

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
โรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

โครงการจัดตั้งศูนย์ไตเทียมเพื่อการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง ของโรงพยาบาล ๕๐ พรรษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

๑. รายละเอียดการจ้าง ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ณ โรงพยาบาล ๕๐ พรรษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้โรงพยาบาล ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราลงกรณ สามารถรองรับและดูแลผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง
ระยะสุดท้าย ด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) ได้อย่างมีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และ
ครอบคลุมผู้ป่วยในพื้นที่

๓. ขอบเขตการจ้างงาน

๓.๑ จ้างเหมาบริการฟอกเลือดผู้ป่วยด้วยเครื่องไตเทียมเริ่มปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้บริการ
ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย ระยะเวลา ๑๒ เดือน เป็น ๔,๘๘๘,๐๐๐.๐๐ (สี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นแปด
พันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังนี้

ค่าจ้างเหมาบริการฟอกเลือด ต่อวัน

รอบที่	ค่าจ้างเหมาต่อครั้ง(บาท)	จำนวนครั้ง	เป็นเงิน(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)
๑	๖๕๐	๔	๒,๖๐๐	๔,๐๐๐
	๓๕๐	๔	๑,๔๐๐	
๒	๖๕๐	๔	๒,๖๐๐	๔,๐๐๐
	๓๕๐	๔	๑,๔๐๐	
๓	๖๕๐	๔	๒,๖๐๐	๕,๒๐๐
	๖๕๐	๔	๒,๖๐๐	
รวม				๑๓,๒๐๐

๓.๒ ผู้รับจ้างให้บริการผู้ป่วย วันจันทร์ ถึงวันเสาร์ ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ น. - ๒๐.๐๐ น.

๓.๓ ผู้รับจ้างตกลงที่จะดูแลบริหารระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO) ตามรายละเอียดของระบบน้ำบริสุทธิ์เพื่อ
ทำไตเทียม ดังนี้

๓.๓.๑ ต้องการระบบน้ำบริสุทธิ์สำหรับเครื่องฟอกไต กำลังการผลิตไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ลิตร/
ชั่วโมง

/๓.๓.๒...

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางเพ็ญศรี ศิริรังสรรค์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางวิมานแมน โอพารบัณฑิตกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๓.๓.๒. คุณภาพน้ำตามมาตรฐาน AAMI ๒๐๐๖

๓.๓.๓. วางแผนให้การฟอกไตมีความต่อเนื่องไม่ต้องเสี่ยงหรืองดให้บริการ

๓.๓.๔. คุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ใช้ในการทำการฟอกเลือด (hemodialysis) มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๓.๔.๑ มีปริมาณแบคทีเรียในน้ำบริสุทธิ์น้อยกว่า ๑๐๐ cfu/ml และเมื่อผสมน้ำยาไตเทียมแล้วต้องมีจำนวนแบคทีเรียใน dialysate น้อยกว่า ๑๐๐ cfu/ml

๓.๓.๔.๒ มีปริมาณ endotoxin ปนเปื้อนน้อยกว่า ๐.๒๕ EU/ml

๓.๓.๔.๓ การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ การตรวจหาจำนวนแบคทีเรียปนเปื้อนโดยวิธีเพาะเชื้อ

ต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากตำแหน่งต่างๆ ในระบบน้ำบริสุทธิ์ส่งเพาะเชื้อเป็นประจำทุกเดือน และเมื่อมีเหตุให้สงสัยว่ามี pyrogenic reaction เกิดขึ้น เช่น ผู้ป่วยมีไข้หนาวสั่นในขณะฟอกเลือด

ตำแหน่งและความถี่ในการตรวจหาปริมาณแบคทีเรีย และ Endotoxin ดังตาราง

น้ำบริสุทธิ์	เพาะเชื้อ	Endotoxin	ผู้รับผิดชอบ
-จุดสุดท้ายของวงท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน	ผู้รับจ้าง
-จุดสุดท้ายของวงท่อจ่ายน้ำบริสุทธิ์ On-line HDF	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๑ เดือน	ผู้ว่าจ้าง
-จุดล้างตัวกรอง	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน	ผู้ว่าจ้าง
-จุดผสมน้ำยาไตเทียมเข้มข้น	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน	ผู้ว่าจ้าง
-จุดผสมน้ำยาไตเทียมเข้มข้น On-line HDF	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๑ เดือน	ผู้ว่าจ้าง
น้ำยาไตเทียม			
-หมุนเวียนส่งตรวจจากเครื่องไตเทียมทุกเครื่อง ๑ ครั้ง/ปี	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๓ เดือน	ผู้ว่าจ้าง
-กรณีทำ On-line HDF หมุนเวียนส่งตรวจจากเครื่องไตเทียมทุกเครื่อง ๑ ครั้ง/ปี	ทุก ๑ เดือน	ทุก ๑ เดือน	ผู้ว่าจ้าง

๓.๓.๔.๔ การตรวจหาสารปนเปื้อนทางเคมีต่างๆ ตามมาตรฐาน AAMI ทุก ๓ เดือน

๓.๔.๔.๕ การฆ่าเชื้อในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์ มีการฆ่าเชื้อในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อยทุก

๓ เดือน

/๓.๔...

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางเพ็ญศรี ศิริรังสรรค์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางวิมานแมน โอฬารบัณฑิตกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๓.๔ ผู้รับจ้างตกลงที่จะดูแลบริหารระบบ น้ำยา A และน้ำยา B ดังนี้

๓.๔.๑. มีระบบผสมและควบคุมการจ่ายน้ำยาไตเทียมเข้มข้นสำหรับเครื่องไตเทียม ระบบประกอบไปด้วย

ถึงผลิตน้ำยาไตเทียม

- ถึงผลิตน้ำยาไตเทียมเข้มข้นชนิด A ผสมน้ำยามีปริมาณเพียงพอ มีระบบตรวจสอบความเป็นกรด pH ของน้ำยาไตเทียมเข้มข้น และมี microfilter ๐.๕ micron

- ถึงผลิตน้ำยาไตเทียมเข้มข้นชนิด B ผสมน้ำยามีปริมาณเพียงพอ มีระบบตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของน้ำยาไตเทียมเข้มข้น และมี microfilter ๐.๕ micron

ถึงเก็บและจ่ายน้ำยาไตเทียม

- ถึงเก็บและจ่ายน้ำยาไตเทียมเข้มข้นชนิด A สามารถเก็บน้ำยาได้เพียงพอ และมี microfilter ๐.๕ micron สำหรับกรองน้ำยาก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบท่อไปยังเครื่องไตเทียม

- ถึงเก็บและจ่ายน้ำยาไตเทียมเข้มข้นชนิด B สามารถเก็บน้ำยาได้เพียงพอ มีระบบฆ่าเชื้อด้วยแสง UV และมี microfilter ๐.๕ micron สำหรับกรองน้ำยาก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบท่อไปยังเครื่องไตเทียม

- มีหน้าจอมอนิเตอร์ เพื่อสามารถตรวจสอบสถานะการดำเนินงานของเครื่องหรือเหตุผิดปกติในการทำงาน

- มีอุปกรณ์เชื่อมต่อและจ่ายน้ำยาไตเทียมเข้มข้นเข้ากับเครื่องไตเทียม

การดูแลรักษาระบบ

- มีการอบฆ่าเชื้อและเปลี่ยนไส้กรองน้ำยาเป็นประจำทุกเดือน

- มีการตรวจสอบหัวจ่ายน้ำยา A, B การทำงานของหลอด UV เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำ การทำงานของปั๊มลมและการทำงานของวาล์วเป็นประจำทุกเดือน

- เก็บส่งตรวจเชื้อแบคทีเรียตามจุดจ่ายน้ำยาและ Endotoxin

- เปลี่ยนไส้กรองอากาศทุก ๖ เดือน

ในกรณีที่ระบบน้ำยามีปัญหาไม่สามารถใช้งานน้ำยาในระบบได้ เมื่อต้องเปลี่ยนเป็นใช้น้ำยาแกลลอน ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๓.๕ ผู้รับจ้างตกลงที่จะดูแลบริหารเรื่องบุคลากร ประกอบไปด้วย พยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียม จำนวน ๑ อัตรา ผู้ช่วยเหลือคนไข้จำนวน ๑ อัตรา เจ้าหน้าที่ธุรการจำนวน ๑ อัตรา เพื่อใช้ในงานจ้างตามบันทึกสัญญา

/๓.๖...

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางเพ็ญศรี ศิริรังสรรค์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางวิมานแมน โอพารบัณฑิตกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๓.๖ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน การจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ต่อการให้บริการฟอกเลือด ๑ ครั้ง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด จำนวน ๑๒ งวด ซึ่งจะจ่ายเงินตามอัตราความก้าวหน้าของงาน การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา

ค่าจ้างและการจ่ายเงินจ้างเหมาบริการฟอกเลือด ต่อวัน ดังนี้

รอบที่	ค่าจ้างเหมาต่อครั้ง(บาท)	รายการ	จำนวน(ครั้ง)	ค่าจ้าง(บาท)/ครั้ง	รวมเป็นเงิน(บาท)
๑	๖๕๐	ค่าตอบแทนพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียม ๑ คน	๔	๒๕๐	๑,๐๐๐
		ผู้ช่วยเหลือคนไข้ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		ค่าระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO)	๔	๑๖๐	๖๔๐
		ค่าระบบน้ำยาไตเทียม CDS (น้ำยาA,B)	๔	๑๔๐	๕๖๐
	๓๕๐	เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		ค่าระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO)	๔	๑๖๐	๖๔๐
		ค่าระบบน้ำยาไตเทียม CDS (น้ำยาA,B)	๔	๑๔๐	๕๖๐
๒	๖๕๐	ค่าตอบแทนพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียม ๑ คน	๔	๒๕๐	๑,๐๐๐
		ผู้ช่วยเหลือคนไข้ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		ค่าระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO)	๔	๑๖๐	๖๔๐
		ค่าระบบน้ำยาไตเทียม CDS (น้ำยาA,B)	๔	๑๔๐	๕๖๐

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางเพ็ญศรี ศิริรังสรรค์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางวิมานแมน โอฟารบัณฑิตกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

	๓๕๐	เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		ค่าระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO)	๔	๑๖๐	๖๔๐
		ค่าระบบน้ำยาไตเทียม CDS (น้ำยาA,B)	๔	๑๔๐	๕๖๐
๓	๖๕๐	ค่าตอบแทนพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียม ๑ คน	๔	๒๕๐	๑,๐๐๐
		ผู้ช่วยเหลือคนไข้ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		ค่าระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO)	๔	๑๖๐	๖๔๐
		ค่าระบบน้ำยาไตเทียม CDS (น้ำยาA,B)	๔	๑๔๐	๕๖๐
	๖๕๐	ค่าตอบแทนพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียม ๑ คน	๔	๒๕๐	๑,๐๐๐
		ผู้ช่วยเหลือคนไข้ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		เจ้าหน้าที่ธุรการ ๑ คน	๔	๕๐	๒๐๐
		ค่าระบบน้ำบริสุทธิ์ (RO)	๔	๑๖๐	๖๔๐
		ค่าระบบน้ำยาไตเทียม CDS (น้ำยาA,B)	๔	๑๔๐	๕๖๐
รวมเป็นเงิน					๑๓,๒๐๐

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ ธิติเชษฐตระกูล)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางเพ็ญศรี ศิริรังสรรค์กุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางวิมานแมน โอฟารบัณฑิตกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ