำถามตามความเป็นจริงที่ผู้ตอบรับรู้และปราศจากอคติ

แนวเหตุผลและสมมติฐานการวิจัย

พยาบาลมีหน้าที่และความรับผิดชอบสูง ต่อการส่งเสริมและดำรงไว้ซึ่งสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังนั้น พยาบาลจะต้องมีความสามารถและสมรรถภาพพร้อมที่จะทำหน้าที่ในความรับผิดชอบได้เป็นอย่างดี (วรรณวิไล จันทราภา และคณะ, 2523) พยาบาลที่มีความรู้ มีทักษะ มีความประพฤติดีและมีขวัญดีในการทำงาน ย่อมให้บริการพยาบาลที่มีคุณภาพ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้การพยาบาลแก่ผู้รับบริการให้เป็นที่ยอมรับและไว้วางใจได้ (พาริคา อิบราฮิม, 2528)

ในการทำงานใด ๆ ก็ตาม ผลของการปฏิบัติจะแสดงถึงการประสบความสำเร็จในการทำงานของบุคคลตามความมุ่งหวัง สำหรับพยาบาลวิชาชีพผลของการปฏิบัติจะต้องเป็นไปตามแนววิชาชีพหรือตามความคาดหวังของวิชาชีพ หมายถึงการรักษาความเป็นวิชาชีพของพยาบาลโดยต้องปรากฏในการปฏิบัติการพยาบาล (พวงรัตน์ บุญญรักษ์, 2526)

จากลักษณะงานของพยาบาลวิชาชีพต้องมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่สูงและเกี่ยวข้องกับชีวิตมนุษย์ ย่อมต้องการความถูกต้อง แม่นตรงในการพยาบาล และให้การพยาบาลเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์แบบ นอกจากนี้องค์การต่าง ๆ จะมีผลการปฏิบัติงานที่ดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับความสามารถและสิ่งจูงใจของตัวบุคคลในองค์การ

ความสามารถในการทำงานของมนุษย์ เป็นผลมาจากความสามารถทางสมอง ประสบการณ์ การศึกษาและการฝึกอบรม ในแต่ละบุคคลจะมีความแตกต่างกัน (เสริมศักดิ์ วิศาลาภรณ์ 2521: 226) และจะต้องอาศัยแรงจูงใจในการทำงานร่วมด้วย จึงจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้บรรลุตามเป้าหมาย (ธงชัย สันติวงษ์, 2519) ซึ่งพยาบาลที่สามารถทำงานประจำวัน

ได้อย่างตรงตามเป้าหมายนั้น จะต้องมีความสามารถในการทำงานระดับวิชาชีพ มีความชำนาญ ด้านเทคนิค วิธีการทำงาน สามารถแก้ปัญหาอย่างมีระบบ รวมทั้งต้องมีวิธีการทำงานที่ดี ivoต่อ ความต้องการของผู้ป่วย เข้าใจธรรมชาติ และพฤติกรรมของมนุษย์ (วิเชียร ทวีลาภ, 2532)

การพยาบาลในปัจจุบันนี้มีความเด่นชัดในด้านความเป็นวิชาชีพ เนื่องจากพยาบาลมีความเจริญก้าวหน้าในด้านความรู้ ความสามารถ ความชำนาญในการปฏิบัติเชิงวิทยาศาสตร์ ทำให้พยาบาลทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ (สิวลี ศิวาโล, 2530) ปัจจัยที่ส่งเสริม ำให้พยาบาลทำงานอย่างมีประสิทธิภาพได้แก่ การทำงานที่อยู่บนพื้นฐานความรู้ ความสามารถ จรรยาบรรณ วิชาชีพ มีคุณธรรมและวิจรณ์ญาณที่จะวิเคราะห์สภาพผู้ป่วย สภาพการณ์ สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจ ำให้ความช่วยเหลือผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความปลอดภัยต่อผู้รับบริการและพยาบาล (สมจิตต์ กาญจนะภักดิน, 2530)

วิชาชีพพยาบาล เป็นวิชาชีพที่บริการมนุษย์ในด้านสุขภาพอนามัยและการช่วยเหลือผู้เจ็บป่วย ในลักษณะของการปฏิบัติวิชาชีพเป็นงานหนักและก่อให้เกิดความเครียดแก่ผู้ปฏิบัติวิชาชีพนี้สูง เนื่องจากต้องทำงานอยู่กับความเจ็บป่วยและความทุกข์ทรมานของผู้อื่น สภาพการทำงานก็แตกต่างจากสภาพการทำงานในวิชาชีพอื่น ๆ คือ ขาดองค์ประกอบแวดล้อมที่จะสนับสนุนส่งเสริมให้เกิดความสดชื่นรื่นรมย์ ซึ่งสภาพการทำงานที่ดีจะเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ช่วยจูงใจเสริมสร้างกำลังใจ กำลังขวัญ ให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานให้แก่หน่วยงานอย่างเต็มกำลังความสามารถ และมีประสิทธิภาพในการทำงาน เป็นสิ่งสำคัญต่อการเพิ่มผลผลิตของหน่วยงานได้เป็นอย่างดี แต่การวิจัยพบว่า พยาบาลมีความรู้สึกพึงพอใจต่อสภาพการทำงานน้อย (ละออ ตันติศิริินทร์, 2521) รวมทั้งพบว่า พยาบาลในปัจจุบันจะมีอารมณ์เครียด มีความกดดันทางสังคม มีความรับผิดชอบทางกฎหมาย มีวินัยสำหรับตนเอง กิจกรรมของพยาบาลในโรงพยาบาลนั้นจะทำทุกอย่างตั้งแต่ดูแลเครื่องมือเครื่องใช้ ไปจนถึงการำให้การพยาบาลผู้ป่วยซึ่งต้องการความชำนาญทางเทคนิคอย่างสูง เช่นเดียวกับทำงานบริหารต้องทำงานที่ต้องใช้ทักษะต่ำคืองานแม่บ้าน รวมถึงงานที่ต้องใช้ทักษะระดับสูงไปจนถึงระดับของแพทย์ วิชาชีพพยาบาลเป็นวิชาชีพที่ต้องอาศัยบุคคลอื่นเมื่อเป็นพยาบาลประจำการ นับได้ว่าพยาบาลเป็นบุคคลที่ได้รับความเครียดมากที่สุด ในโรงพยาบาล (Jahoda อ้างถึงในรัตนา ทองสวัสดิ์, 2531)

จากแนวคิดดังกล่าว ผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานดังนี้

สมมติฐานการวิจัย

1. พยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร มีสภาพการทำงานอยู่ในระดับต่ำ
2. พยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร มีความเครียดในงานความสามารถในการทำงานอยู่ในระดับสูง
3. พยาบาลวิชาชีพที่มีช่วงอายุ สถานภาพสมรส ประสบการณ์การทำงาน แผนกที่ทำงาน ระดับสภาพการทำงาน ระดับความเครียดในงานแตกต่างกัน จะมีความสามารถในการทำงานแตกต่างกัน
4. พยาบาลวิชาชีพที่มีช่วงอายุ สถานภาพสมรส ประสบการณ์การทำงาน แผนกที่ทำงานแตกต่างกัน จะมีสภาพการทำงาน ความเครียดในงาน ความสามารถในการทำงานแตกต่างกัน
5. สภาพการทำงาน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความสามารถในการทำงาน
6. ความเครียดในงาน มีความสัมพันธ์ทางลบกับความสามารถในการทำงาน
7. สภาพการทำงาน ความเครียดในงาน และภูมิหลัง สามารถร่วมกันทำนายความสามารถในการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

สภาพการทำงาน หมายถึง ปัจจัยและองค์ประกอบที่แวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานหรือองค์การ ซึ่งมีผลกระทบต่อบุคลากรในหน่วยงาน ทั้งในด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม แบ่งออกเป็น สภาพการทำงานด้านกายภาพ สภาพการทำงานที่เกี่ยวกับด้านจิตอารมณ์ และสภาพการทำงานที่เกี่ยวกับด้านสังคม

1. สภาพการทำงานด้านกายภาพ หมายถึง สภาพแวดล้อมต่าง ๆ ภายในที่ทำงาน ประกอบด้วย แสงสว่าง เสียง สภาพอากาศ เครื่องมือเครื่องใช้ในการทำงาน ห้องทำงาน และสิ่งที่มีต่อการปฏิบัติงาน
2. สภาพการทำงานที่เกี่ยวกับด้านจิตอารมณ์ หมายถึง ความคิด ความรู้สึก ของผู้ปฏิบัติงานที่มีต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงานทั้งด้านกายภาพและจิตสังคม แบ่งออกเป็นความรู้สึก

เป็นอิสระในการทำงาน ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความต้องการพัฒนาตนเอง

2.1 ความรู้สึกเป็นอิสระในการทำงาน หมายถึง ความรู้สึกนึกคิดที่จะสามารถกระทำการใด ๆ ด้วยตนเองได้ โดยไม่จำเป็นต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลจากผู้บังคับบัญชาหรือองค์กร แต่ทั้งนี้ต้องกระทำอยู่ในขอบเขตและกฎเกณฑ์ข้อบังคับของหน่วยงาน

2.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ หมายถึง แนวความคิดที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการพัฒนาปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงสิ่งต่าง ๆ ให้ดีขึ้นและเป็นความคิดที่เป็นประโยชน์

2.3 ความต้องการพัฒนาตนเอง หมายถึง ความคิดที่จะต้องการเรียนรู้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตนเองทั้งทางความคิด การกระทำ การแสดงออก ให้เกิดความเจริญงอกงามทั้งทางด้านประสิทธิภาพการทำงาน และด้านปัญญา

3. สภาพการทำงานที่เกี่ยวกับด้านสังคม หมายถึง สังคม สิ่งแวดล้อมภายในองค์กรที่มีผลกระทบต่อบุคคลผู้ปฏิบัติงาน แบ่งออกเป็น ด้านสัมพันธภาพและด้านการสนับสนุน

3.1 สัมพันธภาพ หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรในหน่วยงานซึ่งมีต่อกัน อาจเป็นความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลต่อบุคคล หรือบุคคลต่อกลุ่ม หรือกลุ่มต่อกลุ่มก็ได้ โดยอาศัยการแสดงออกทั้งกาย วาจา ใจ ต่อผู้อื่น

3.2 การสนับสนุน หมายถึง การให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการดำเนินงานหรือในด้านวิชาการ และกิจกรรมทางสังคม จากบุคลากรในหน่วยงานด้วยความเต็มใจที่จะแข่งขัน เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ความรู้แก่กัน เต็มใจให้ความช่วยเหลือผู้อื่นช่วยแก้ปัญหา ช่วยเหลือให้ผู้อื่นได้ทำงานในความรับผิดชอบของเขาได้อย่างดีที่สุด และช่วยเหลือแบ่งเบาปริมาณงานอย่างจริงจัง

ความเครียดในงาน หมายถึง ความรู้สึกต่อการทำงานว่ามีภาวะกดดันต่อร่างกาย จิตใจทำให้มีความวิตกกังวล มีความคับข้องใจ เกิดความเหนื่อยหน่ายในการทำงานตามขอบเขตหน้าที่ที่มีอยู่ มีองค์ประกอบของปัจจัยต่อความเครียดที่ใช้วัดในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่

1. ลักษณะงานที่รับผิดชอบ หมายถึง งานที่ทำนั้นต้องเกี่ยวข้องกับคนซึ่งมีความต้องการซับซ้อน เป็นงานที่ต้องใช้ความพยายามสูง ต้องตัดสินใจ และปฏิบัติด้วยความรวดเร็วเสี่ยงต่อสุขภาพและชีวิต การต้องทำงานให้มีคุณภาพและการมีปริมาณงานมากเกินไป

2. การบริหารงานในหน่วยงาน หมายถึง ความไม่ชัดเจนนโยบายและบทบาทหน้าที่ มีการสื่อสารและประเมินผลการทำงานไม่ดี บุคลากรขาดโอกาสใช้ความรู้ความสามารถ

และไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับการทำงานและผู้บังคับบัญชาไม่ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้
ใต้บังคับบัญชา

3. สัมพันธภาพในหน่วยงาน หมายถึง สัมพันธภาพระหว่างพยาบาลวิชาชีพ ผู้บังคับ
บัญชา ผู้ใต้บังคับบัญชา และผู้ร่วมงาน ที่ทำให้เกิดความไว้วางใจและการช่วยเหลือเกื้อกูลกันค้ำ

4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง สภาพที่ทำงานไม่เหมาะสม ทำให้เกิด
ความไม่สบายทั้งร่างกายและจิตใจ การมีกฎเกณฑ์และขั้นตอนการทำงานมากเกินไป และการมี
เจ้าหน้าที่ทำงานไม่เพียงพอ

5. ความก้าวหน้าในวิชาชีพ หมายถึง การขาดโอกาสก้าวหน้าในหน้าที่การงาน
และการศึกษาอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้

ภูมิหลัง หมายถึง ภูมิหลังของพยาบาลวิชาชีพ ประกอบด้วย

1. ช่วงอายุ แบ่งออกเป็น 20-25 ปี, 26-30 ปี และ 31 ปีขึ้นไป

2. สถานภาพสมรส หมายถึง สภาพการดำรงอยู่ของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่
โสด คู่ หม้าย/หย่า

3. ประสบการณ์การทำงาน หมายถึง ระยะเวลานับเป็นปีในการทำงานด้าน
พยาบาลของพยาบาลวิชาชีพ นับตั้งแต่จบการศึกษาพยาบาลจนถึงวันที่ตอบแบบสอบถาม

4. แผนกที่ทำงาน หมายถึง ลักษณะของหอผู้ป่วยที่พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติงานอยู่เป็น
หอผู้ป่วยสามัญ ประกอบด้วย แผนกอายุรกรรม แผนกสูติรีเวชกรรม แผนกกุมารเวชกรรม
แผนกศัลยกรรม ในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร

5. วุฒิกการศึกษา แบ่งออกเป็น ประกาศนียบัตร ปริญญาตรี และปริญญาโท

ความสามารถในการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ หมายถึง การกระทำกิจกรรมต่างๆ
ของพยาบาลวิชาชีพ เพื่อให้บังเกิดผลดีต่อการทำงาน โดยใช้เกณฑ์การวัด 6 องค์ประกอบ
ได้แก่ ภาวะผู้นำ การจัดการในการดูแลผู้ป่วย การสอนและการนิเทศเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย การ
วางแผนและการประเมินผล การติดต่อสื่อสารและสัมพันธภาพ การพัฒนาวิชาชีพ

1. ภาวะผู้นำ หมายถึง ความสามารถในการทำงานในฐานะของผู้นำ เนื่องจาก
พยาบาลต้องทำหน้าที่เป็นผู้นำของผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย เป็นผู้นำทีมการพยาบาล ผู้นำทีมสุขภาพใน
ด้านการให้บริการพยาบาล การป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพอนามัยแก่ประชาชนโดยต้องมี

บทบาทดังนี้

- 1.1 รู้งานที่ตนเองรับผิดชอบเป็นอย่างดี ตั้งแต่นโยบายและจุดมุ่งหมายของหน่วยงาน ต้องรู้ความมุ่งหมายและความต้องการของประเทศชาติด้วย
- 1.2 รู้วิธีการบริหารงานและกระบวนการต่าง ๆ ในการบริหารงานรวมทั้งการปกครองบังคับบัญชาและมีความสามารถในการวินิจฉัยสั่งการที่ดี
2. การจัดการในการดูแลผู้ป่วย หมายถึง ความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการให้การดูแลผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะการเจ็บป่วยอย่างรุนแรง ถึงขั้นที่อาจทำให้ผู้ป่วยถึงแก่ชีวิตหรือพิการได้ โดยให้การพยาบาลที่มุ่งเน้นการปฏิบัติเพื่อดำรงรักษาชีวิต มุ่งเน้นแก้ไขอาการที่ปรากฏในครั้งแรก และป้องกันไม่ให้เกิดสู่สถานการณ์ที่ซับซ้อนจนเป็นปัญหา โดยเฝ้าระวังอาการเปลี่ยนแปลงของผู้ป่วยตลอดเวลา ให้บริการพยาบาลอย่างสมบูรณ์แบบทั้งทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมของผู้ป่วย รวมทั้งการดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ
3. การสอนและการนิเทศเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย หมายถึง ความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดแนะนำความรู้ทางการพยาบาล และสามารถอธิบายเหตุผลของการประเมิน การวางแผน การปฏิบัติการพยาบาล และผลที่ออกมาได้อย่างชัดเจน แก่บุคลากรทางการพยาบาลที่มีประสบการณ์น้อยกว่า เช่น พยาบาลเทคนิค นักศึกษาพยาบาล ตลอดจนจนการอำนวยความสะดวก ให้ความร่วมมือแก่อาจารย์พยาบาล เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ทางการพยาบาล นอกจากนี้ยังต้องสามารถวิเคราะห์ความต้องการการเรียนรู้ของผู้ป่วยเป็นรายบุคคล จัดการสอนให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยและครอบครัว
4. การวางแผนและการประเมินผล หมายถึง ความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดวิธีการแก้ปัญหาให้แก่ผู้รับบริการ ซึ่งประกอบด้วยปัญหาสุขภาพอนามัย จุดประสงค์ของการแก้ปัญหา กิจกรรมการพยาบาลและเกณฑ์การประเมินผลการพยาบาล
5. การติดต่อสื่อสารและสัมพันธภาพ หมายถึง ความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ซึ่งได้แก่ ผู้ร่วมงานและผู้ป่วย เพื่อให้งานในความรับผิดชอบดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยการจูงใจในการทำงานร่วมกัน และเป็นที่ยอมรับของกลุ่มผู้ร่วมงาน
6. การพัฒนาวิชาชีพ หมายถึง ความสามารถในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความพยายามส่วนบุคคลในเรื่องของความก้าวหน้า ความต้องการที่จะปรับปรุงและพัฒนาตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงทางวิชาชีพ โดยอาศัยความช่วยเหลือจากแหล่งวิชาการต่างๆ

พยาบาลวิชาชีพ หมายถึง ผู้ที่สำเร็จการศึกษาพยาบาลในระดับประกาศนียบัตร
อนุปริญญาหรือปริญญา ได้ขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพสาขาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง
ปัจจุบันปฏิบัติงานอยู่ในหอผู้ป่วยที่ให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยโดยตรง และปฏิบัติงานเป็นผลัด คือ
เวรเช้า เวรบ่าย และเวรดึก

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ผู้บริหารการพยาบาลจะได้ใช้ข้อมูลจากการวิจัย มาเป็นแนวทางในการปรับปรุง
สภาพการทำงานของพยาบาลวิชาชีพ และหาทางเพิ่มความสามารถในการทำงานของพยาบาล
วิชาชีพ
2. ผู้บริหารการพยาบาล จะได้นำปัจจัยพยากรณ์ไปใช้เป็นแนวทางในการบริหาร
จัดการเพื่อพัฒนาบุคลากรให้ทำงานอย่างมีคุณภาพ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยหน่วยงาน
และองค์กรวิชาชีพ
3. เป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับผู้ที่ศึกษาวิจัยต่อไป

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ 1 แสดงกรอบแนวคิดในการศึกษา

ตัวแปรพยากรณ์

ตัวแปรเกณฑ์

