

รายงานการวิจัย

เรื่อง

“การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถใน
การประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ ๒ ของกลุ่มนิสิตแพทย์ มศว ๓ กลุ่มที่ใช้การ
คัดเลือกเข้ามาเรียนแพทย์ต่างกัน”

ปีงบประมาณ 2554

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ไชติ วีระวงษ์

1๗/๗๖๖๕

รายงานการวิจัย

เรื่อง

“การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการ
ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ ๒ ของกลุ่มนิสิตแพทย์ มศว ๓ กลุ่มที่ใช้การคัดเลือก
เข้ามาเรียนแพทย์ต่างกัน”

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์โชติ วีระวงษ์

บทคัดย่อ

ภูมิหลัง

ในการสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม (National Licensure Examination for Medical Profession, NLEMP) ขั้นตอนที่ 2 (step 2) ปี พ.ศ. 2552 มีนิสิตแพทย์ มศว เข้าร่วมสอบ 3 กลุ่มคือ 1. กลุ่มโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุน (One District One Doctor, ODOD) จำนวน 26 คน ที่คณะ ได้มีส่วนในการสอบคัดเลือกเองจากนักเรียนในอำเภอที่กำหนด 2. กลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) จำนวน 87 คน 3. กลุ่มนิสิตที่รับตรงเข้าเรียนโครงการร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม นิสิตจะเรียนชั้นปีที่ 1-3 ในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ หลังจากนั้นจะกลับมาศึกษาในระดับคลินิกที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในชั้นปีที่ 4-6 จำนวน 8 คน การรับนิสิตแพทย์จากกลุ่มนักเรียนที่แตกต่างกันน่าจะมีผลต่อผลการเรียน

วัตถุประสงค์และวิธีการ

ศึกษาเปรียบเทียบค่าระดับชั้นเฉลี่ย (grade point average : GPA) ของชั้นปีที่ 4 และ 5 ปีการศึกษา 2552 และ 2553 ของนิสิตทั้งสามกลุ่ม โดยเปรียบเทียบผลของนิสิตสองกลุ่มเทียบกับกลุ่ม กสพท เป็นหลัก

ศึกษาเปรียบเทียบผลคะแนน NLEMP step 2 ของปี 2554 ของนิสิตแพทย์ทั้งสามกลุ่ม โดยเปรียบเทียบผลของนิสิตสองกลุ่มเทียบกับกลุ่ม กสพท เป็นหลัก

ผลการศึกษา

ผลการเรียนชั้นปีที่ 4 พบว่ารายวิชาหลัก (major subject) GPA ของนิสิต กสพท สูงกว่านิสิต ODOD อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในรายวิชาศัลยศาสตร์ 3.08 ± 0.63 กับ 2.71 ± 0.65 วิชาอายุรศาสตร์ 3.17 ± 0.72 กับ 2.88 ± 0.75 และวิชากุมารเวช 3.03 ± 0.72 กับ 2.54 ± 0.55 ตามลำดับ ในขณะที่ GPA ของนิสิต กสพท สูงกว่านิสิตกลุ่มนอตติงแฮมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในรายวิชาอายุรศาสตร์ 3.17 ± 0.72 กับ 2.75 ± 0.46 และวิชากุมารเวช 3.03 ± 0.72 กับ 2.38 ± 0.52 ตามลำดับ

ผลการเรียนชั้นปีที่ 5 พบว่ารายวิชาหลัก (major subject) GPA ของนิสิต กสพท สูงกว่านิสิต ODOD อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในรายวิชาศัลยศาสตร์ 2.92 ± 0.79 กับ 2.46 ± 0.66 วิชาอายุรศาสตร์ 3.13 ± 0.76 กับ 2.83 ± 0.77 และวิชานรีเวช 3.12 ± 0.67 กับ 2.77 ± 0.70 ตามลำดับ ในขณะที่ GPA รายวิชาหลักของนิสิต กสพท ที่ไม่แตกต่างกับนิสิตกลุ่มนอตติงแฮมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผลค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของ NLEMP step 2 ของกลุ่มนิสิตแพทยศาสตร์ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุป

การได้มาของนิสิตแพทย์ที่แตกต่างกัน ทำให้มีผลการเรียนที่แตกต่างกัน หากแต่ผลการสอบ NLEMP step 2 ไม่แตกต่างกัน ซึ่งน่าจะมาจากการเตรียมตัวในการสอบดังกล่าว

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	2
สารบัญ	4
สารบัญตาราง	5
สารบัญตาราง	6
บทที่ 1 บทนำ	7
ความสำคัญ ที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	7
บทที่ 2 วิธีการศึกษาวิจัย (Method)	10
การรวบรวมข้อมูล	10
การศึกษา	10
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	11
บทที่ 3 ผลการศึกษา (result)	12
บทที่ 4 อภิปรายผล สรุป และข้อเสนอแนะ	23
เอกสารอ้างอิง	27

สารบัญตาราง

		หน้า
ตาราง 1	แสดงจำนวนนิสิตแพทยศาสตร์ชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 แยกตามกลุ่มที่ใช้การคัดเลือกเข้าเรียนแพทย์ทั้ง 3 กลุ่ม	7
ตาราง 2	แสดงจำนวนนิสิต กสพท ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) ในแต่ละกลุ่มของการเรียนชั้นปีที่ 4 และ 5	12
ตาราง 3	แสดงตารางสอนในการจัดการเรียนการสอนชั้นปีที่ 4 ของนิสิต กสพท ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) ปีการศึกษา 2552	12
ตาราง 4	แสดงตารางสอนในการจัดการเรียนการสอนชั้นปีที่ 5 ของนิสิต กสพท ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) ปีการศึกษา 2552	12
ตาราง 5	แสดงจำนวนนิสิตแพทย์ มศว กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) ที่เข้าสอบ สอบผ่านและไม่ผ่าน ในการสอบเพื่อประเมิน และรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 2 ปีการศึกษา 2553	24



สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพ 1	แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาหลักชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	13
ภาพ 2	แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาหลักชั้นปีที่ 5 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	14
ภาพ 3	แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชารองชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	16
ภาพ 4	แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชารองชั้นปีที่ 5 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	17
ภาพ 5	แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาปฏิบัติชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	19
ภาพ 6	แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาปฏิบัติชั้นปีที่ 5 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	21
ภาพ 7	แสดงค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) ชั้นปีที่ 4 และ 5 และเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)	22
ภาพ 8	แสดงค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของคะแนนสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่ม น็อตติงแฮม (Nottingham)	23

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้จัดตั้งหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ พ.ศ.2528 และได้มีการปรับปรุงการเรียนการสอนเรื่อยมา เพื่อให้สอดคล้องกับ ความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิชาการ และความต้องการของประเทศ ซึ่งในปีการศึกษา 2553 จะมีนิสิต แพทย์ชั้นปีที่ 5 เข้าสอบครั้งแรกเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบ วิชาชีพเวชกรรม ขึ้นตอนที่ 2 รวมทั้งสิ้น 121 คน จำนวน 3 กลุ่มที่ได้มาจากการคัดเลือกเข้ามา เรียนแพทย์ต่างกัณดังตาราง 1

ตาราง 1 แสดงจำนวนนิสิตแพทยศาสตรชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2553 แยกตามกลุ่มที่ใช้ การคัดเลือกเข้าเรียนแพทย์ทั้ง 3 กลุ่ม

	จำนวน (คน)
กสพท	87
ODOD	26
Nottingham	8
รวม	121

กลุ่มที่ 1

นิสิตแพทย์ที่รับโดยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) เป็นนิสิตกลุ่ม หลักของนิสิตแพทยศาสตร์ มศว เริ่มรับเข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2528 จนถึงปัจจุบัน ได้จาก การสอบคัดเลือกผ่านกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) โดยรับจากนักเรียนทั่ว ประเทศ ทำข้อสอบของ กสพท ประกอบด้วยวิชาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคม คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และวิชาเฉพาะ

กลุ่มที่ 2

นิสิตแพทย์โครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุน โดยในปีการศึกษา 2549 คณะ แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับนิสิตตามโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอ หนึ่งทุน ซึ่งเป็นโครงการที่กระทรวงสาธารณสุขร่วมกับกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนแพทย์ในชนบท และเพื่อการกระจายโอกาสในการศึกษา

แพทย์ให้กับนักเรียนในชนบท โดยเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วแพทย์เหล่านั้นกลับไปปฏิบัติงานใน ภูมิภาคต่างๆ ซึ่งจะทำให้แพทย์ปฏิบัติงานในชนบทได้อย่างยั่งยืน โดยคณะแพทยศาสตร์ มศว รับผิดชอบเรื่องนี้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น

การคัดเลือกนิสิตตามโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุนได้มาจากนักเรียน มัธยมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดที่เข้าร่วมโครงการส่งแฟ้มประวัติ (portfolio) ซึ่งประกอบด้วยผลการ เรียน กิจกรรมต่างๆ ที่เคยทำ ประวัติส่วนตัวโดยเฉพาะฐานะการเงินต้องเป็นครอบครัวยากจน และเรียงความตามหัวข้อที่แต่ละอำเภอกำหนด เจ้าหน้าที่อำเภอจะคัดเลือกตามเกณฑ์ที่โครงการ กำหนดให้เหลืออำเภอละ 2 คน ส่งรายชื่อนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกให้จังหวัด นักเรียนทั้งหมดใน กลุ่มจังหวัดที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒรับผิดชอบ ได้แก่ กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด สกลนคร และมหาสารคาม จะมาเข้าค่ายเพื่อทำกิจกรรมต่างๆ และสอบข้อเขียน 5 รายวิชา ได้แก่ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคม คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นข้อสอบของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ คัดเลือกให้เหลือตามจำนวนที่ต้องการในแต่ละ จังหวัด โดยให้มีอำเภอละ 1 คนเท่านั้นจำนวนทั้งสิ้น 28 คน ทั้งนี้มีนิสิตที่สอบผ่านเข้าเรียนใน ระดับคลินิกชั้นปีที่ 4-5 ของนิสิตกลุ่มนี้เพียง 26 คน

ในปีการศึกษา 2549 นิสิตแพทย์ที่รับโดยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย และ นิสิตแพทย์โครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุน ได้เรียนในชั้นปีที่ 1 และพักในหอพักที่ รวมกัน จากการศึกษาการได้มาของนิสิตมีความแตกต่างกัน ผลการเรียนรู้หมวดวิทยาศาสตร์ พื้นฐานของนิสิตแพทย์ตามโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุนมีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ⁽¹⁾ แต่ผลการเรียนในระดับพรีคลินิก (ชั้นปีที่ 2-3) และผลการ สอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 1 มี เพียง 2 รายวิชาแรกในหมวดวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ (พพ) จากทั้งหมด 14 รายวิชา คือ รายวิชา พพ 121 ชีววิทยาของเซลล์มนุษย์ และ พพ.221 พันธุศาสตร์มนุษย์และการเจริญเติบโต เท่านั้นที่นิสิตแพทย์ตามโครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุนมีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ⁽²⁾ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการจัดการดำเนินการเรียนการสอนใน ชั้นพรีคลินิก ได้จัดให้มีการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนมากขึ้น โดยการเรียนรู้ในชั้นปีที่ 1 จะเป็นการ บรรยายเกือบทั้งหมด

กลุ่มที่ 3

นิสิตแพทย์โครงการร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม นิสิตกลุ่มนี้เริ่มรับตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 จนถึง ปัจจุบัน รับโดยการสอบตรงเพื่อหานิสิตที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษดีเยี่ยม เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ ซึ่งเป็นทางเลือกใหม่ให้กับนักเรียนไทยที่ศึกษาอยู่ในสถานศึกษาทั่วไป

และโรงเรียนนานาชาติในประเทศไทย และในต่างประเทศ ทั้งนี้ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือสอบเทียบได้แล้ว หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนนานาชาติเทียบเท่าระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เน้นการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีผลการเรียนอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า 3 ผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ (IELTS – The International English Language Testing System) อย่างน้อยระดับ 7.00 และต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์จากคณะกรรมการที่ประกอบด้วยคณาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และคณาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม สหราชอาณาจักร

นิสิตจะต้องเข้าเรียนในหลักสูตรนี้เตรียมความพร้อมที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประมาณ 6 เดือน หลังจากนั้นต้องทำการทดสอบความรู้ตามเกณฑ์ที่กำหนด หลังสอบผ่านการคัดเลือก นิสิตจะเข้าเรียนในชั้นปีที่ 1-3 เพื่อเพิ่มประสบการณ์การเรียนรู้ และแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ซึ่งเทียบเท่ากับระดับพรีคลินิก) ที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม เมื่อสำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์ที่กำหนด นิสิตจะได้รับปริญญา Bachelor Degree of Medical Sciences (BMedSci.) จากมหาวิทยาลัยนอตติงแฮม หลังจากนั้นนิสิตต้องกลับมาศึกษาในระดับคลินิกที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ในชั้นปีที่ 4-6 และเมื่อสำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์ที่กำหนด นิสิตจะได้รับปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต (พ.บ.) จาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยมีจำนวนนิสิตปีละ 10-12 คน

ทั้งนี้ยังไม่เคยมีการศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของการเรียนของนิสิตกลุ่มนี้เมื่อเทียบกับนิสิตแพทย์กลุ่มอื่นแต่อย่างใด

การรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนในหมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาเอกและกลุ่มวิชากลางของนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 4 ทั้ง 3 กลุ่มของปีการศึกษา 2552 โดยใช้ค่าเกรดเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มเปรียบเทียบกันในแต่ละรายวิชา ในหมวดวิชาเฉพาะซึ่งมีจำนวนรายวิชาทั้งสิ้น 12 รายวิชาดังนี้

กลุ่มวิชาเอก

- ศศ 401 ศัลยศาสตร์ 1
- กม 401 กุมารเวชศาสตร์ 1
- อย 401 อายุรศาสตร์ 1
- สน 401 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1
- นว 401 นิติเวชศาสตร์ 1
- วช 401 เวชศาสตร์ชุมชน 3
- อย 411 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1
- ศศ 411 ศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1
- กม 411 กุมารเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1
- สน 411 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก 1
- วช 481 เวชศาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 3
- พศก 481 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 1

กลุ่มวิชากลาง

2. ศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนในหมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาเอกและกลุ่มวิชากลางของนิสิตแพทย์ชั้นปีที่ 5 ทั้ง 3 กลุ่มของปีการศึกษา 2553 โดยใช้ค่าเกรดเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มเปรียบเทียบกันในแต่ละรายวิชา ในหมวดวิชาเฉพาะมีจำนวนรายวิชาทั้งสิ้น 17 รายวิชาดังนี้

กลุ่มวิชาเอก

- อย 501 อายุรศาสตร์ 2
- ศศ 501 ศัลยศาสตร์ 2
- ศธ 521 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และปฏิบัติการทางคลินิก
- วญ 501 วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน
- จษ 521 จักษุวิทยา
- สล 521 โสต ศอ นาสิก ลาริงซ์วิทยา
- รล 501 รังสีวิทยา
- จว 501 จิตเวชศาสตร์

นว 521 นิติเวชศาสตร์ 2
วช 501 เวชศาสตร์ชุมชน 4
อย 511 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2
ศศ 511 ศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2
วญ 511 วิสัญญีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก
รล 511 รังสีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก
จว 511 จิตเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก
วช 511 เวชศาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฏิบัติ
พศก 581 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 2

กลุ่มวิชากลาง

3. ศึกษาเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของผลการสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้
ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 2 ของนิสิตแพทย์ทั้ง 3 กลุ่มปีการศึกษา
2553

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นสถิติเชิงพรรณน ประกอบด้วย ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน ความแตกต่างของข้อมูลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ค่า P น้อยกว่า 0.05

บทที่ 3

ผลการศึกษา (result)

ตาราง 2 แสดงจำนวนนิสิต กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) ในแต่ละกลุ่มของการเรียนชั้นปีที่ 4 และ 5

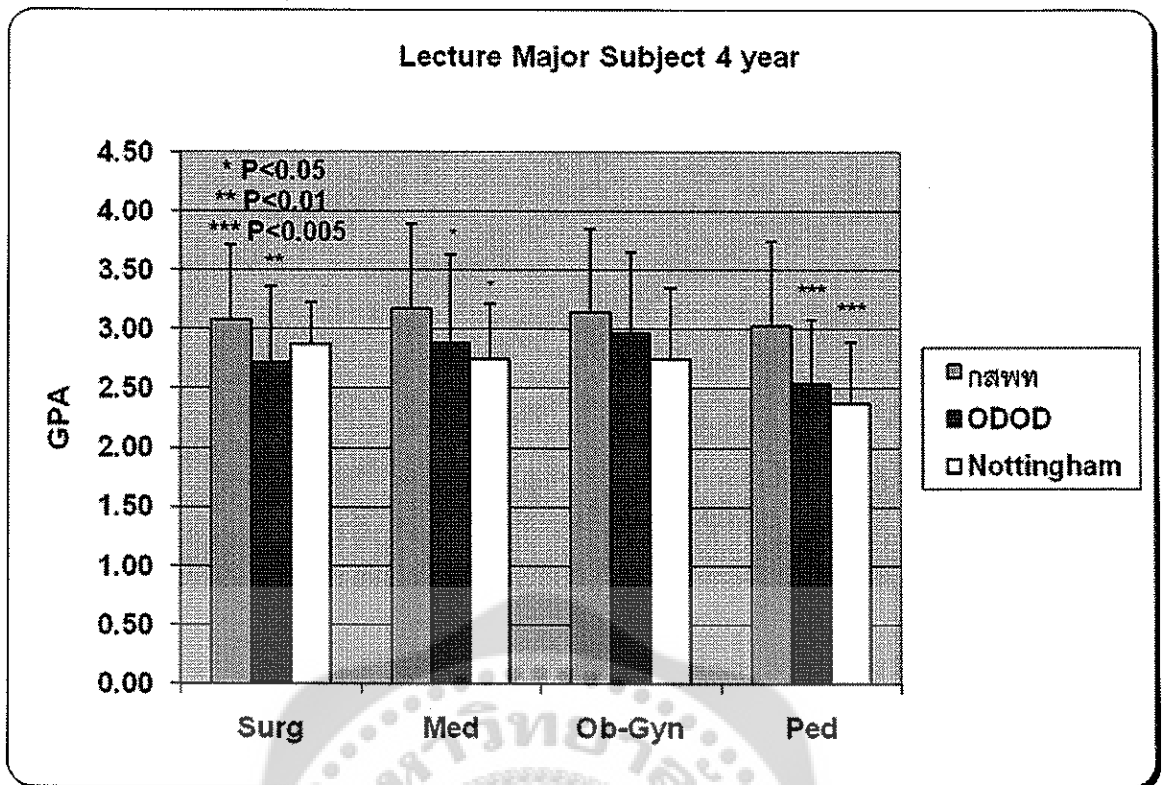
กลุ่มที่	ปี 4				ปี 5			
	กสพท	ODOD	Nottingham	รวม	กสพท	ODOD	Nottingham	รวม
1	10	6	8	24	20	1	3	24
2	22	2	-	24	15	6	3	24
3	17	7	-	24	18	6	-	24
4	19	5	-	24	15	8	-	23
5	18	6	-	24	19	5	-	24

ตาราง 3 แสดงตารางสอนในการจัดการเรียนการสอนชั้นปีที่ 4 ของนิสิต กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) ปีการศึกษา 2552 (จำนวนสัปดาห์ที่เรียนในรายวิชานั้นๆ)

กลุ่มที่	ตารางสอนปี 4 ปีการศึกษา 2552							
1	ศัลยศาสตร์ (8)		อายุรศาสตร์ (8)		นารีเวช (4)	elective (4)	กุมารเวชศาสตร์ (6)	เวช 401 (2)
2	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (4)	ศัลยศาสตร์ (8)		อายุรศาสตร์ (8)	นารีเวช (4)	elective (4)	กุมารเวชศาสตร์ (6)
3	กุมารเวชศาสตร์ (6)	เวช 401 (2)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (4)	ศัลยศาสตร์ (8)		อายุรศาสตร์ (8)	นารีเวช (4)
4	นารีเวช (4)	elective (4)	กุมารเวชศาสตร์ (6)	เวช 401 (2)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (4)	ศัลยศาสตร์ (8)	
5	อายุรศาสตร์ (8)		นารีเวช (4)	elective (4)	กุมารเวชศาสตร์ (6)	เวช 401 (2)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (4)

ตาราง 4 แสดงตารางสอนในการจัดการเรียนการสอนชั้นปีที่ 5 ของนิสิต กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) ปีการศึกษา 2553 (จำนวนสัปดาห์ที่เรียนในรายวิชานั้นๆ)

กลุ่มที่	ตารางสอนปี 5 ปีการศึกษา 2553												
1	อายุรศาสตร์ (7)	CKS01 (1)	CM511 (2)	พหุศาสตร์ (1)	elective (2)	ศัลยศาสตร์ (6)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (5)	ออร์โธปิดิกส์ (4)	กุมารเวชศาสตร์ (5)	นารีเวช (3)	จิตเวช (3)	โรค (3)
2	นารีเวช (3)	จิตเวช (3)	โรค (3)	อายุรศาสตร์ (7)	CKS01 (1)	CM511 (2)	พหุศาสตร์ (1)	elective (2)	ศัลยศาสตร์ (6)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (3)	ออร์โธปิดิกส์ (4)	กุมารเวชศาสตร์ (5)
3	ออร์โธปิดิกส์ (4)	กุมารเวชศาสตร์ (5)	นารีเวช (3)	จิตเวช (3)	โรค (3)	อายุรศาสตร์ (7)	CKS01 (1)	CM511 (2)	พหุศาสตร์ (1)	elective (2)	ศัลยศาสตร์ (6)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (3)
4	จิตเวชศาสตร์ (3)	ศัลยศาสตร์ (3)	ออร์โธปิดิกส์ (4)	กุมารเวชศาสตร์ (5)	นารีเวช (3)	จิตเวช (3)	โรค (3)	อายุรศาสตร์ (7)	CKS01 (1)	CM511 (2)	พหุศาสตร์ (1)	elective (2)	ศัลยศาสตร์ (6)
5	พหุศาสตร์ (1)	elective (2)	ศัลยศาสตร์ (6)	รังสีวิทยา (4)	จิตเวชศาสตร์ (5)	ออร์โธปิดิกส์ (4)	กุมารเวชศาสตร์ (5)	นารีเวช (3)	จิตเวช (3)	โรค (3)	อายุรศาสตร์ (7)	CKS01 (1)	CM511 (2)



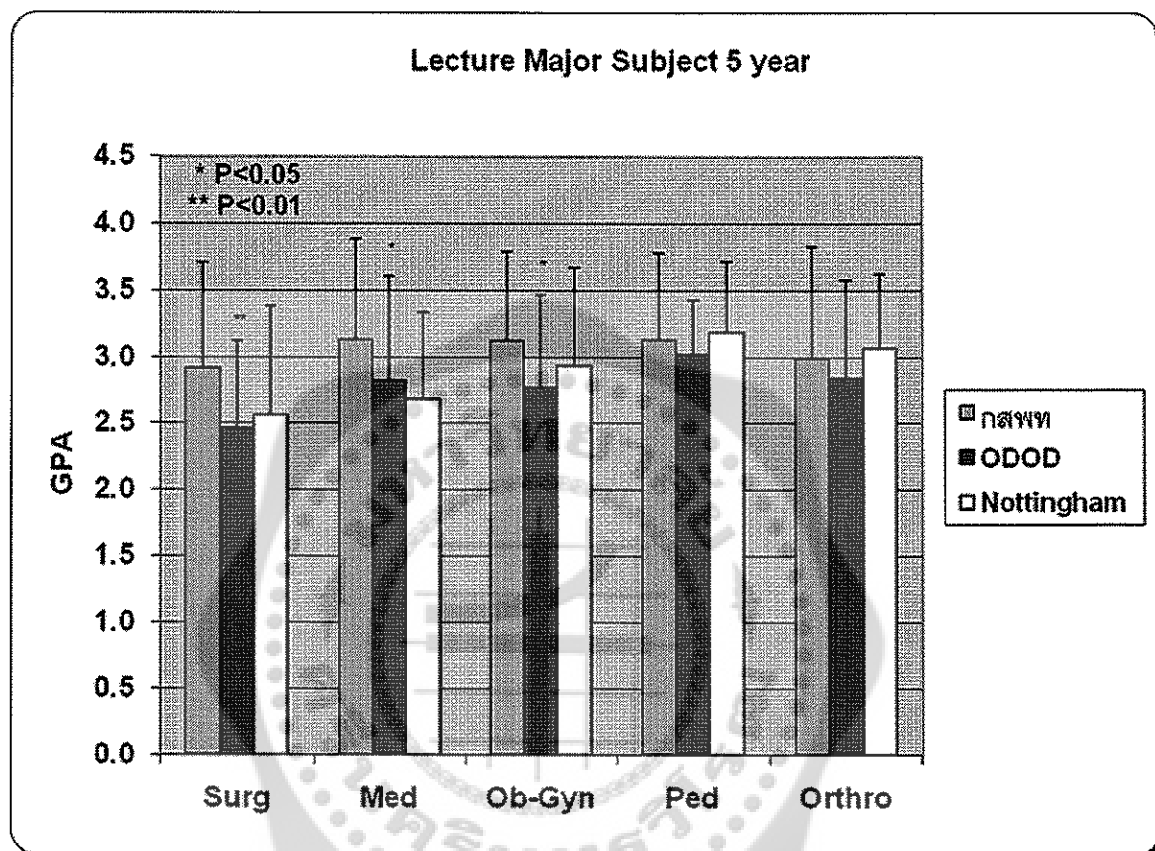
ภาพ 1 แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาหลักชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) (Surg = ศศ 401 ศัลยศาสตร์ 1, Med = อย 401 อายุรศาสตร์ 1, Ob-Gyn = สน 401 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 และ Ped = กม 411 กุมารเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1)

รายวิชา ศศ 401 ศัลยศาสตร์ 1 นิสิตกลุ่ม ODO มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.71 ± 0.65 และ 3.08 ± 0.63 ตามลำดับ ค่า P 0.008 ในขณะที่กลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.88 ± 0.35 และ 3.08 ± 0.63 ตามลำดับ ค่า P 0.92

รายวิชา อย 401 อายุรศาสตร์ 1 กลุ่ม ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.75 ± 0.60 และ 2.75 ± 0.60 และ 3.17 ± 0.71 ตามลำดับ ค่า P 0.47 และ 0.21 ตามลำดับ

รายวิชา สน 401 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา 1 กลุ่ม ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.96 ± 0.69 , 2.75 ± 0.60 และ 3.14 ± 0.71 ตามลำดับ ค่า P 0.128 และ 0.58 ตามลำดับ

รายวิชา กม 411 กฎหมายศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1 กลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.54 ± 0.55 , 2.38 ± 0.52 และ 3.03 ± 0.72 ตามลำดับ ค่า P 0.0002 และ 0.004 ตามลำดับ



ภาพ 2 แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาหลักชั้นปีที่ 5 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) (Surg = ศศ 501 ศัลยศาสตร์ 2, Med = อย 501 อายุรศาสตร์ 2, Ob-Gyn = สน 411 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก 1, Ped = กม 401 กฎหมายศาสตร์ 1 และ Orthro = ศร 521 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และปฏิบัติการทางคลินิก)

รายวิชา ศศ 501 ศัลยศาสตร์ 2 นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.46 ± 0.66 และ 2.92 ± 0.79 ตามลำดับ ค่า P 0.005 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.56 ± 0.82 และ 2.92 ± 0.79 ตามลำดับ ค่า P 0.137

รายวิชา ศศ 501 ศัลยศาสตร์ 2 นิสิตกลุ่ม ODOB มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.46 ± 0.66 และ 2.92 ± 0.79 ตามลำดับ ค่า P 0.005 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.56 ± 0.82 และ 2.92 ± 0.79 ตามลำดับ ค่า P 0.137

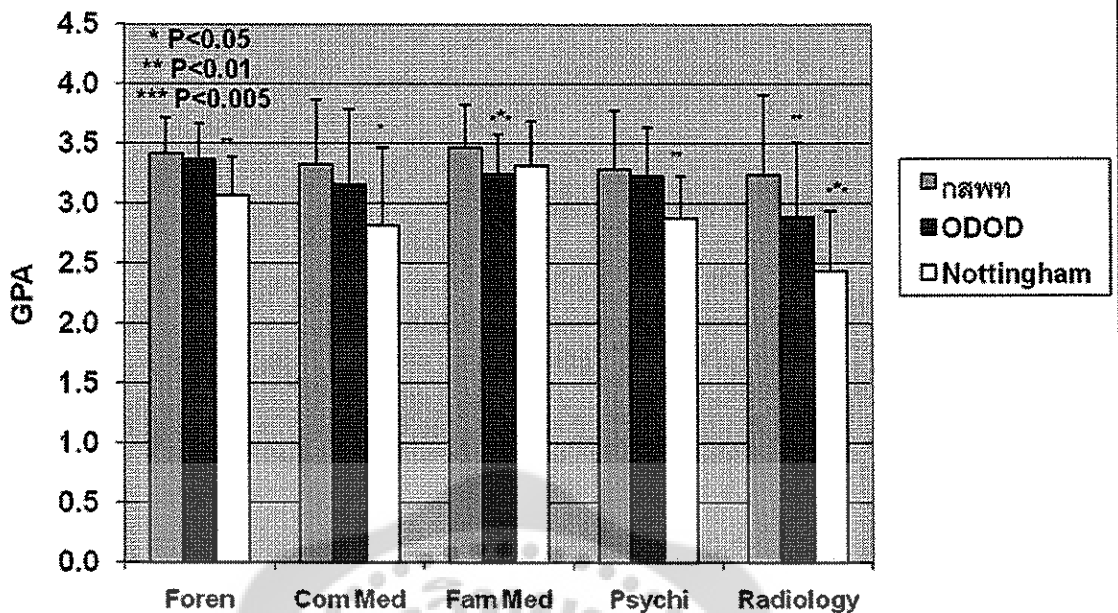
รายวิชา อย 501 อายุรศาสตร์ 2 นิสิตกลุ่ม ODOB มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.83 ± 0.77 และ 3.13 ± 0.76 ตามลำดับ ค่า P 0.044 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.69 ± 0.65 และ 3.13 ± 0.76 ตามลำดับ ค่า P 0.052

รายวิชา สน 411 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก 1 นิสิตกลุ่ม ODOB มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.77 ± 0.70 และ 3.12 ± 0.67 ตามลำดับค่า P 0.015 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.94 ± 0.73 และ 3.12 ± 0.67 ตามลำดับ ค่า P 0.26

รายวิชา กม 401 กุมารเวชศาสตร์ 1 นิสิตกลุ่ม ODOB และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.02 ± 0.41 , 3.19 ± 0.53 และ 3.13 ± 0.66 ตามลำดับ ค่า P 0.155 และ 0.389 ตามลำดับ

รายวิชา ศบ 521 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และปฏิบัติการทางคลินิก นิสิตกลุ่ม ODOB และ กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.85 ± 0.73 , 3.06 ± 0.56 และ 2.99 ± 0.83 ตามลำดับ ค่า P 0.193 และ 0.38 ตามลำดับ

Lecture Minor subject 4 year



ภาพ 3 แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาของชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มนอตติงแฮม (Nottingham) (Foren = นว 401 นิติเวชศาสตร์ 1, Com Med = วช 401 เวชศาสตร์ชุมชน 3, FamMed พศก 481 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 1, Psychi = จว 501 จิตเวชศาสตร์ และ Radiology = รส 501 รังสีวิทยา)

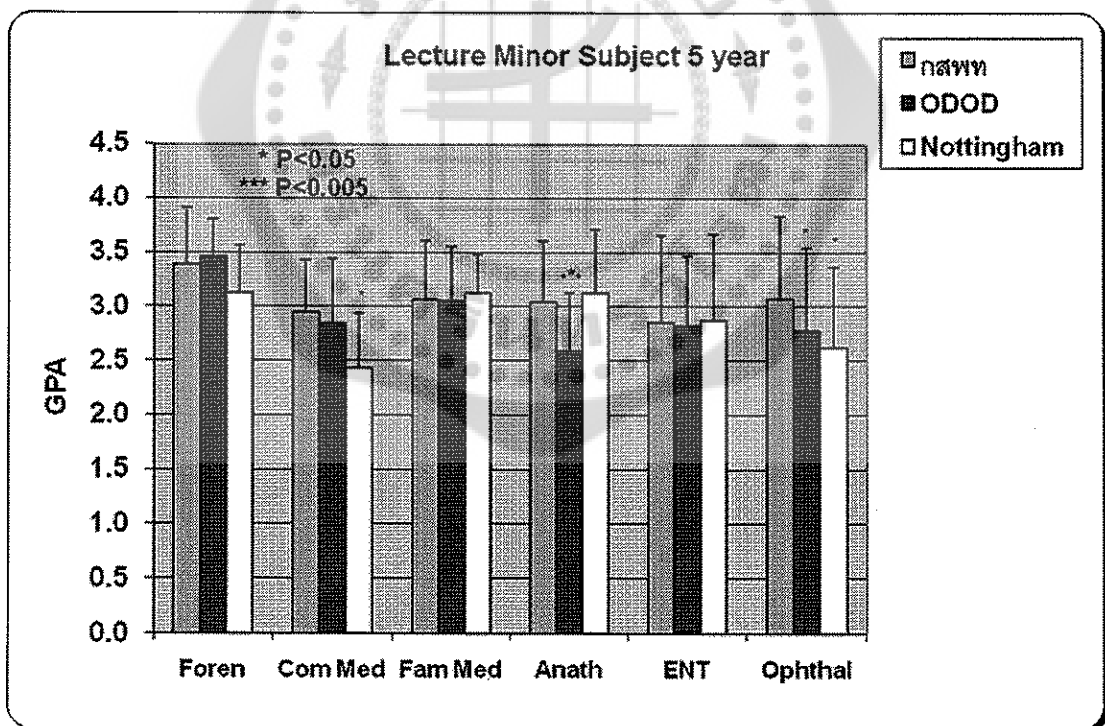
รายวิชา นว 401 นิติเวชศาสตร์ 1 นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.37 ± 0.30 และ 3.41 ± 0.30 ตามลำดับค่า P 0.248 ในขณะที่กลุ่มนอตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.06 ± 0.32 และ 3.41 ± 0.30 ตามลำดับ ค่า P 0.009

รายวิชา วช 401 เวชศาสตร์ชุมชน 3 นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.15 ± 0.63 และ 3.32 ± 0.54 ตามลำดับค่า P 0.111 ในขณะที่กลุ่มนอตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.81 ± 0.65 และ 3.32 ± 0.54 ตามลำดับ ค่า P 0.032

รายวิชา พศก 481 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 1 นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.25 ± 0.32 และ 3.46 ± 0.36 ตามลำดับค่า P 0.003 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.31 ± 0.37 และ 3.46 ± 0.36 ตามลำดับ ค่า P 0.150

รายวิชา จว 501 จิตเวชศาสตร์ นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.23 ± 0.41 และ 3.28 ± 0.49 ตามลำดับค่า P 0.296 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.88 ± 0.35 และ 3.28 ± 0.49 ตามลำดับ ค่า P 0.007

รายวิชา รส 501 รังสีวิทยา นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.88 ± 0.62 , 2.44 ± 0.50 และ 3.24 ± 0.67 ตามลำดับ ค่า P 0.009 และ 0.001 ตามลำดับ



ภาพ 4 แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาการชันปีที่ 5 ของนิสิตแพทยศาสตรีกกลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) (Foren = นว 521 นิติเวชศาสตร์ 2, Com Med = วช 501 เวชศาสตร์ชุมชน 4,

FamMed พศก 581 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 2, Anath = วญ 501 วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน ENT = สล 521 โสต ศอ นาสิก ลาริงซ์วิทยา และ Ophthal = จษ 521 จักษุวิทยา)

รายวิชา นว 521 นิติเวชศาสตร์ 2 นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.46 ± 0.34 , 3.13 ± 0.44 และ 3.39 ± 0.52 ตามลำดับ ค่า P 0.204 และ 0.074 ตามลำดับ

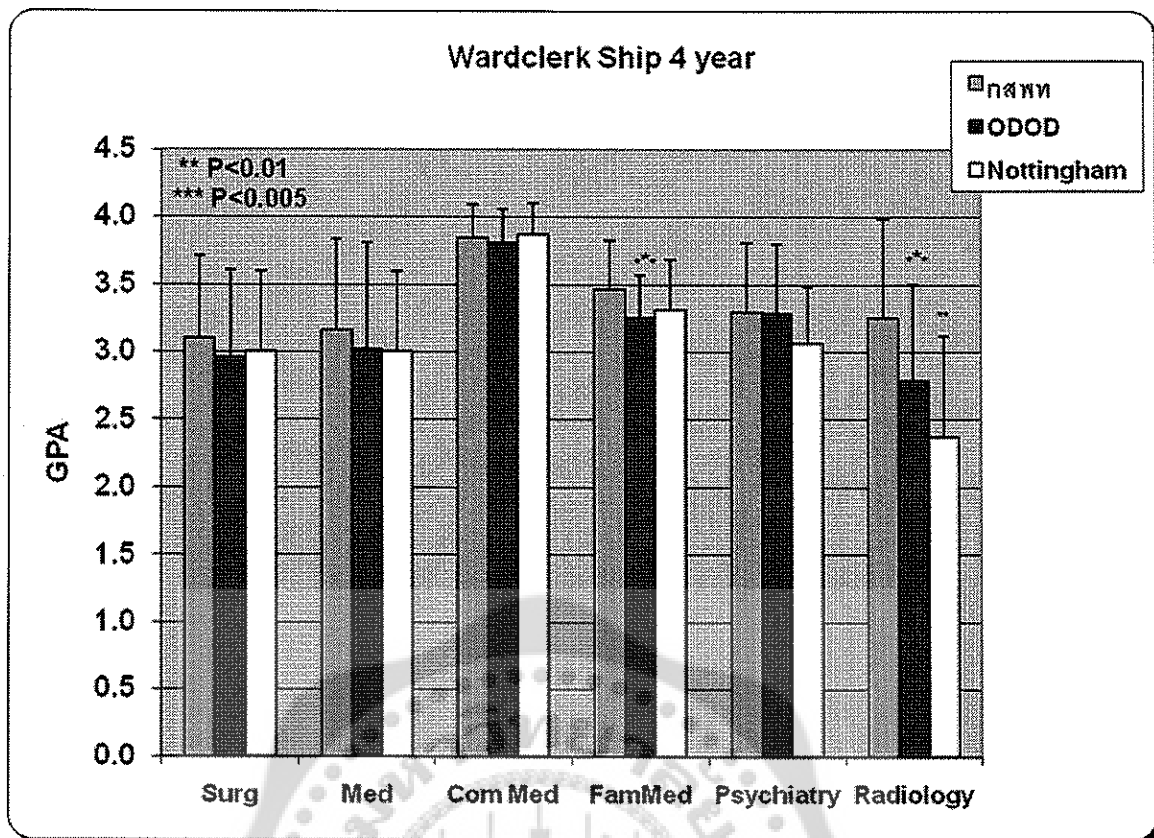
รายวิชา วช 501 เวชศาสตร์ชุมชน 4 นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.85 ± 0.60 และ 2.95 ± 0.48 ตามลำดับค่า P 0.218 ในขณะที่กลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.44 ± 0.50 และ 2.95 ± 0.48 ตามลำดับ ค่า P 0.012

รายวิชา พศก 581 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.06 ± 0.50 , 3.13 ± 0.35 และ 3.06 ± 0.54 ตามลำดับ ค่า P 0.476 และ 0.336 ตามลำดับ

รายวิชา วญ 501 วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.60 ± 0.53 และ 3.05 ± 0.55 ตามลำดับค่า P 0.0003 ในขณะที่กลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.13 ± 0.58 และ 3.05 ± 0.55 ตามลำดับ ค่า P 0.363

รายวิชา สล 521 โสต ศอ นาสิก ลาริงซ์วิทยา นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.83 ± 0.65 , 2.88 ± 0.79 และ 2.86 ± 0.80 ตามลำดับ ค่า P 0.418 และ 0.479 ตามลำดับ

รายวิชา จษ 521 จักษุวิทยา นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.79 ± 0.75 , 2.63 ± 0.74 และ 3.08 ± 0.76 ตามลำดับ ค่า P 0.047 และ 0.030 ตามลำดับ



ภาพ 5 แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาฝึกปฏิบัติชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) (Surg = ศศ 411 ศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1, Med = อย 411 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1, Com Med = วช 481 เวชศาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 3, FamMed = พศก 481 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 1, Psychiatry = จว 511 จิตเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก และ Radiology = รส 511 รังสีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก)

รายวิชา ศศ 411 ศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.96 ± 0.65 , 3.00 ± 0.60 และ 3.11 ± 0.60 ตามลำดับ ค่า P 0.159 และ 0.322 ตามลำดับ

รายวิชา อย 411 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1 นิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.02 ± 0.79 , 3.00 ± 0.60 และ 3.16 ± 0.67 ตามลำดับ ค่า P 0.201 และ 0.204 ตามลำดับ

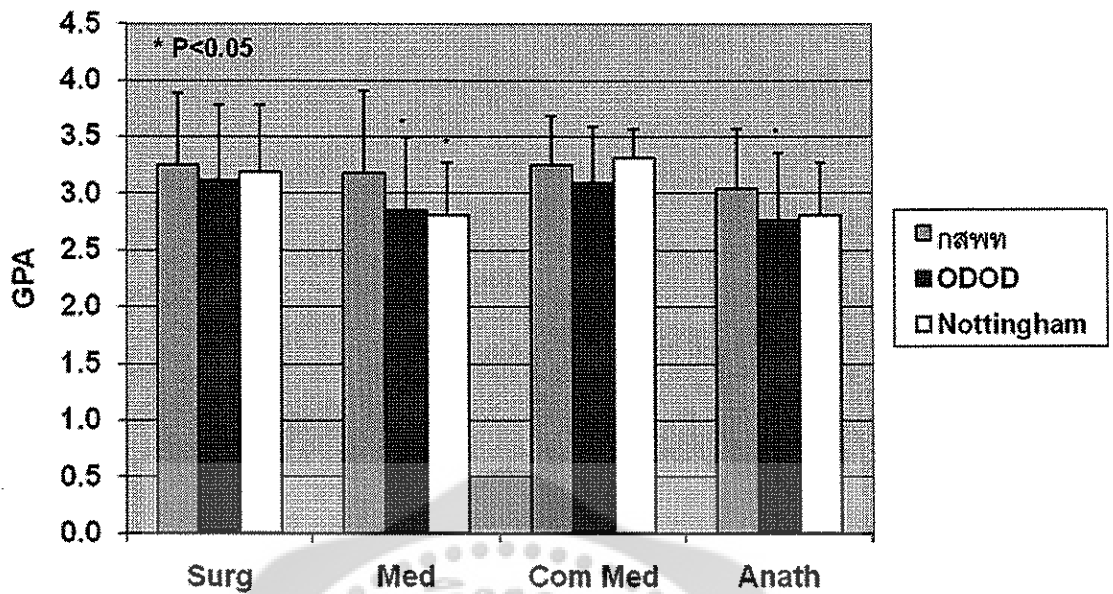
รายวิชา วช 481 เวชศาสตร์ชุมชนภาคปฏิบัติ 3 นิสิตกลุ่ม ODOB และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.81 ± 0.25 , 3.88 ± 0.23 และ 3.85 ± 0.24 ตามลำดับ ค่า P 0.241 และ 0.376 ตามลำดับ

รายวิชา พศก 481 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 1 นิสิตกลุ่ม ODOB มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.25 ± 0.32 และ 3.46 ± 0.36 ตามลำดับค่า P 0.003 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.31 ± 0.37 และ 3.46 ± 0.36 ตามลำดับ ค่า P 0.150

รายวิชา จว 511 จิตเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก นิสิตกลุ่ม ODOB และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.29 ± 0.51 , 3.06 ± 0.42 และ 3.30 ± 0.51 ตามลำดับ ค่า P 0.460 และ 0.083 ตามลำดับ

รายวิชา รส 511 รังสีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก นิสิตกลุ่ม ODOB และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.79 ± 0.71 , 2.38 ± 0.74 และ 3.25 ± 0.73 ตามลำดับ ค่า P 0.003 และ 0.006 ตามลำดับ

Wardclerk Ship 5 year



ภาพ 6 แสดงเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) รายวิชาปฏิบัติชั้นปีที่ 5 ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) (Surg = ศศ 511 ศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2, Med = อย 511 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2, Com Med = วช 511 เวชศาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฏิบัติ และ Anath = วญ 511 วิสัญญีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก)

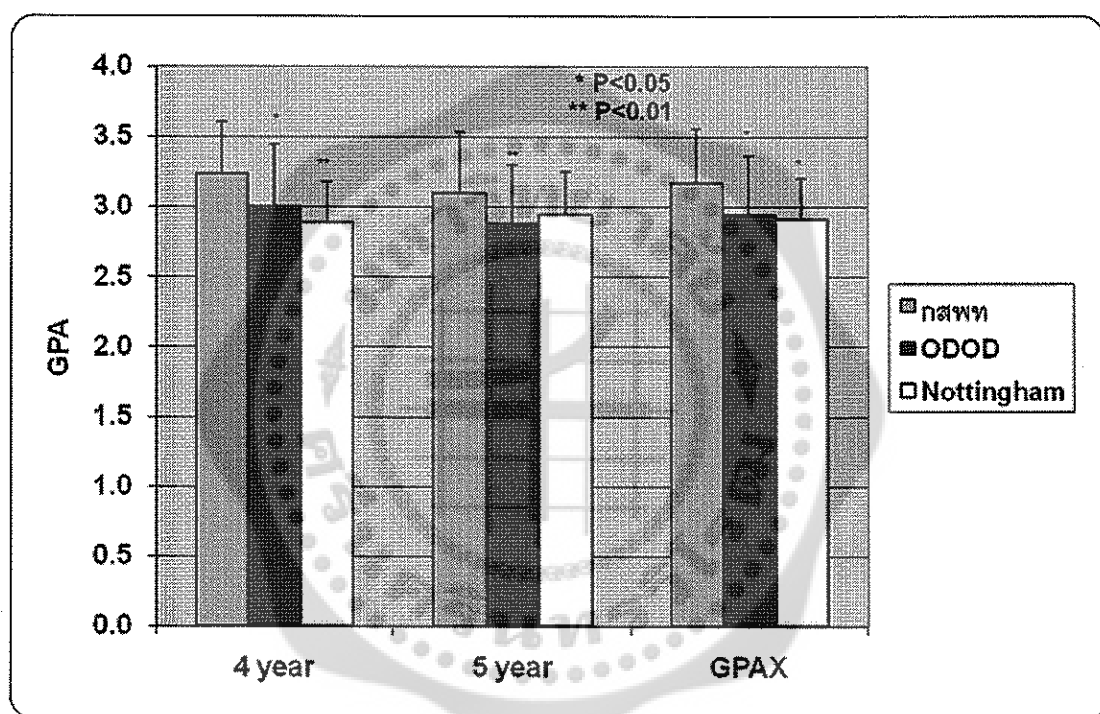
รายวิชา ศศ 511 ศัลยศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2 นิสิตกลุ่ม ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.12 ± 0.67 , 3.19 ± 0.59 และ 3.25 ± 0.63 ตามลำดับ ค่า P 0.179 และ 0.387 ตามลำดับ

อย 511 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2 นิสิตกลุ่ม ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.85 ± 0.64 , 2.81 ± 0.46 และ 3.18 ± 0.73 ตามลำดับ ค่า P 0.014 และ 0.032 ตามลำดับ

รายวิชา วช 511 เวชศาสตร์ป้องกันและสังคมภาคปฏิบัติ นิสิตกลุ่ม ODO และกลุ่มนอร์ดติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 3.10 ± 0.49 , 3.31 ± 0.26 และ 3.25 ± 0.43 ตามลำดับ ค่า P 0.075 และ 0.287 ตามลำดับ

รายวิชา วิชา 511 วิทยาลัยพยาบาลปฏิบัติการทางคลินิก นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.77 ± 0.59 และ 3.04 ± 0.53 ตามลำดับค่า P 0.023 ในขณะที่กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.81 ± 0.46 และ 3.04 ± 0.53 ตามลำดับ ค่า P 0.114

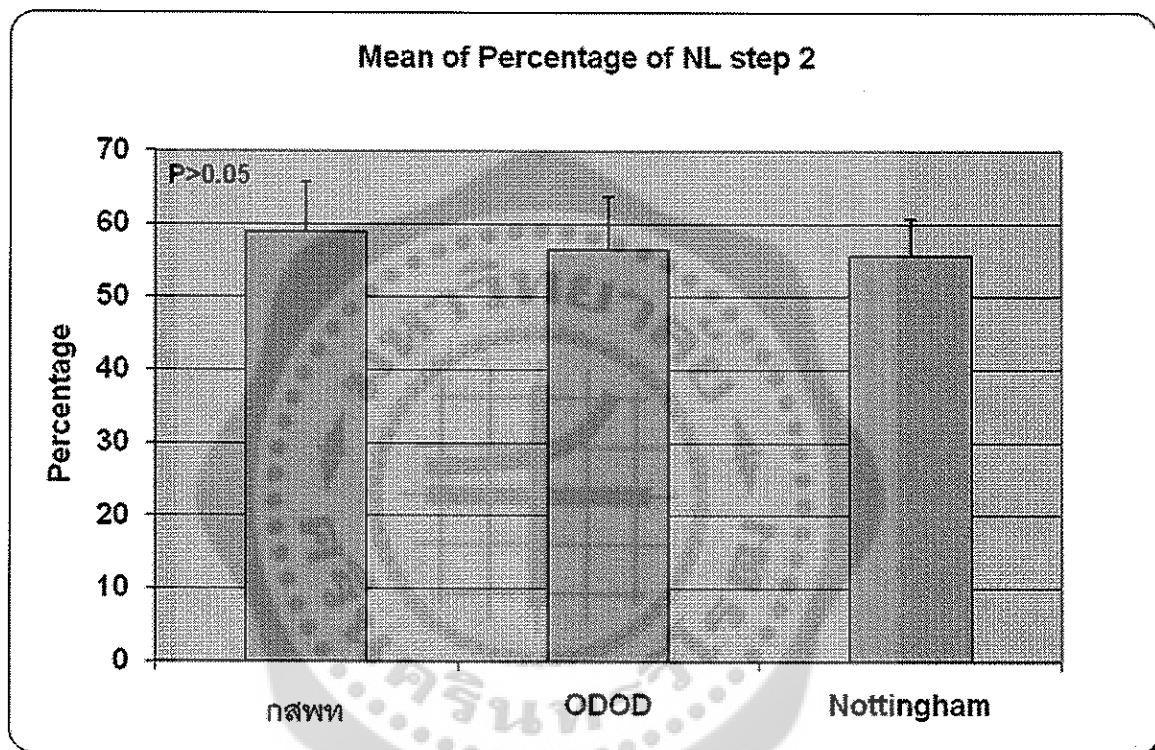


ภาพ 7 แสดงค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย (grade point average, GPA) ชั้นปีที่ 4 และ 5 และเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)

ค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยชั้นปีที่ 4 ของนิสิตแพทย์กลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) ต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่า P 0.011 และ 0.006 ตามลำดับ) โดยค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่า 3.23 ± 0.38 , 3.00 ± 0.44 และ 2.89 ± 0.29 ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยชั้นปีที่ 5 ของนิสิตแพทย์กลุ่ม ODOD ต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่า $P = 0.009$) แต่กลุ่มน็อตติงแฮม ไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.114$) โดยค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยของนิสิตแพทย์ศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่า 3.10 ± 0.44 , 2.88 ± 0.41 และ 2.95 ± 0.31 ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยสะสมของนิสิตกลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ย 2.95 ± 0.42 , 2.92 ± 0.29 และ 3.17 ± 0.39 ตามลำดับ ค่า $P = 0.011$ และ 0.023 ตามลำดับ



ภาพ 8 แสดงค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของคะแนนสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ของนิสิตแพทย์ศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham)

ค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของคะแนนสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 ของกลุ่มนิสิตแพทย์ศาสตร์กลุ่ม ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม ไม่แตกต่างกับกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) โดยค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของคะแนนสอบของกลุ่มนิสิตแพทย์ศาสตร์กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม มีค่า 58.96 ± 6.80 , 56.42 ± 7.31 และ 55.71 ± 5.01 ตามลำดับ

ตาราง 5 แสดงจำนวนนิสิตแพทย์ มศว กลุ่ม กสพท ODOD และกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) ที่เข้าสอบ สอบผ่านและไม่ผ่าน ในการสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 2 ปีการศึกษา 2553

	กสพท	ODOD	Nottingham	total	
				คน	ร้อยละ
เข้าสอบ	85	26	8	119	
สอบผ่าน	78	21	7	106	89.08
ไม่ผ่าน	7	5	1	13	10.92
% ผ่าน	91.76	80.77	87.50		



บทที่ 4

อภิปรายผล สรุป และข้อเสนอแนะ

รายวิชาในชั้นปีที่ 4 มีวิชาหลัก 4 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 3 รายวิชาได้แก่ ศศ 401 ศัลยศาสตร์ 1, อย 401 อายุรศาสตร์ 1, และ กม 411 กุมารเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1 (ภาพ 1) ในชั้นปีที่ 5 มีวิชาหลัก 5 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 3 รายวิชาได้แก่ ศศ 501 ศัลยศาสตร์ 2, อย 501 อายุรศาสตร์ 2 และ สน 411 สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก 1 (ภาพ 2),

รายวิชาการของชั้นปีที่ 4 มีทั้งหมด 5 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายวิชาได้แก่ วช 401 เวชศาสตร์ชุมชน 3 และ รส 501 รังสีวิทยา (ภาพ 3) ชั้นปีที่ 5 มีทั้งหมด 6 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายวิชาได้แก่ วญ 501 วิสัญญีวิทยาพื้นฐาน และ จษ 521 จักษุวิทยา (ภาพ 4)

รายวิชาฝึกปฏิบัติชั้นปีที่ 4 มีทั้งหมด 6 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายวิชาได้แก่ พศก 481 เวชศาสตร์ครอบครัวปฏิบัติ 1 และ รส 511 รังสีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก (ภาพ 5) ชั้นปีที่ 5 มีทั้งหมด 4 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายวิชาได้แก่ อย 511 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2 และ วญ 511 วิสัญญีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก (ภาพ 6)

จะเห็นได้ว่าในชั้นปีที่ 4 และ 5 มีวิชาทางทฤษฎีทั้งวิชาหลักและรองทั้งหมด 20 รายวิชาและรายวิชาฝึกปฏิบัติ 10 รายวิชา นิสิตกลุ่ม ODOD มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ 3 รายวิชาคือ อายุรศาสตร์ปี 5 วิสัญญีวิทยา และ รังสีวิทยา ซึ่งผลการเรียนรวมค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยชั้นปีที่ 4 และ 5 และเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) ของนิสิตแพทยศาสตร์กลุ่ม ODOD ต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ภาพ 7) ในขณะที่ค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของคะแนนสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ 2 ไม่แตกต่างกัน (ภาพ 8) เช่นเดียวกับผลการสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ 1⁽²⁾ น่าจะเป็นผลมาจากการเตรียมตัวสอบ หากเปรียบเทียบจำนวนนิสิตที่สอบตกในตาราง 5 กลุ่ม ODOD มีนิสิตสอบตก 19.23% (5/26) กลุ่ม กสพท มีนิสิตสอบตก 8.23% (7/85) ดังนั้นกลุ่ม ODOD มีโอกาสสอบตกมากกว่ากลุ่ม กสพท 2.34 เท่า (19.23% / 8.23%) ทั้งนี้ผลการสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้

ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 1 กลุ่ม ODOD มีโอกาสสอบตกมากกว่ากลุ่ม กสพท 3.31 เท่า (11.54% / 3.49%)⁽²⁾

การจัดกลุ่มเพื่อเรียนในชั้นปีที่ 4 นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) จะอยู่กลุ่มที่ 1 ทั้งหมด เพื่อให้นิสิตได้ปรับตัว และเพื่อสะดวกในการเตรียมสอบแก้ตัวเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชั้นตอนที่ 1 ของนิสิตทั้งกลุ่มเพราะการสอบดังกล่าวครั้งแรกมีนิสิตกลุ่มนี้ไม่ผ่านจำนวนมาก เนื่องจากการเรียนที่มหาวิทยาลัยน็อตติงแฮม ประเทศสหราชอาณาจักร จะเน้นเรื่องของการทำวิจัยมากในชั้นปีที่ 3 และก่อนสอบมีเวลาเตรียมตัวน้อยมาก นอกจากนี้การจัดการเรียนของนิสิตกลุ่มนี้เริ่มด้วยการเรียนวิชาดุษฎีศาสตรและเรียนต่อด้วยวิชาอายุรศาสตร์ซึ่งเป็นรายวิชาที่หนัก นิสิตอาจปรับตัวไม่ทันทำให้มีผลต่อการเรียนได้

รายวิชาในชั้นปีที่ 4 มีวิชาหลัก 4 รายวิชา นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายวิชาได้แก่ อย 401 อายุรศาสตร์ 1 และ กม 411 กุมารเวชศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 1 (ภาพ 1) ในชั้นปีที่ 5 มีวิชาหลัก 5 รายวิชา กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยทุกวิชาไม่แตกต่างจากกลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ภาพ 2)

รายวิชาการของชั้นปีที่ 4 มีทั้งหมด 5 รายวิชา นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 4 รายวิชาได้แก่ นว 401 นิติเวชศาสตร์ 1, วช 401 เวชศาสตร์ชุมชน 3, จว 501 จิตเวชศาสตร์ และ รส 501 รังสีวิทยา (ภาพ 3) ชั้นปีที่ 5 มีทั้งหมด 6 รายวิชา นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 2 รายวิชาได้แก่ วช 501 เวชศาสตร์ชุมชน 4 และ จช 521 จักษุวิทยา (ภาพ 4) ทั้งนี้วิชา วช 401 เวชศาสตร์ชุมชน 3 และ วช 501 เวชศาสตร์ชุมชน 4 นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ภาพ 3 และ 4)

รายวิชาฝึกปฏิบัติชั้นปีที่ 4 มีทั้งหมด 6 รายวิชา นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 1 รายวิชาได้แก่ รส 511 รังสีวิทยาปฏิบัติการทางคลินิก (ภาพ 5) ชั้นปีที่ 5 มีทั้งหมด 4 รายวิชา นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 1 รายวิชาได้แก่ อย 511 อายุรศาสตร์ปฏิบัติการทางคลินิก 2 (ภาพ 6)

จะเห็นได้ว่าในชั้นปีที่ 4 และ 5 มีวิชาทางทฤษฎีทั้งวิชาหลักและรองทั้งหมด 20 รายวิชาและรายวิชาฝึกปฏิบัติ 10 รายวิชา นิสิตกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติเพียง 1 รายวิชาคือ รังสีวิทยา ซึ่งผลการเรียนรวมค่าเฉลี่ยของเกรดเฉลี่ยชั้นปีที่ 4 และ 5 และเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) ของนิสิต

แพทยศาสตร์กลุ่ม ODOO ต่ำกว่ากลุ่ม กสพท อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ภาพ 7) ในขณะที่ค่าเฉลี่ยเป็นร้อยละของคะแนนสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ 2 ไม่แตกต่างกัน (ภาพ 8) น่าจะเป็นผลมาจากการเตรียมตัวสอบ หากเปรียบเทียบจำนวนนิสิตที่สอบตกในตาราง 5 กลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีนิสิตสอบตก 12.5% (1/8) กลุ่ม กสพท มีนิสิตสอบตก 8.23% (7/85) ดังนั้นกลุ่มน็อตติงแฮม (Nottingham) มีโอกาสสอบตกมากกว่ากลุ่ม กสพท 1.58 เท่า ($12.5\% / 8.23\%$)

การศึกษาครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์/ศูนย์การแพทย์ฯ ประจำปีงบประมาณ 2554 ประเภททุนการดำเนินงานประจำมาทำเป็นงานวิจัย (Routine to Research : R2R) ในวงเงินงบประมาณ 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

เอกสารอ้างอิง

1. โชติ วีระวงษ์ "การเปรียบเทียบผลการเรียนหมวดวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานของนิสิตแพทย์ มศว โครงการกระจายแพทย์หนึ่งอำเภอหนึ่งทุน กับนิสิตแพทย์ที่รับโดยกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท)" รายงานผลการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะแพทยศาสตร์/ศูนย์การแพทย์ฯ มศว ประจำปีงบประมาณ 2552
2. โชติ วีระวงษ์ "รายงานการวิจัย เรื่องการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์การสอบเพื่อประเมินและรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม ขั้นตอนที่ ๑ ของกลุ่มนิสิตแพทย์ มศว ที่ใช้การคัดเลือกเข้ามาเรียนแพทย์ต่างกัน" ปีงบประมาณ 2553