

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
ชุดตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Blood gas analysis)
พร้อมเครื่องแบบพกพา ปีงบประมาณ ๒๕๗๐
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

ชุดตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Blood gas analysis) พร้อมเครื่องแบบพกพา จำนวน ๘,๘๐๐ เทสต์

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Blood gas analysis) ในกิจกรรมค้นหา ดูแลรักษา ติดตาม ในหอผู้ป่วยทารกแรกเกิดภาวะวิกฤต (NICU), หอผู้ป่วยวิกฤต (ICU), ห้องฉุกเฉิน (ER), ห้องผ่าตัด (OR) และในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์(LAB) สำหรับโรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

จำนวน ๕ แผ่น			แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๙
๑. นางนภัสรี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธีวรรณ ดีบใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐)

พ.ศ. ๒๕๖๑

จำนวน ๕ แผ่น			แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๑
๑. นางนภัสพร แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธิดีวรรณ ดีบัวใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ เป็นแถบตรวจสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน (Ready to use) มีขนาดบรรจุที่เหมาะสม ปิดสนิท และไม่หมดอายุระหว่างใช้งาน
- ๔.๒ แถบตรวจต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามแบบมาตรฐานสากล และมีเอกสารรับรอง
- ๔.๓ แถบตรวจต้องมีฉลากข้างขวด ระบุชื่อ ชนิดน้ำยา Lot number และวันหมดอายุ ที่ตรวจสอบและทวนกลับได้
- ๔.๔ แถบตรวจต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนหลังการส่งมอบ
- ๔.๕ ใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา

๕. คุณลักษณะเฉพาะแถบตรวจ

- ๕.๑ การตรวจวัดใช้เทคนิค Biosensor Chip เป็น electrodes microfabricated on silicon chips ในการตรวจวิเคราะห์
- ๕.๒ สามารถวิเคราะห์สารชีวเคมีในเลือดได้หลายชนิด อย่างน้อย ได้แก่ โซเดียม, โพแทสเซียม, อีออนไนซ์, แคลเซียม, ฮีโมโกลบิน, ฮีมาโตคริต และ Blood gas (pH, PCO₂, PO₂, TCO₂, HCO₃, Bases Excess, sO₂)
- ๕.๓ สามารถใช้ตัวอย่างเลือดครบส่วนได้ทั้งจาก arterial, venous, skin punctures หรือ Fresh whole blood ในการตรวจวิเคราะห์ค่าชีวเคมีในเลือดได้
- ๕.๔ ใช้ปริมาณเลือดน้อยกว่า ๙๕ ไมโครลิตร
- ๕.๕ มีช่องสำหรับใส่ตัวอย่างเลือดที่จะทำการวิเคราะห์ (Sample well)
- ๕.๖ มีช่องสำหรับใส่ของเหลว หรือตัวอย่างเลือดที่ใช้แล้ว (Waste chamber)
- ๕.๗ มีส่วนประกอบที่ใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ ๓๗ องศาเซลเซียส (Heating element)
- ๕.๘ สามารถวิเคราะห์ผลการตรวจได้ภายใน ๓ นาที
- ๕.๙ แผ่นตรวจมีการ Calibrate น้ำยาก่อนทำการทดสอบทุกครั้ง ซึ่งรวมอยู่ในระยะเวลาของการวิเคราะห์ผลภายใน ๓ นาที เพื่อความรวดเร็ว และถูกต้องสำหรับการตรวจวินิจฉัยในผู้ป่วยวิกฤติ

๖ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวิเคราะห์

- ๖.๑ ใช้หลักการ Biosensor chip ในการตรวจ และมีระบบ Microprocessor ควบคุมการทำงานของเครื่อง
- ๖.๒ สามารถวิเคราะห์ค่าชีวเคมีในเลือดได้หลายชนิด เช่น Blood gas, Blood chemistry, ค่าการแข็งตัวของเลือด (ACT kaolin, ACT celite, PT/INR, ค่าความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด, ฮีมาโตคริต, ฮีโมโกลบิน ตามชนิดของแผ่นตรวจ
- ๖.๓ รองรับการตรวจ Cardiac marker (BNP, CK-MB, Troponin) โดยใช้แผ่นตรวจวัดเฉพาะทาง
- ๖.๔ สามารถทราบผลตรวจได้ภายใน ๓ นาที สำหรับการตรวจวิเคราะห์ Blood gas, Blood chemistry, ฮีมาโตคริต และ ฮีโมโกลบิน ในการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยวิกฤติ
- ๖.๕ มีระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติที่ ๓๗ องศาเซลเซียส และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิจริงของตัวอย่างทดสอบได้

๗ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ บริษัทจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้เพียงพอต่อการใช้งานในโรงพยาบาลสันทราช อย่างน้อยจำนวน ๖ เครื่อง เพื่อใช้ตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จำนวน ๒ เครื่อง และจำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่องในจุดบริการในโรงพยาบาลสันทราช ดังนี้ ER, ICU, NICU และ OR

จำนวน ๕ แผ่น			แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่.....18 ส.ค. 2560
๑. นางนภัสพร แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ..... <i>นภัสพร</i>
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพย์ะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... <i>น</i>
๓. นางสาวสุทธีวรรณ ดีบใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ..... <i>สุทธีวรรณ</i>

๗.๒ บริษัทต้องสนับสนุน กระดาษปรีนส์ แบตเตอรี่ หรืออุปกรณ์ทุกอย่างที่จำเป็นสำหรับการใช้ให้เพียงพอจนกว่าจะครบกำหนดในสัญญา

๗.๓ การจัดส่งชุดตรวจผู้ขายต้องส่งชุดตรวจเป็น ๔ งวด โดยแต่ละงวดของชุดตรวจต้องจัดส่งโดยประมาณดังนี้

เทสต์	งวด ๑	งวด ๒	งวด ๓	งวด ๔	รวม
Blood gas analysis	๒,๒๐๐	๒,๒๐๐	๒,๒๐๐	๒,๒๐๐	๘,๘๐๐

๗.๔ บริษัทจะต้องมีแผนดำเนินการบำรุงรักษาอย่างน้อยทุกๆ เดือน และสอบเทียบเครื่องมือ ตามแผนโดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และการสอบเทียบตลอดการใช้งาน หากเครื่องมือขัดข้องใช้งานไม่ได้ผู้ขายต้องแก้ไขให้พร้อมใช้งานภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลากำหนด นับตั้งแต่วันที่แจ้งซ่อม ถ้าทางบริษัทซ่อมไม่ได้ ต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน หรือดีกว่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้งาน จนกว่าเครื่องที่ขัดข้องจะใช้งานได้ตามปกติ

๗.๕ หากบริษัทผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ทางโรงพยาบาลสามารถยกเลิกสัญญาได้ทันที

๗.๖ บริษัทจะต้องจัดหาน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Internal Quality Control) อย่างน้อย ๒ ค่า โดยครอบคลุมค่าต่ำและค่าสูง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ทดสอบคุณภาพโดยไม่คิดมูลค่า

๗.๗ บริษัทต้องสนับสนุนระบบประเมินคุณภาพโดยองค์กรภายนอก (EQA) ให้ครอบคลุมตามที่ร้องขอและสนับสนุนวิชาการ การแก้ไขปัญหา เมื่อพบปัญหาในการประเมิน EQA โดยไม่คิดมูลค่า

๗.๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

๗.๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

๗.๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรรวมประมาณ ๒,๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๗.๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินตามใบสั่งซื้อตั้งแต่ เดือนตุลาคม ๒๕๖๙ จนถึงเดือน กันยายน ๒๕๗๐ โดยคิยอดชำระจากปริมาณการสั่งซื้อ

๗.๑๒. อัตราค่าปรับ

นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาหากไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ ในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุทั้งหมด

จำนวน ๕ แผ่น			แผ่นที่ ๕ ส.ค. 25๖๙
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่.....
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธีวรรณ ดีบัว	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....

ชุดตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Blood gas analysis) พร้อม
 เครื่องแบบพกพา สำหรับโรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 ซื้อเพื่อใช้งาน (๑ ปี) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐
 ทั้งหมดจำนวน ๑ รายการ โดยกำหนดเป้าหมายประมาณการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ชุดตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ และ ปริมาณ อิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Blood gas analysis)	๘,๘๐๐	๓๐๐.๐๐	๒,๖๔๐,๐๐๐.๐๐
<u>ราคารวมทั้งสิ้น</u> (สองล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)				๒,๖๔๐,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ : ราคา/หน่วย(บาท) เป็นราคาอ้างอิงจากการซื้อชุดตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง-ก๊าซ และปริมาณอิเล็กโทรไลต์ในเลือด (Blood gas analysis) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของโรงพยาบาลสันทราย

จำนวน ๕ แผ่น			แผ่นที่ ๕
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ 18 ส.ค. 2569
๑. นางนภัสรพี แสนสอาด	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวสิริกานต์ ทิพยะ	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวสุทธธีวรรณ ดีบใหม่	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	ลงชื่อ.....