

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาบริการตรวจชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภาควิภาค

### ๑. ความเป็นมา

การตรวจทางพยาธิวิทยาภาควิภาคเป็นการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโดยพยาธิแพทย์และทีมผู้ช่วยหลายสาขาที่มีความรู้ ความชำนาญ มีประสบการณ์และทักษะเฉพาะด้าน เป็นกระบวนการตรวจจากอวัยวะ เนื้อเยื่อและเซลล์จากส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อวินิจฉัยหาพยาธิสภาพของโรคแล้วนำผลการตรวจที่ได้ไปใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย โดยเฉพาะการตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งซึ่งเป็นโรคที่เป็นปัญหาทางสาธารณสุขทำให้เกิดการสูญเสียแก่ชีวิตและค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี มีหน้าที่ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยมะเร็งแบบครบวงจรตามพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย แต่เนื่องจากโรงพยาบาลยังขาดแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านพยาธิวิทยาภาควิภาค จึงไม่สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภาควิภาคอย่างครอบคลุมได้

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาจากห้องปฏิบัติการภายนอกในการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภาควิภาคที่ได้คุณภาพ มีมาตรฐานในการรายงานผลและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาให้ตรวจวินิจฉัยชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาภาควิภาคที่โรงพยาบาลยังไม่สามารถเปิดดำเนินการได้หรือการส่งตรวจที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยาภาควิภาค ตามบัญชีแนบท้าย

### ๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นห้องปฏิบัติการที่ต้องได้รับใบอนุญาต ให้เป็นผู้ประกอบกิจการในงานที่จ้าง ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้บุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคา ต้องมีผลงานในการตรวจรายการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ ประเภทเดียวกันภายในประเทศที่มีลักษณะเดียวกันนี้มาก่อนไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๓.๔ ผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบความเสียหาย อันเกิดจากการปฏิบัติหน้าที่อันผิดพลาดของบุคลากรของผู้เสนอราคา อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโรงพยาบาลภายหลังได้

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววิชลาวัลย์ แย้มแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

๓.๕ ห้ามมิให้ผู้เสนอราคา นำข้อมูลของรายการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่สู่สาธารณะ โดยไม่ได้รับอนุญาต หากมีความจำเป็นให้ทำหนังสือขออนุญาตและได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้อำนวยการโรงพยาบาลเท่านั้น

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะการจ้างเหมาบริการตรวจชิ้นเนื้อทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค

๔.๑ เป็นห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการโดยพยาธิแพทย์ที่ได้รับวุฒิปริญญาตรีผู้เชี่ยวชาญทางด้านพยาธิวิทยา กายวิภาคและห้องปฏิบัติการที่ให้บริการตรวจต้องเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านมาตรฐานการรับรองคุณภาพจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย หากเป็นห้องปฏิบัติการที่มีสาขาที่ให้บริการ สาขานั้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย โดยมีใบรับรองจากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์ ยืนยันว่าสาขาที่ให้บริการผ่านการรับรองคุณภาพ

๔.๒ สามารถให้บริการตรวจวินิจฉัยทางพยาธิวิทยากายวิภาค ครอบคลุมการตรวจชิ้นเนื้อจากการผ่าตัด (Surgical pathology) การตรวจทางด้านเซลล์วิทยาเนื้อเยื่อ (Pap smear) การตรวจทางด้านเซลล์วิทยาอื่น ๆ (Body fluid cytology) และจากการเจาะดูดด้วยเข็มขนาดเล็ก (Fine needle aspiration cytology)

#### ๔.๓ การรับ-ส่งสิ่งส่งตรวจ

๔.๓.๑ ผู้เสนอราคาสามารถมารับสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาลได้ทุกวันตามที่มีการร้องขอ พร้อมดำเนินการจัดเก็บรักษาตัวอย่างตลอดเวลาการขนส่งให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมตามมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๓.๒ ผู้เสนอราคาสามารถมารับสิ่งส่งตรวจภายในเวลา ๓ ชั่วโมงนับจากที่มีการร้องขอและอยู่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. โดยยึดจากหลักฐานการมารับสิ่งส่งตรวจของตัวแทนของผู้เสนอราคากับโรงพยาบาล หากมารับไม่ตรงภายในเวลาที่กำหนดถือว่าผิดสัญญาทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

๔.๓.๓ ผู้ที่ทำหน้าที่มารับ-นำส่งสิ่งส่งตรวจและใบรายงานผลตัวจริงในทุกวันนี้ ต้องมีระบบการตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างส่งตรวจทุกครั้ง เพื่อเป็นการยืนยันว่า ได้มีการรับสิ่งส่งตรวจรายนั้น ๆ ไปจริง เพื่อป้องกันสิ่งส่งตรวจสูญหาย

๔.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีการลงทะเบียนรับสิ่งส่งตรวจเข้าระบบที่ห้องปฏิบัติการที่ทำการตรวจ ภายในเวลาไม่เกิน ๒๔ ชม. หลังจากรับสิ่งส่งตรวจไปจากโรงพยาบาล โดยมีการตรวจสอบความถูกต้องของสิ่งส่งตรวจให้เป็นที่เรียบร้อยและแจ้งให้ทางโรงพยาบาลผู้ส่งทราบว่าสิ่งส่งตรวจนั้นครบถ้วนหรือมีข้อขัดข้อง

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววัลลา สีสยามแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคมณีร์)

#### ๔.๔ การรายงานผลการตรวจ

๔.๔.๑ การรายงานผลการตรวจ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน WHO ที่ประกาศใช้เป็นปัจจุบัน และมีการให้ pathological staging ครบทุกรายในชั้นเนื้อที่สามารถให้ได้ เช่น MRM, Resection specimen ที่ทำการตัดเนื้องอกออกจนหมด โดยใช้มาตรฐานล่าสุดตาม AJCC cancer staging ที่ประกาศใช้ในปีที่ทำสัญญา หากมีการรายงานผลไม่เป็นไปตามมาตรฐาน WHO ที่ประกาศใช้เป็นปัจจุบันและขาดรายงานส่วน pathological staging ถือว่าผิดสัญญาทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

๔.๔.๒ รายละเอียดของใบรายงานผลการตรวจต้องมีความถูกต้องชัดเจน เช่น ชื่อ-สกุลผู้ป่วย , ชื่อ-สกุลแพทย์, เลขประจำผู้ป่วย (Hospital number), อายุ, รายการย้อมพิเศษต่าง ๆ เป็นต้น หากมีความผิดพลาดต้องเสียเวลาในการแก้ไข ทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

๔.๔.๓ ผู้เสนอราคา สามารถรายงานผลการตรวจขั้นตอนสุดท้าย (Final pathological report) ภายในไม่เกิน ๕ วันในรายปกติทั่วไป โดยนับเวลาจากหลักฐานการเซ็นรับของตัวแทนของผู้เสนอราคาที่มารับส่งตรวจ ตามข้อ ๔.๓.๒ หากรายงานผลไม่ทันตามกำหนด ทำให้เกิดความล่าช้าในการรักษา ทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

๔.๔.๔ กรณีที่ขอผลด่วนหรือการ Review slide ผู้เสนอราคา สามารถรายงานผลไม่เกิน ๓ วันนับจากวันได้รับส่งตรวจ โดยนับเวลาจากหลักฐานการเซ็นรับของตัวแทนของผู้เสนอราคาที่มารับส่งตรวจ ตามข้อ ๔.๓.๒ (หรือรายงานผลก่อน ๑ วันที่แพทย์ระบุวันนัดฟังผลในใบส่งตรวจ) หากรายงานผลไม่ทันตามกำหนด ทำให้เกิดความล่าช้าในการรักษา ทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

๔.๔.๕ กรณีที่มีการส่งตรวจเซลล์วิทยาทุกชนิด พร้อมกับตรวจชิ้นเนื้อในชั้นเนื้อผ่าตัด พยาธิแพทย์ผู้ตรวจและรายงานผลส่งตรวจทั้งหมดทั้งชิ้นเนื้อและเซลล์วิทยาต้องเป็นพยาธิแพทย์คนเดียวกัน

๔.๔.๖ กรณีที่มีการย้อมพิเศษด้านอิมมูโนฮิสโตเคมีเพิ่มเติม ผู้เสนอราคา สามารถรายงานผลภายใน ๗ วันหลังจากออกผลเบื้องต้นแล้ว และรายงานผลให้ครบทุกรายการตรวจภายในครั้งเดียว โดยเริ่มนับเวลาจากการออกผลเบื้องต้นแล้ว หากรายงานผลไม่ทันตามกำหนด ทำให้เกิดความล่าช้าในการรักษา ทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

๔.๔.๗ กรณีที่ผลการข้อมพิเศษไม่สามารถออกผลที่สิ้นสุดได้ตามเวลาที่กำหนดทางผู้เสนอราคา ต้องรายงานผลบางส่วนที่ทำได้มาให้ทางโรงพยาบาลก่อน และต้องทำบันทึกข้อความ แจ้งกับทาง แพทย์ผู้รักษาและผู้ประสานงาน ของโรงพยาบาล ภายใน ๒๔ ชั่วโมง พร้อมระบุเหตุผลที่จำเป็น

๔.๔.๘ กรณีที่พยาธิแพทย์ข้อมพิเศษเพิ่มเติม โดยที่โรงพยาบาลไม่ได้ร้องขอ ผู้เสนอราคา ต้องทำหนังสือแจ้งทางโรงพยาบาลทุกครั้ง โดยแจ้งทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง พร้อมระบุเหตุผลที่จำเป็น หากไม่ได้รับการแจ้งทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

๔.๔.๙ กรณีที่มีการเปิดอวัยวะแล้ว เจอสิ่งส่งตรวจอื่นเพิ่มเติม เช่น polyp เป็นต้น ให้ทางผู้เสนอราคาแจ้งทางโรงพยาบาลทราบทุกครั้ง เพื่อให้ทางโรงพยาบาลลงรายการตรวจพร้อมค่าใช้จ่ายที่เพิ่มเติมมานั้นให้ครบถ้วนตามการคิดอัตราค่าบริการ

๔.๔.๑๐ ทางห้องปฏิบัติการผู้รับตรวจชิ้นเนื้อ มีระบบการบรรยายชิ้นเนื้อที่ได้รับมาตรฐาน ครบถ้วนตามราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์ โดยมีการระบุจำนวนชิ้นที่ใส่ลงไป ในบล็อกชิ้นเนื้อแต่ละบล็อก อย่างชัดเจน พร้อมกับการวัดขนาดในใบรายงานผล

๔.๔.๑๑ มีระบบรายงานผลการตรวจทางอินเทอร์เน็ต โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ

๔.๔.๑๒ มีระบบให้บริการและรายงานผลการตรวจทั้งในและนอกเวลาราชการ

๔.๔.๑๓ มีโปรแกรมรายงานผลการตรวจ ที่ทางโรงพยาบาลสามารถสืบค้นข้อมูลผู้ป่วยได้ เช่น วันที่ส่งสิ่งส่งตรวจ, เลขประจำตัวผู้ป่วย (Hospital number), ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย เป็นต้น โดยมีการให้บริการสืบค้นที่แพทย์สามารถทำได้ด้วยตัวเอง

๔.๔.๑๔ กรณีที่ผลการตรวจมีข้อผิดพลาด ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ต้องแจ้งให้ทางโรงพยาบาลทราบ โดยเร็วที่สุดเพื่อระงับการใช้ผลการตรวจที่ผิดพลาดนี้ ถ้ามีการแจ้งล่าช้าและมีการใช้ผลที่ผิดพลาดจนเกิดผลกระทบต่อผู้ป่วย ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นตามมา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ

๔.๕ มีพยาธิแพทย์ พร้อมให้บริการประจำหรือนอกเวลาตามมาตรฐานทางวิชาการที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด ในกรณีที่แพทย์ผู้ส่งตรวจ/แพทย์ผู้รักษา ต้องการติดต่อพยาธิแพทย์ ทางผู้ให้บริการต้องเป็นผู้ดำเนินการให้พยาธิแพทย์ติดต่อกลับแพทย์ผู้ส่งตรวจ/แพทย์ผู้รักษาได้ ภายใน ๑ ชั่วโมง หลังจากร้องขอเพื่อตอบข้อสงสัยหรือข้อร้องขออื่นๆ

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววิษาลลี แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

๔.๖ กรณีที่พยาธิแพทย์ผู้ตรวจคนแรกไม่สามารถให้การวินิจฉัย สิ่งส่งตรวจได้และมีการส่งปรึกษาพยาธิแพทย์เฉพาะทาง ทางผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากค่าตรวจชิ้นเนื้อที่ตกลงกันได้

๔.๗ มีนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือเจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ได้รับประกาศนียบัตรรับรองว่า เป็นผู้มีความรู้ความสามารถทางเซลล์วิทยาเนืเวช จากราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทย และสมาคมเซลล์วิทยาแห่งประเทศไทย ประจำหรือนอกเวลาตามมาตรฐานทางวิชาการที่ราชวิทยาลัยพยาธิแพทย์แห่งประเทศไทยกำหนด

๔.๘ ผู้เสนอราคา ต้องให้ยืมบล็อกพาราฟินและสไลด์เพื่อการส่งต่อผู้ป่วย ซึ่งสามารถบริการส่งถึงโรงพยาบาลได้ภายใน ๒ วันทำการ หลังได้รับแบบฟอร์มขอบล็อกพาราฟินและสไลด์จากโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มและรับผิดชอบค่าจัดส่งทั้งหมด

๔.๙ ผู้เสนอราคา ต้องให้บริการหรือดำเนินการส่งต่อเพื่อการส่งย้อมพิเศษ และการตรวจด้วยเทคนิคพิเศษอื่นๆ ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาคระดับสูงได้ เช่น Immunohistochemistry เป็นต้น

๔.๑๐ มีคู่มือการให้บริการ และคู่มือการส่งสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๑๑ มีตารางแสดงอัตราค่าบริการ (Serviced price list) ทุกประเภทเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และอัตราค่าบริการไม่เกินหรือใกล้เคียงราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนดไว้

๔.๑๒ มีบริการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจย้อนหลังเป็นรายปี หรือ ๖ เดือน เพื่อช่วยในการจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลของทางโรงพยาบาล

๔.๑๓ มีบริการคัดแยกข้อมูลเชิงสถิติของผู้ป่วย เพื่อประโยชน์ในการวิจัยและพัฒนาทางวิชาการของทางโรงพยาบาลตามที่มีการร้องขอ

๔.๑๔ มีบริการลูกค้าสัมพันธ์ที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการ และแก้ไขปัญหาการบริการภายในเวลาไม่เกิน ๓๐ นาที หลังได้รับการติดต่อจากโรงพยาบาล

๔.๑๕ มีระบบปรึกษาโดยตรงระหว่างแพทย์ผู้รักษาและพยาธิแพทย์ สามารถติดต่อปรึกษาด้านการรายงานผลหรือประเด็นต่างๆ ที่จำเป็นทางโทรศัพท์ และพยาธิแพทย์สามารถเข้าร่วมประชุมที่โรงพยาบาล มะเร็งสุราษฎร์ธานีหากมีการร้องขอจากแพทย์ผู้รักษา

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

๔.๑๖ ผู้เสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด นอกเหนือจากอัตราค่าตรวจและค่าบริการย้อมพิเศษด้านอิมมูโนฮิสโตเคมี ที่ได้เสนอราคาไปแล้ว เช่น ค่าจัดส่งตัวอย่าง ค่าดำเนินการเกี่ยวกับการรายงานผล และการสำรองข้อมูลต่างๆ เป็นต้น

๔.๑๗ ผู้เสนอราคา ต้องสรุปใบแจ้งหนี้ประจำเดือนที่ส่งมาเรียกเก็บกับทางโรงพยาบาลให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไปโดยไม่มีการแก้ไข หากมีการแก้ไข ที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้เสนอราคาเอง ทางโรงพยาบาลขอปรับเป็นเงิน ร้อยละ ๐.๑ ต่อครั้งของวงเงินสัญญาทั้งหมด

#### ๔.๑๘ ข้อเพิ่มเติม

๔.๑๘.๑ การตรวจวิเคราะห์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในรายการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาค (ตามเอกสารแนบ) ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ทางโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี สามารถพิจารณาส่งตรวจเพิ่มกับห้องปฏิบัติการที่เสนอให้บริการได้และจะถือว่าค่าบริการรวมอยู่ในมูลค่าการสอบราคาฉบับนี้ด้วย โดยจะจัดจ้างในราคาไม่เกินที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔.๑๘.๒ หากผู้เสนอราคาไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขคุณลักษณะที่กำหนดไว้ข้างต้น หรือพบว่ามีกรปรับไม่ว่ากรณีใด ๆ ครบ ๓ ครั้ง ทางโรงพยาบาลขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาจ้างได้

๔.๑๘.๓ ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอราคาแต่ละรายการตรวจวิเคราะห์ ราคารวมแต่ละรายการ และแสดงรหัส ตลอดจนราคาเปรียบเทียบกับกรมบัญชีกลาง โดยคณะกรรมการจะพิจารณาจากราคาแต่ละรายการรวมทั้งหมด ผลการตัดสินจากคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด ทั้งนี้ถือเอาประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

#### ๔.๑๙ เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาคุณสมบัติ

๔.๑๙.๑ เอกสารที่แสดงการได้รับการรับรองตามมาตรฐานต่าง ๆ

๔.๑๙.๒ เอกสารแสดงรายชื่อและวุฒิการศึกษาของบุคลากรในองค์กร ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ การตรวจวิเคราะห์และรายชื่อที่ปรึกษาของการตรวจวิเคราะห์

๔.๑๙.๓ ตัวอย่างรายงานผลตามมาตรฐาน AJCC ของอวัยวะต่างๆ ที่ทำการตัดเนื้องอกออกจนหมด ได้แก่ เต้านม มดลูก รังไข่ ที่ให้บริการ อย่างน้อย อวัยวะละ ๑ ฉบับ

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาถึงประโยชน์ของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ จากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินเป็นรายเดือน โดยคิดจากปริมาณการตรวจจากระบบ HIS ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ร้อยละ ๐.๑

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

## ๑๐. เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบ ในหลักการ ดังนี้

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศเป็นลำดับแรก หากไม่มีหน่วยงานจะพิจารณาพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

๑๐.๒ ในกรณีผู้ขาย/ คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือ คู่สัญญา ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) มาด้วย

๑๐.๓ เป็นกรณีดังต่อไปนี้ ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา (๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ (๒) หาก เป็นสินค้าที่ผลิต หรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่ง ไม่เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน สองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือ กกค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว ๘๙ ลว.๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติ ฯ ข้อ ๒ (๒.๑.๒) เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามหลักการข้างต้นต่อไป

## ๑๑. วิธีการตรวจรับพัสดุ

ตรวจสอบจากรายการตรวจประจำเดือน จากระบบ HIS ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

รายการค่าตรวจทางพยาธิวิทยา

ลำดับ	รายการ	รหัส กบก	จำนวน	หน่วย
<b>๑.การตรวจเนื้อคัดลอกกรรม (Surgical pathology)</b>				
๑	Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากที่สุดไม่เกิน ๒ ซม.	๓๘๐๐๑	๘๐๐	ชิ้น
๒	Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า ๒ ซม. แต่ไม่เกิน ๕ ซม.	๓๘๐๐๒	๓๐๐	ชิ้น
๓	Biopsy หรือชิ้นเนื้อที่มีความยาวมากกว่า ๕ ซม.	๓๘๐๐๓	๓๐๐	ชิ้น
๔	อวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ไม่ต้องเลาะตรวจต่อมน้ำเหลือง	๓๘๐๐๔	๒๐	ชิ้น
๕	อวัยวะหรือส่วนของอวัยวะที่ต้องเลาะตรวจต่อมน้ำเหลือง	๓๘๐๐๕	๒๐	ชิ้น
๖	Excisional biopsy with margin examination	๓๘๐๐๖	๑๐	ชิ้น
๗	Thyroidectomy (lobectomy or subtotal or total)	๓๘๐๓๐	๑๐	ชิ้น
๘	Thyroidectomy with node dissection	๓๘๐๓๑	๒๐	ชิ้น
๙	Tonsil, each specimen	๓๘๐๖๐	๒๐	ชิ้น
๑๐	Lymph node, radical dissection	๓๘๐๙๐	๒๐๐	ชิ้น
๑๑	Esophagus, esophagectomy	๓๘๑๐๐	๑	ชิ้น
๑๒	parotid gland, parotidectomy มากกว่า ๕ ซม.	๓๘๐๐๓	๕	ชิ้น
๑๓	Stomach, gastrectomy	๓๘๑๐๒	๑	ชิ้น
๑๔	Appendix	๓๘๑๐๖	๒๐	ชิ้น
๑๕	Colon biopsy	๓๘๐๐๑	๘๐๐	ชิ้น
๑๖	Colon, colectomy	๓๘๑๐๗	๑๐	ชิ้น
๑๗	Colon, colectomy with node dissection	๓๘๑๐๘	๑๐	ชิ้น
๑๘	Rectum	๓๘๐๐๑	๑	ชิ้น

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววัลลภาลี แย้มแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส บกก	จำนวน	หน่วย
๑๙	Rectum with node dissection	๓๘๑๑๐	๑	ชิ้น
๒๐	Liver wedge biopsy	๓๘๑๒๒	๑	ชิ้น
๒๑	Liver resection	๓๘๑๒๒	๑	ชิ้น
๒๒	Gallbladder	๓๘๑๒๔	๕	ชิ้น
๒๓	Omentectomy	๓๘๑๓๐	๔๐	ชิ้น
๒๔	Testis, unilateral or bilateral orchidectomy	๓๘๑๖๐	๑	ชิ้น
๒๕	Pelvic exenteration(uterus with urinary bladder or colon and lymph node)	๓๘๑๗๐	๑	ชิ้น
๒๖	Wertheim's operation	๓๘๑๗๑	๑	ชิ้น
๒๗	Ovarian mass	๓๘๑๗๒	๕๐	ชิ้น
๒๘	Fallopian tube, Tubal sterilization	๓๘๑๗๓	๕	ชิ้น
๒๙	Fallopian tube, tubal pregnancy	๓๘๑๗๔	๑	ชิ้น
๓๐	Uterus with cervical conization	๓๘๑๗๖	๕	ชิ้น
๓๑	Uterus with multiple groups of lymph nodes	๓๘๑๗๗	๑	ชิ้น
๓๒	Uterus with ovarian tumor	๓๘๑๗๘	๑๐	ชิ้น
๓๓	Uterus, hysterectomy (TAH)	๓๘๑๗๙	๓๐	ชิ้น
๓๔	Uterus, hysterectomy with adnexa	๓๘๑๘๐	๒๐๐	ชิ้น
๓๕	Endocervical or Endometrial curettage <๒ cm	๓๘๙๙๙	๑๐๐	ชิ้น
๓๖	Endocervical or Endometrial curettage ๒-๕ cm.	๓๘๙๙๙	๒๐๐	ชิ้น
๓๗	Cervical conization, LEEP	๓๘๑๘๑	๓๐๐	ชิ้น
๓๘	Breast (mass, excision, ๒-๕ cm.)	๓๘๒๒๐	๕๐	ชิ้น
๓๙	Breast (mass, excision, >๕ cm.)	๓๘๒๒๑	๓๐	ชิ้น
๔๐	Breast (mass, excision, less than ๒ cm.)	๓๘๒๒๒	๒๐	ชิ้น
๔๑	Breast (core needle biopsy, multiple pieces)	๓๘๒๒๓	๑๕๐	ชิ้น
๔๒	Breast (simple mastectomy)	๓๘๒๒๔	๔๐	ชิ้น

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชดาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)


ลำดับ	รายการ	รหัส ปกก	จำนวน	หน่วย
๔๓	Breast, mastectomy (simple, radical, modified radical) and axillary content	๓๘๒๒๕	๕๐	ชิ้น
๔๔	Skin biopsy (Dermatosis)	๓๘๒๓๐	๑	ชิ้น
๔๕	tongue	๓๘๙๙๙	๒๐	ชิ้น
๔๖	Consult Biopsy specimen/review slide	๓๘๙๙๙	๕๐	ราย
๔๗	Consult Gynecology Cytology (pap smear)	๓๘๙๙๙	๗๐๐	ราย
๔๘	Consult Non-Gyne Cytology	๓๘๙๙๙	๕	ราย
๔๙	core needle biopsy, multiple pieces	๓๘๙๙๙	๑๐๐	ราย
๕๐	การตรวจเซลล์วิทยา - Non-Gynecological specimen	๓๘๓๐๑	๒๐๐	ราย
<b>๒.การย้อมสีพิเศษ (Special staining)</b>				
๑	ย้อมสีพิเศษ	๓๘๔๐๑	๕๐	สี
<b>๓.การตรวจด้วยวิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี (Immunohistochemistry)</b>				
๑	ACT	๓๘๕๐๑	๑	ครั้ง
๒	ACTH	๓๘๕๐๒	๑	ครั้ง
๓	Alpha-Actini	๓๘๕๐๓	๑	ครั้ง
๔	AE๑/AE๓	๓๘๕๐๔	๒๐	ครั้ง
๕	AFP	๓๘๕๐๕	๑	ครั้ง
๖	ALK protein	๓๘๕๐๖	๑	ครั้ง
๗	Alpha-Inhibin	๓๘๕๐๗	๑	ครั้ง
๘	Amyloid A	๓๘๕๐๘	๑	ครั้ง
๙	Acromatase	๓๘๕๐๙	๑	ครั้ง
๑๐	AT	๓๘๕๑๐	๑	ครั้ง
๑๑	B-cell his X	๓๘๕๑๑	๑	ครั้ง
๑๒	Bcl-๒	๓๘๕๑๒	๑๐	ครั้ง
๑๓	Bcl-๖	๓๘๕๑๓	๕	ครั้ง
๑๔	Bcl-๑๐	๓๘๕๑๔	๑	ครั้ง
๑๕	Ber-EP ๔	๓๘๕๑๕	๑	ครั้ง


.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)


.....กรรมการ  
(นางสาวรัชชลาดี แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

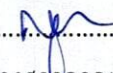
ลำดับ	รายการ	รหัส ปกก	จำนวน	หน่วย
๑๖	๓๔-beta-E๑๒	๓๘๕๑๖	๑	ครึ่ง
๑๗	Beta๒-Microglobulin	๓๘๕๑๗	๑	ครึ่ง
๑๘	Beta-hCG	๓๘๕๑๘	๑	ครึ่ง
๑๙	BLA-๓๖	๓๘๕๑๙	๑	ครึ่ง
๒๐	BM-๒	๓๘๕๒๐	๑	ครึ่ง
๒๑	BOB-๑	๓๘๕๒๑	๑	ครึ่ง
๒๒	C๑q	๓๘๕๒๒	๑	ครึ่ง
๒๓	C๓c	๓๘๕๒๓	๑	ครึ่ง
๒๔	Calcitonin	๓๘๕๒๔	๑	ครึ่ง
๒๕	Caldesmon(HMW Ab-๑)	๓๘๕๒๕	๑	ครึ่ง
๒๖	Calponin(CALP)	๓๘๕๒๖	๑	ครึ่ง
๒๗	Calretinin	๓๘๕๒๗	๕	ครึ่ง
๒๘	CAM ๕.๒	๓๘๕๒๘	๕	ครึ่ง
๒๙	Cathepsin D	๓๘๕๒๙	๑	ครึ่ง
๓๐	CD๑a	๓๘๕๓๐	๑	ครึ่ง
๓๑	CD๓	๓๘๕๓๑	๑๐	ครึ่ง
๓๒	CD๔	๓๘๕๓๒	๑	ครึ่ง
๓๓	CD๕	๓๘๕๓๓	๕	ครึ่ง
๓๔	CD๘	๓๘๕๓๔	๑	ครึ่ง
๓๕	CD๑๐	๓๘๕๓๕	๑๐	ครึ่ง
๓๖	CD๑๕	๓๘๕๓๖	๑	ครึ่ง
๓๗	CD๒๐	๓๘๕๓๗	๑๐	ครึ่ง
๓๘	CD๒๑	๓๘๕๓๘	๑	ครึ่ง
๓๙	CD๒๓	๓๘๕๓๙	๑	ครึ่ง
๔๐	CD๓๐	๓๘๕๔๐	๑	ครึ่ง
๔๑	CD๓๑	๓๘๕๔๑	๑	ครึ่ง
๔๒	CD๓๔	๓๘๕๔๒	๑๐	ครึ่ง
๔๓	CD๓๕	๓๘๕๔๓	๑	ครึ่ง
๔๔	CD๔๓	๓๘๕๔๔	๑	ครึ่ง


..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

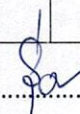
..........กรรมการ  
(นางสาวรัชดาวัลย์ แย้มแก้ว)

..........กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส กปก	จำนวน	หน่วย
๔๕	CD๔๕	๓๘๕๔๕	๕	ครึ่ง
๔๖	CD๕๖	๓๘๕๔๖	๑	ครึ่ง
๔๗	CD๕๗	๓๘๕๔๗	๑	ครึ่ง
๔๘	CD๖๘	๓๘๕๔๘	๑	ครึ่ง
๔๙	CD๗๔	๓๘๕๔๙	๑	ครึ่ง
๕๐	CD๗๙a	๓๘๕๕๐	๑	ครึ่ง
๕๑	CD๙๙	๓๘๕๕๑	๑	ครึ่ง
๕๒	CD๑๑๗	๓๘๕๕๒	๑	ครึ่ง
๕๓	CD๑๓๘	๓๘๕๕๓	๑	ครึ่ง
๕๔	CD๑๔๑ (Thrombomodulin)	๓๘๕๕๔	๑	ครึ่ง
๕๕	CD๑๔๖ MCAM	๓๘๕๕๕	๑	ครึ่ง
๕๖	CDW๗๕	๓๘๕๕๖	๑	ครึ่ง
๕๗	CDX-๒	๓๘๕๕๗	๕	ครึ่ง
๕๘	CEA	๓๘๕๕๘	๕	ครึ่ง
๕๙	Chlamydia	๓๘๕๕๙	๑	ครึ่ง
๖๐	Chromogranin A	๓๘๕๖๐	๕	ครึ่ง
๖๑	CK-๕/๖	๓๘๕๖๑	๒๐	ครึ่ง
๖๒	CK-๗	๓๘๕๖๒	๓๐	ครึ่ง
๖๓	CK-๘	๓๘๕๖๓	๑	ครึ่ง
๖๔	CK-๑๙	๓๘๕๖๔	๑	ครึ่ง
๖๕	CK-๒๐	๓๘๕๖๕	๓๐	ครึ่ง
๖๖	CMV	๓๘๕๖๖	๑	ครึ่ง
๖๗	c-myc	๓๘๕๖๗	๑	ครึ่ง
๖๘	Collagen IV	๓๘๕๖๘	๑	ครึ่ง
๖๙	Collagen VI	๓๘๕๖๙	๑	ครึ่ง
๗๐	Cryptosporidium	๓๘๕๗๐	๑	ครึ่ง
๗๑	Cyclin D๑	๓๘๕๗๑	๑๐	ครึ่ง
๗๒	Desmin	๓๘๕๗๒	๒๐	ครึ่ง
๗๓	Dysferin	๓๘๕๗๓	๑	ครึ่ง

..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

..........กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แย้มแก้ว)

..........กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส กบก	จำนวน	หน่วย
๗๔	Dystrophin-๑ (Rod domain)	๓๘๕๗๔	๑	ครึ่ง
๗๕	Dystrophin-๒ (C-terminus)/ Dystrophin A	๓๘๕๗๕	๑	ครึ่ง
๗๖	Dystrophin-๓ (N-terminus)	๓๘๕๗๖	๑	ครึ่ง
๗๗	EBV	๓๘๕๗๗	๑	ครึ่ง
๗๘	E-cadherin	๓๘๕๗๘	๕	ครึ่ง
๗๙	EGFR	๓๘๕๗๙	๑	ครึ่ง
๘๐	EMA	๓๘๕๘๐	๑	ครึ่ง
๘๑	Emerin	๓๘๕๘๑	๑	ครึ่ง
๘๒	ER	๓๘๕๘๒	๑๕๐	ครึ่ง
๘๓	Factor VIII	๓๘๕๘๓	๑	ครึ่ง
๘๔	Fascin	๓๘๕๘๔	๑	ครึ่ง
๘๕	FDRC Predilute	๓๘๕๘๕	๑	ครึ่ง
๘๖	Fibrinogen	๓๘๕๘๖	๑	ครึ่ง
๘๗	FSH	๓๘๕๘๗	๑	ครึ่ง
๘๘	Gastin	๓๘๕๘๘	๑	ครึ่ง
๘๙	GCDFP ๑๕	๓๘๕๘๙	๑	ครึ่ง
๙๐	GFAP	๓๘๕๙๐	๑	ครึ่ง
๙๑	Glucagon	๓๘๕๙๑	๑	ครึ่ง
๙๒	Glycophorin A	๓๘๕๙๒	๑	ครึ่ง
๙๓	Glycophorin C	๓๘๕๙๓	๑	ครึ่ง
๙๔	Granzyme B	๓๘๕๙๔	๑	ครึ่ง
๙๕	Groeth hormone	๓๘๕๙๕	๑	ครึ่ง
๙๖	H.pylori	๓๘๕๙๖	๑	ครึ่ง
๙๗	HBcAg	๓๘๕๙๗	๑	ครึ่ง
๙๘	HBsAg	๓๘๕๙๘	๑	ครึ่ง
๙๙	HCV	๓๘๕๙๙	๑	ครึ่ง
๑๐๐	Hemoglobin	๓๘๖๐๑	๑	ครึ่ง
๑๐๑	Hepatocyte	๓๘๖๐๒	๕	ครึ่ง
๑๐๒	HER-๒	๓๘๖๐๓	๑๕๐	ครึ่ง

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กั้นธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชลาวัลย์ แย้มแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส กบก	จำนวน	หน่วย
๑๐๓	HHF-๓๕	๓๘๖๐๔	๑	ครึ่ง
๑๐๔	HLA class II	๓๘๖๐๕	๑	ครึ่ง
๑๐๕	HMB-๔๕	๓๘๖๐๖	๑	ครึ่ง
๑๐๖	hPL(Placental Lactogen)	๓๘๖๐๗	๑	ครึ่ง
๑๐๗	HPV	๓๘๖๐๘	๑	ครึ่ง
๑๐๘	HSV (type II)	๓๘๖๐๙	๑	ครึ่ง
๑๐๙	IgA	๓๘๖๑๐	๑	ครึ่ง
๑๑๐	IgD	๓๘๖๑๑	๑	ครึ่ง
๑๑๑	IgG	๓๘๖๑๒	๑	ครึ่ง
๑๑๒	IgM	๓๘๖๑๓	๑	ครึ่ง
๑๑๓	Insulin	๓๘๖๑๔	๑	ครึ่ง
๑๑๔	Kappa	๓๘๖๑๕	๑	ครึ่ง
๑๑๕	Ker I (human)	๓๘๖๑๖	๑	ครึ่ง
๑๑๖	Ker II (Bovine)	๓๘๖๑๗	๑	ครึ่ง
๑๑๗	Ki-๖๗ (MIB-๑)	๓๘๖๑๘	๔๐	ครึ่ง
๑๑๘	Lambda	๓๘๖๑๙	๑	ครึ่ง
๑๑๙	LH	๓๘๖๒๐	๑	ครึ่ง
๑๒๐	Lysozyme	๓๘๖๒๑	๑	ครึ่ง
๑๒๑	Mac-๓๘๗	๓๘๖๒๒	๑	ครึ่ง
๑๒๒	MAK-๖	๓๘๖๒๓	๑	ครึ่ง
๑๒๓	Mast cell tryplase	๓๘๖๒๔	๑	ครึ่ง
๑๒๔	Melan A	๓๘๖๒๕	๑	ครึ่ง
๑๒๕	Merosin	๓๘๖๒๖	๑	ครึ่ง
๑๒๖	MNF ๑๑๖	๓๘๖๒๗	๑	ครึ่ง
๑๒๗	MOC-๓๑	๓๘๖๒๘	๑	ครึ่ง
๑๒๘	MUC-๒	๓๘๖๒๙	๑	ครึ่ง
๑๒๙	MUC-๕AC	๓๘๖๓๐	๑	ครึ่ง
๑๓๐	MUM-๑	๓๘๖๓๑	๑	ครึ่ง
๑๓๑	Myelin (MBP ๘๘)	๓๘๖๓๒	๑	ครึ่ง

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาวรัชชลาวัลย์ แยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส กปก	จำนวน	หน่วย
๑๓๒	Myeloperoxidase	๓๘๖๓๓	๑	ครั้ง
๑๓๓	Myogenin	๓๘๖๓๔	๑	ครั้ง
๑๓๔	Myoglobin	๓๘๖๓๕	๑	ครั้ง
๑๓๕	Myosin	๓๘๖๓๖	๑	ครั้ง
๑๓๖	Neuroblastoma	๓๘๖๓๗	๑	ครั้ง
๑๓๗	Neurofilament	๓๘๖๓๘	๑	ครั้ง
๑๓๘	Neutrophil elastase	๓๘๖๓๙	๑	ครั้ง
๑๓๙	NSE	๓๘๖๔๐	๑	ครั้ง
๑๔๐	OCT-๒	๓๘๖๔๑	๑	ครั้ง
๑๔๑	OCT-๓/๔	๓๘๖๔๒	๑	ครั้ง
๑๔๒	Osteocalcin	๓๘๖๔๓	๑	ครั้ง
๑๔๓	Osteonectin	๓๘๖๔๔	๑	ครั้ง
๑๔๔	P๕๐๔	๓๘๖๔๕	๕	ครั้ง
๑๔๕	p๕๓	๓๘๖๔๖	๒๐	ครั้ง
๑๔๖	p๕๗	๓๘๖๔๗	๑	ครั้ง
๑๔๗	p๖๓	๓๘๖๔๘	๑๐	ครั้ง
๑๔๘	Parathyroid hormone	๓๘๖๔๙	๑	ครั้ง
๑๔๙	Perforin	๓๘๖๕๐	๑	ครั้ง
๑๕๐	Peripherin	๓๘๖๕๑	๑	ครั้ง
๑๕๑	PGP ๙.๕	๓๘๖๕๒	๑	ครั้ง
๑๕๒	PIP	๓๘๖๕๓	๑	ครั้ง
๑๕๓	PLAP	๓๘๖๕๔	๑	ครั้ง
๑๕๔	Plasma cell	๓๘๖๕๕	๑	ครั้ง
๑๕๕	PIL (GP IIIa)	๓๘๖๕๖	๑	ครั้ง
๑๕๖	Pneumocystis	๓๘๖๕๗	๑	ครั้ง
๑๕๗	PR	๓๘๖๕๘	๑๕๐	ครั้ง
๑๕๘	Prolactin	๓๘๖๕๙	๑	ครั้ง
๑๕๙	PSA	๓๘๖๖๐	๑	ครั้ง
๑๖๐	PSAP	๓๘๖๖๑	๑	ครั้ง

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กัณธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววัลลวลี เข้มแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส กบก	จำนวน	หน่วย
๑๖๑	PTEN	๓๘๖๖๒	๑	ครั้ง
๑๖๒	Renal cell carcinoma	๓๘๖๖๓	๑	ครั้ง
๑๖๓	S-๑๐๐	๓๘๖๖๔	๒๐	ครั้ง
๑๖๔	Alpha-Sarcoglycan	๓๘๖๖๕	๑	ครั้ง
๑๖๕	Beta-Sarcoglycan	๓๘๖๖๖	๑	ครั้ง
๑๖๖	Delta-Sarcoglycan	๓๘๖๖๗	๑	ครั้ง
๑๖๗	Gamma-Sarcoglycan	๓๘๖๖๘	๑	ครั้ง
๑๖๘	Sarcomeric actin	๓๘๖๖๙	๑	ครั้ง
๑๖๙	Serotonin	๓๘๖๗๐	๑	ครั้ง
๑๗๐	Smooth m.actin	๓๘๖๗๑	๒๐	ครั้ง
๑๗๑	Smooth muscle myosin heavy chain	๓๘๖๗๒	๑	ครั้ง
๑๗๒	Somatostatin	๓๘๖๗๓	๑	ครั้ง
๑๗๓	Spectrin	๓๘๖๗๔	๑	ครั้ง
๑๗๔	Surfactant	๓๘๖๗๕	๑	ครั้ง
๑๗๕	Synaptophysin	๓๘๖๗๖	๑๐	ครั้ง
๑๗๖	T-cell, UCHL-๑	๓๘๖๗๗	๑	ครั้ง
๑๗๗	TdT ๒	๓๘๖๗๘	๑	ครั้ง
๑๗๘	Testosterone	๓๘๖๗๙	๑	ครั้ง
๑๗๙	Thyroglobulins(TG)	๓๘๖๘๐	๑	ครั้ง
๑๘๐	TIA-๑	๓๘๖๘๑	๑	ครั้ง
๑๘๑	TTF-๑	๓๘๖๘๒	๑๐	ครั้ง
๑๘๒	Tyrosinase	๓๘๖๘๓	๑	ครั้ง
๑๘๓	Ulex B๗๗๙	๓๘๖๘๔	๑	ครั้ง
๑๘๔	Ulex X๙๒๑	๓๘๖๘๕	๑	ครั้ง
๑๘๕	VEGF	๓๘๖๘๖	๑	ครั้ง
๑๘๖	Villin	๓๘๖๘๗	๑	ครั้ง
๑๘๗	Vimentin	๓๘๖๘๘	๒๐	ครั้ง
๑๘๘	Wilms'tumor	๓๘๖๘๙	๒๐	ครั้ง
๑๘๙	BRAF	๓๘๙๙๙	๑	ครั้ง

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กั้นธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววิมลวาลี แย้มแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคัมภีร์)

ลำดับ	รายการ	รหัส บกก	จำนวน	หน่วย
๑๙๐	CK ๑๗	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๑๙๑	EBV in situ (EBER)	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๑๙๒	Mammaglobin	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๑๙๓	PD-๑	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๑๙๔	Glypican-๓	๓๘๙๙๙	๕	ครึ่ง
๑๙๕	GATA-๓	๓๘๙๙๙	๕	ครึ่ง
๑๙๖	p๑๖	๓๘๙๙๙	๓๐	ครึ่ง
๑๙๗	p๔๐	๓๘๙๙๙	๑๐	ครึ่ง
๑๙๘	PAX-๘	๓๘๙๙๙	๒๐	ครึ่ง
๑๙๙	SATB๒	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๐	Uroplakin III	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๑	CD ๗	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๒	CD ๒	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๓	CDK ๔	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๔	BCOR	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๕	HNF-๑	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๐๖	Napsin A	๓๘๙๙๙	๕	ครึ่ง
๒๐๗	MSH๒	๓๘๙๙๙	๒๐	ครึ่ง
๒๐๘	MSH๖	๓๘๙๙๙	๒๐	ครึ่ง
๒๐๙	MLH๑	๓๘๙๙๙	๒๐	ครึ่ง
๒๑๐	PMS๒	๓๘๙๙๙	๒๐	ครึ่ง
๒๑๑	DOG-๑	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๑๒	NKX๓.๑	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๑๓	D๒-๔๐	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๑๔	B-catenin (E-๕)	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๑๕	PD-L๑ (๒๒C๓)	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง
๒๑๖	PD-L๑ (SP๑๔๒)	๓๘๙๙๙	๑	ครึ่ง

.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวกาญจนา กันธิยะ)

.....กรรมการ  
(นางสาววัลลา ลีเยี่ยมแก้ว)

.....กรรมการ  
(นางรุ่งตะวัน ภูริคมภีร์)