รับที่ 02311
วันที่ - ๕ มี.ค. ๒๕๖๑

ภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์
๔๒๐/๑ ถนนราชวิถี ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทร ๐๒ ๓๕๔ ๘๕๔๑ โทรสาร ๐๒ ๓๕๔ ๘๕๖๒

ที่ ศธ. ๐๕๑๗.๑๔๘/พิเศษ
วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญเข้ารับการอบรม

เรียน คณะ/สถาบัน/ผอ.รพ./นพ.สสจ และบุคคลทั่วไปที่สนใจ
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มใบสมัคร จำนวน ๑ ชุด

เนื่องด้วย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยภาควิชาระบาดวิทยา กำหนดจัดอบรมระยะสั้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ เรื่อง " วิธีวิจัยและสถิติวิเคราะห์ในงานวิจัยทางทันตกรรม " โดยแบ่งเป็น ๓ ระยะ ดังนี้ระยะที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๒๑ – ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระยะที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ และระยะที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ณ ภาควิชาระบาดวิทยา อาคาร ๓ ชั้น ๓ คณะสาธารณสุขศาสตร์ โดยจัดเก็บค่าลงทะเบียนในอัตราคนละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานมหาวิทยาลัย ที่ได้รับการอนุมัติจากต้นสังกัดสามารถเข้ารับการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามสิทธิ์จากต้นสังกัด ตามระเบียบกระทรวงการคลัง โดยสามารถ download แบบฟอร์ม http://phep.ph.mahidol.ac.th/thai ดังรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ และโปรดพิจารณาอนุมัติให้ข้าราชการในสังกัดของท่านเข้ารับการอบรมตามกำหนดวัน เวลา สถานที่ดังกล่าว และขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ร.อ. รน.
(อาจารย์ ดร.กิติพงษ์ หาญเจริญ)
หัวหน้าภาควิชาระบาดวิทยา

การฝึกอบรมระยะสั้น แบ่งเป็น ๓ ระยะ
เรื่อง วิธีวิจัยและสถิติวิเคราะห์ในงานวิจัยทางทันตกรรม
ระยะที่ ๑ วันที่ ๒๑ - ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑
ระยะที่ ๒ วันที่ ๑๙ – ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑
ระยะที่ ๓ วันที่ ๒๓ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑
ณ ภาควิชาระบาดวิทยา อาคาร ๓ ชั้น ๓ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

การวิจัยที่ประยุกต์ใช้หลักการที่ถูกต้องทางระบาดวิทยาสาธารณสุข (Public Health Epidemiology) ระบาดวิทยาคลินิก (Clinical Epidemiology) และวิธีการทางสถิติในทางระบาดวิทยา (Statistical Methods in Epidemiology) เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการพัฒนาการดูแลรักษาสุขภาพของประชาชน การพัฒนามาตรการทางสาธารณสุขที่มีผลต่อการแก้ปัญหาสุขภาพประชาชน และการปรับปรุงคุณภาพการดูแลผู้ป่วยในบริบททางคลินิก จำเป็นต้องใช้หลักฐานจากงานวิจัยที่เชื่อถือได้ว่าสามารถระบุสมมุติฐานการเกิดโรค (Etiology) ได้ถูกต้อง หรือเป็นวิธีการที่มีประสิทธิผลจริง (Efficacy & Effectiveness) ในเชิงการป้องกันหรือรักษาโรค มีความแม่นยำในเชิงการวินิจฉัย (Diagnosis) หรือการพยากรณ์โรค (Prognosis) การให้ความรู้และสร้างเสริมประสบการณ์การทำวิจัยสำหรับทันตแพทย์ที่ปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขหรือการดูแลผู้ป่วยทางคลินิก เพื่อช่วยส่งเสริมให้เกิดการคิดค้นแก้ปัญหาจากบริบทหน้างานจริงทางทันตกรรมโดยยึดหลักการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific rationality) และตัดสินใจในการเลือกดำเนินการตามมาตรการทางทันตสาธารณสุขหรือทางคลินิก โดยอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์จากการวิจัย (Evidence-based decision making) จึงจะช่วยให้การดูแลสุขภาพประชาชนมีการพัฒนาคุณภาพทั้งในเชิงการใช้มาตรการที่มีผลจริง คุ้มค่า การปฏิบัติงาน และผลลัพท์ทางคลินิกของผู้ป่วยสามารถคาดการณ์ได้ ดังนั้นคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลโดยภาควิชาระบาดวิทยา เล็งเห็นความสำคัญด้านสุขภาพของประชาชน จึงพร้อมที่จะดำเนินการจัดอบรมเพื่อให้ทันตแพทย์ที่ปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขหรือทันตกรรมในโรงพยาบาลต่างๆ ได้เพิ่มพูนความรู้ด้านการทำวิจัยในระดับปริญญาได้ สามารถฝึกปฏิบัติการทำวิจัยจากปัญหาที่พบในบริบทของตน ให้มีทักษะในการสื่อสารทางวิชาการผ่านประสบการณ์นำเสนอผลการศึกษาแบบปากเปล่า ที่มีการวิพากษ์ผลงานจากภายนอก และสามารถต่อยอดในเชิงการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการในวารสารระดับชาต และนานาชาติที่ได้รับการยอมรับในฐาน TCI

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ทันตแพทย์ผู้เข้ารับการอบรม

๑. สามารถระบุคำถามวิจัย วัตถุประสงค์วิจัย ประชากร/ผู้ป่วยที่ศึกษา รูปบบการเก็บรวบรวมข้อมูล และรูปแบบการวิเคราะห์ในหัวข้อวิจัยที่เลือกมาศึกษาได้
๒. สามารถอธิบายและประยุกต์ รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา ข้อบ่งใช้ที่เหมาะสมกับคำถามวิจัย ข้อพิจารณาในการออกแบบการศึกษาเพื่อป้องกันอคติ และตัวแปรกวน
๓. สามารถเลือกใช้รูปแบบการวิเคราะห์ทางสถิติที่เหมาะสม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมทางสถิติและแปลผลการศึกษาได้
๔. แสดงทักษะในการสื่อสารเชิงวิชาการ โดยจัดเตรียมการนำเสนอผลงาน นำเสนอผลงานแบบปากเปล่า อภิปราย ประเด็นที่ผู้วิพากษ์หรือผู้ร่วมการนำเสนอได้โดยอิงเหตุผลเชิงวิชาการ

**กลุ่มเป้าหมาย**

๑. ทันตแพทย์หรือทันตาภิบาล ที่สนใจเพิ่มพูนความรู้และฝึกปฏิบัติบัติการทำวิจัยเพื่อการพัฒนาบริการทันตกรรมในบริบาทของตน หรือต่อยอดเพื่อการทำผลงานวิชาการสำหรับขอเลื่อนตำแหน่งตามสายงาน
๒. ทันตแพทย์หรือทันตาภิบาลที่กำลังศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ด้านวิธีวิทยาการวิจัยและสถิติวิเคราะห์

**เนื้อหาอบรม**

๑. เป็นการบรรยายและอภิปรายในเนื้อหา ๓ กลุ่มคือ
๑.๑ วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- การระบุปัญหาวิจัยจากปัญหาในบริการทันตกรรม
- หลักการทบทวนบทความวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสืบค้นข้อมูล และการจัดการเอกสารอ้างอิง
- การระบุหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ และสมมติฐานการวิจัย

- การกำหนดประชากร/ผู้ป่วยที่ศึกษา กลุ่มเปรียบเทียบ การคำนวณขนาดตัวอย่างและการชักตัวอย่าง
- การเขียนแผนภาพแสดงการได้มาซึ่งประชากร/ผู้ป่วยที่ศึกษา
- การออกแบบ Case record form, Coding instruction และ Data spreadsheet ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
- จริยธรรมการวิจัย การขอรับรองจริยธรรมของโครงการวิจัย และประเด็นจริยธรรมการวิจัย

๑.๒ ระบาดวิทยา (Epidemiology)

- การวัดทางระบาดวิทยา เพื่อระบุความถี่และขนาดการเกิดโรค เพื่อระบุความสัมพันธ์ และระบุผลกระทบเชิงสาธารณสุข
- รูปบบการศึกษาทางระบาดวิทยาเพื่อการวิจัยทางทันตกรรม
- อคติในการวิจัย ปัจจัยกวน และการควบคุมโดยวิธีการวิจัยและวิธีการทางสถิติเพื่อให้เกิดความถูกต้องของผลการวิจัย
- การอนุมานความสัมพันธ์เพื่อระบุการเป็นสาเหตุโดยแนวคิด

๑.๓ วิธีการทางสถิติในทางระบาดวิทยา

- การเลือกใช้สถิติในงานวิจัยทันตกรรม
- การควบคุมคุณภาพข้อมูลและการจัดการข้อมูล
- การสำรวจ อธิบาย และนำเสนอข้อมูล
- การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย
- การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาแบบ Cohort
- การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาแบบ Case-Control
- การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาแบบ Time-To-Event/Survival analysis
- การวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษา Diagnostic accuracy research

๒ ภาคปฏิบัติ

- ฝึกปฏิบัติการทำวิจัย เขียนโครงร่างการวิจัยและขอการรับรองจริยธรรม
- ดำเนินการวิจัยภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์พี่เลี้ยง
- นำเสนอผลการวิจัยแบบปากเปล่า ที่มีการวิพากษ์โดยผู้เชี่ยวชาญ

**วิทยากร**

นำทีมโดย อาจารย์ ดร.ทพ.ชนพงษ์ โรจนวรฤทธิ์ อาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในงานด้านวิทยาการระบาด

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

รับจำนวนจำกัด (๓๐ คน)

อัตราค่าลงทะเบียน คนละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) (รวมค่าเอกสาร อาหารว่าง อาหารกลางวัน) ยกเว้นค่าที่พัก

**การประเมินผล** ผู้ผ่านการอบรมต้องเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเข้าร่วมการนำเสนอผลการวิจัยแบบปากเปล่า

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ** ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะในการทำวิจัยทันตกรรม และสามารถดำเนินการวิจัยเพื่อนำเสนอผลการวิจัยต่อผู้วิพากษ์เพื่อรับคำแนะนำและแก้ไข

**การสำรองที่นั่ง**

โปรดส่งใบสมัครไปยังภาควิชาระบาดวิทยา เลขที่ ๔๒๐/๑ ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

**(หมดเขต ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑)**

ใบสมัคร

การฝึกอบรมระยะสั้น แบ่งเป็น ๓ ระยะ

เรื่อง วิธีวิจัยและสถิติวิเคราะห์ในงานวิจัยทางทันตกรรม

ระยะที่ ๑ วันที่ ๒๑ - ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ระยะที่ ๒ วันที่ ๑๙ – ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑

ระยะที่ ๓ วันที่ ๒๓ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ณ ภาควิชาระบาดวิทยา อาคาร ๓ ชั้น ๓ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ.....

ที่ทำงาน.....

.....

โทร..... โทรสาร .....e-mail:.....

ตำแหน่ง.....

การศึกษา ปริญญาตรี สาขา .....

ปริญญาโท สาขา .....

ระดับความรู้ทางระบาดวิทยา สถิติวิเคราะห์ และคอมพิวเตอร์ของท่านในปัจจุบัน

ระบาดวิทยา ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

สถิติวิเคราะห์ (ใช้โปรแกรมทางสถิติ) ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

คอมพิวเตอร์ ท่านใช้คอมพิวเตอร์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. .....

เหตุผลในการสมัครเข้ารับการอบรม.....

.....

ติดต่อสอบถามเรื่อง การส่งใบสมัครและชำระค่าลงทะเบียน ได้ที่ ภาควิชาระบาดวิทยา /งานธุรการภาควิชา

อัมพร พนม / เปรมประภา นุตโรจน์ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๘๕๔๑ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๘๕๖๒

E-mail : headphep@mahidol.ac.th หรือ amporn.pan@mahidol.ac.th

ลงชื่อ..... วันที่ .....

กรุณาส่งที่

ภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

๔๒๐/๑ ถนนราชวิถี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐