

ประกาศคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ ร๑/๒๕๖๗
(อัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง)

ด้วยวิชาชีพเภสัชศาสตร์ปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพ ที่ให้ความสำคัญในเรื่องคุณภาพและความปลอดภัย จึงมีนโยบายเปิดให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างให้แก่ผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐาน และใช้ประโยชน์ร่วมกันในวงกว้าง จึงเห็นเป็นการสมควรมีประกาศเกี่ยวกับอัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๑ ประกอบกับข้อ ๑๐(๒) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการบริหารการเงิน พ.ศ.๒๕๕๑ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารประจำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ จึงออกประกาศอัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“หน่วยงานภายในคณะ” หมายถึง หน่วยงานที่อยู่ในสังกัดคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยให้หมายรวมถึงผู้ปฏิบัติงาน และนักศึกษา ที่สังกัดคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ด้วย

“หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย” หมายถึง คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นในสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มิได้สังกัดคณะเภสัชศาสตร์ ให้หมายรวมถึงผู้ปฏิบัติงานที่สังกัดหน่วยงานนั้นด้วย และอดีตอาจารย์/บุคลากร ศิษย์เก่า มช.

“หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย” หมายถึง หน่วยงานอื่นที่มิได้สังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ บริษัท ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ให้หมายรวมถึงผู้ปฏิบัติงานที่สังกัดหน่วยงานนั้นด้วย และบุคคลภายนอกทั่วไป

“ผู้ปฏิบัติงาน” หมายถึง พนักงานมหาวิทยาลัย ข้าราชการ พนักงาน บุคลากร หรือลูกจ้างที่อยู่ภายใต้สังกัดของหน่วยงานนั้น

“ผู้ให้บริการ” หมายถึง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

“ผู้ใช้บริการ” หมายถึง หน่วยงานหรือบุคคลที่ขอใช้บริการตามหลักเกณฑ์การขอใช้เครื่องมือ และขอใช้บริการ

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ หน่วยงานที่ขอใช้บริการ มีดังนี้

(๑) หน่วยงานภายในคณะ

(๒) หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย

(๓) หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

โดยให้คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ หรือผู้ที่คณบดีมอบหมาย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติการให้บริการวิเคราะห์ตามความเหมาะสม

ข้อ ๔ หลักเกณฑ์การขอใช้บริการตามประกาศนี้ ผู้ใช้บริการสามารถขอใช้ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

(๑) วิเคราะห์ ตรวจสอบ หรือทดสอบด้วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์

(๒) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้คำปรึกษาทางวิชาการและเทคนิค

(๓) การเรียนการสอนตามกระบวนวิชาในหลักสูตรของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการยกเว้นค่าบริการเฉพาะกระบวนวิชาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต โดยให้แจ้งข้อมูลกระบวนวิชา ผู้รับผิดชอบ รายละเอียดการเตรียมตัวอย่าง การเตรียมเครื่องมือ วัน และเวลาในการใช้งาน พร้อมแนบตารางการเรียนการสอนที่ชัดเจน และแจ้งล่วงหน้ามายังผู้ดูแลเครื่องมืออย่างน้อย ๒ สัปดาห์ก่อนใช้งาน

ข้อ ๕ การขอใช้บริการตามประกาศฉบับนี้ ผู้ใช้บริการจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามระเบียบและแนวปฏิบัติการขอใช้บริการหรือการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ตามที่ผู้ให้บริการกำหนด

(๒) ผู้ใช้บริการจะต้องชำระค่าบริการตามอัตราที่กำหนดในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

(๓) กรณีผู้ใช้บริการต้องการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ด้วยตนเอง

๓.๑ อนุญาตให้ใช้งานได้เฉพาะผู้ใช้บริการที่ผ่านการอบรมแล้วเท่านั้น หากไม่เคยใช้เครื่องมือมาก่อน ต้องให้อาจารย์/เจ้าหน้าที่/นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายอบรมการใช้เครื่องเบื้องต้น โดยค่าใช้จ่ายในการอบรมให้เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศ

๓.๒ เมื่อใช้งานแล้วจะต้องรายงานการใช้เครื่องมือในแบบฟอร์มบันทึกการใช้งานเครื่องมือ (Log Book)

๓.๓ อัตราค่าบริการตามประกาศนี้ไม่รวมค่าทดแทนเมื่อเครื่องเกิดการชำรุด/เสียหาย

๓.๔ รับผิดชอบในการกระทำใด ๆ รวมถึงกรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องมือที่เกิดจากความประมาท หรือใช้งานผิดประเภท ผู้ใช้บริการต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น

๓.๕ ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ตามระยะเวลาการจองที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น หากการใช้งานมิได้เป็นไปตามที่กำหนด คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ หรือผู้คณบดีมอบหมายอาจสั่งระงับการใช้งานได้ทันที

ข้อ ๖ การพิจารณาลดอัตราค่าบริการตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ อาจกระทำได้ แต่ต้องลดค่าบริการไม่เกินร้อยละ ๓๐ โดยให้อยู่ในอำนาจของคณบดีคณะเภสัชศาสตร์ ที่จะพิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม

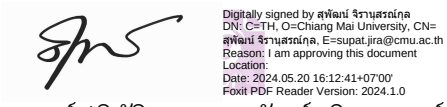
ข้อ ๗ ประเภทและอัตราค่าบริการให้เรียกเก็บตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ โดยรายได้จากค่าบริการตามประกาศฉบับนี้ ให้เป็นรายได้ของคณะเภสัชศาสตร์ร้อยละ ๙๐ และนำส่งเป็นรายได้ของมหาวิทยาลัยร้อยละ ๑๐ โดยใช้ใบเสร็จรับเงินของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ในกรณีขอใช้บริการในอัตราหน่วยงานภายในคณะ หรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ผู้ให้บริการจะออกใบเสร็จและใบรายงานผลการวิเคราะห์ในนามผู้ใช้บริการ หรือชื่อหน่วยงาน หรือชื่อโครงการวิจัยที่อยู่ในระบบฐานข้อมูลของคณะเภสัชศาสตร์ หรือฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เท่านั้น หากออกในนามอื่นจะถือเป็นบุคคลภายนอก และจะต้องชำระค่าบริการในอัตราสำหรับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๙ ในกรณีที่นอกเหนือจากประกาศฉบับนี้ คณะเภสัชศาสตร์อาจกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์ที่มิได้ระบุไว้ในประกาศหรือบัญชีแนบท้าย และให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขบัญชีแนบท้ายนี้เพื่อระบุอัตราเพิ่มเติมต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(ศาสตราจารย์ปฏิบัติ ดร.ภก.สุพัฒน์ จิรานุสรณ์กุล)
คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

บัญชีอัตราค่าบริการค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง แนบท้ายประกาศคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ ๑/๒๕๖๗ (อัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง)

๑. เครื่อง Electron Paramagnetic Resonance Spectrometer (EPR, ESR)

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
กรณีผู้ให้บริการเป็นผู้วิเคราะห์	๓๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑. วัดที่อุณหภูมิต่ำ คิดค่าบริการเพิ่ม (ค่าแก๊สเหลว) ครั้งละ ๘๐๐ บาท
กรณีผู้ใช้บริการเป็นผู้วิเคราะห์ (อัตราค่าบริการต่อชั่วโมง)	๖๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐	๒. ค่า ESR tube (กรณีเสียหาย) tube ละ ๒,๐๐๐ บาท

๒. Raman Spectrometer

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
กรณีผู้ให้บริการเป็นผู้วิเคราะห์				
-ค่าวิเคราะห์ต่อตัวอย่างการวัด Raman	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐	
-การทำ Mapping				
-เหมาจ่าย ๓ ชั่วโมง (ครึ่งวัน)	๔๐๐	๘๐๐	๑,๕๐๐	
-เหมาจ่าย ๖ ชั่วโมง (เต็มวัน)	๖๐๐	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	

๓. FT-IR Spectrometer

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
กรณีผู้ให้บริการเป็นผู้วิเคราะห์ (ค่าบริการขึ้นอยู่กับการเตรียมสารตัวอย่าง)	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐	
- Neat, Film, ATR	๑๐๐	๒๕๐	๕๐๐	
- Nujol, Chloroform	๒๐๐	๓๕๐	๘๐๐	
- KBr				
กรณีผู้ใช้บริการเป็นผู้วิเคราะห์ (อัตราค่าบริการต่อชั่วโมง)	๕๐๐	-	-	

หมายเหตุ

- ในกรณีที่ต้องการผลวิเคราะห์เร่งด่วน ต้องเสียค่าบริการเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ ๓๐
- กรณีแจ้งความประสงค์ใช้บริการในรายการเครื่องมือที่เปิดให้ผู้ใช้บริการเป็นผู้วิเคราะห์เองได้ หากยังไม่เคยใช้เครื่องมือในรายการนั้นมาก่อน ต้องผ่านการอบรมและประเมินทักษะการใช้งานจากอาจารย์/เจ้าหน้าที่/นักวิทยาศาสตร์/ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณะเภสัชศาสตร์ก่อน ทั้งนี้ มีค่าใช้จ่ายในการอบรมการใช้เครื่อง ๖๐๐ บาท/คน/ชั่วโมง (รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง) โดยให้เป็นค่าตอบแทนผู้อบรม ๓๐๐ บาท/ชั่วโมง
- กรณีผู้ใช้บริการเป็นผู้วิเคราะห์ คิดอัตราค่าบริการต่อชั่วโมง ขั้นต่ำ ๑ ชั่วโมง กรณีใช้งาน ๑๕-๓๐ นาที คิดเป็นครึ่งชั่วโมง และหากใช้งานเกิน ๓๐ นาที แต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

บัญชีอัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง
แนบท้ายประกาศคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การกำหนดประเภทรายรับ รายการ และเงื่อนไขการรับเงินรายได้
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ ร๑/๒๕๖๗ (อัตราค่าบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง) (เพิ่มเติมครั้งที่ ๑)
โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารประจำคณะเภสัชศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

๑. Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GCMS)

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
๑) กรณีมี Condition				
๑.๑) Qualitative analysis (MS๑ Scan/ SIM)	๑,๒๕๐	๒,๕๐๐	๓,๐๐๐	
๑.๒) Quantitative analysis (MS๑ SIM) ลูกค้ามี Standard	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	
๑.๓) Print ผลการวิเคราะห์ พร้อม Mass Spectrum ของพีคใดพีคหนึ่ง ราคาแผ่นละ	๑๐	๑๐	๒๐	
๒) กรณีไม่มี Condition				
๒.๑) ค่าดำเนินการทดสอบ condition	๓,๐๐๐	๖,๐๐๐	๘,๐๐๐	
๒.๒) ค่าวัสดุสิ้นเปลือง				
๒.๒.๑ Ferrule Vespel (การเปลี่ยนคอลัมน์) อันละ*	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	กรณีต้องการใช้คอลัมน์ที่ผู้ใช้บริการเตรียมมาเอง ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเปลี่ยนคอมลัมน์ตามค่าใช้จ่ายจริง
๒.๒.๒ Column nut fitting (การเปลี่ยนคอลัมน์) อันละ*	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	
๒.๒.๓ Vial Amber with Cap ขนาด ๒ mL ชุดละ	๒๐	๒๐	๒๐	
๒.๒.๔ Vial Clear with Cap ขนาด ๒๐ mL ชุดละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
๒.๒.๕ SPME	ครั้งละ ๔๐๐	ครั้งละ ๘๐๐	ครั้งละ ๑,๐๐๐	

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

๒. Gas Chromatography-Flam Ionization Detector, GC-FID

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
๑) กรณีผู้ใช้บริการมี Condition				
๑.๑) Qualitative analysis	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๓๐๐	
๑.๒) Quantitative analysis ผู้ใช้บริการมี Standard	๔๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐	
๑.๓) Print ผลการวิเคราะห์	๒	๖	๑๐	
๒) กรณีไม่มี Condition				
๒.๑) ค่าดำเนินการทดสอบ condition	๑,๒๕๐	๒,๕๐๐	๓,๐๐๐	
๒.๒) ค่าวัสดุสิ้นเปลือง				
๒.๒.๑ FerruleVespel (การเปลี่ยนคอลัมน์) อันละ**	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	กรณีต้องการใช้คอลัมน์ที่ผู้ใช้บริการเตรียมมาเอง ผู้ใช้บริการจะต้องรับผิดชอบค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเปลี่ยนคอมลัมน์ตามค่าใช้จ่ายจริง
๒.๒.๒ Column nut fitting (การเปลี่ยนคอลัมน์) อันละ**	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐	
๒.๒.๓ Vial Amber with Cap ขนาด ๒ mL ชุดละ	๒๐	๒๐	๒๐	
๒.๒.๔ Vial Clear with Cap ขนาด ๒๐ mL ชุดละ	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
๒.๒.๕ SPME	ครั้งละ ๔๐๐	ครั้งละ ๘๐๐	ครั้งละ ๑,๐๐๐	

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

๓. Ultra High Pressure Liquid Chromatography (UHPLC)

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
๑) กรณีผู้ใช้บริการต้องการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative) ตามสภาวะที่ผู้ใช้บริการให้ข้อมูล				**ลักษณะตัวอย่างที่ขอรับบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Chromatography** - ผู้ใช้บริการต้องมีรายละเอียดของตัวอย่างและ condition ที่ต้องการวิเคราะห์ - ตัวอย่างก่อนการฉีดเข้าเครื่องมีลักษณะใส เมื่อทิ้งไว้ไม่ตกตะกอน - ผู้ใช้บริการต้องเตรียมคอลัมน์มาเอง กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างเกิน ๕๐ ตัวอย่าง หรือต้องใช้คอลัมน์ที่มีความจำเพาะ - อัตรานี้รวมค่าวัสดุสิ้นเปลืองแล้ว ทั้งนี้ไม่รวมการสกัดและการ clean up ตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ - เปิดให้บริการเฉพาะกรณีตัวอย่างสารละลายที่เตรียมตามข้อกำหนดแล้วให้คณะฯ เป็นผู้วิเคราะห์
๑.๑) ตัวอย่างแรก	๓,๐๐๐	๔,๐๐๐	๕,๑๐๐	
๑.๒) ตัวอย่างถัดไป	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๓,๐๐๐	
๒) กรณีผู้ใช้บริการต้องการวิเคราะห์เชิงคุณปริมาณ (Quantitation) ตามสภาวะและสารมาตรฐานที่ผู้ใช้บริการส่งให้วิเคราะห์				
๒.๑) กรณีตัวอย่าง ๑ ตัวอย่าง และการฉีด ๑ เข็ม สามารถทดสอบได้หลายการทดสอบ				
๒.๑.๑ เช่นวิเคราะห์ Caffeine ๑ รายการ	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๕๐๐	
๒.๑.๒ รายการทดสอบ ๒ รายการขึ้นไป บวกเพิ่มรายการละ ๑,๐๐๐ บาท เช่น ผู้ใช้บริการวิเคราะห์ Caffeine กับ Caffeic acid ๒ รายการ	๒,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๕๐๐	
๒.๑.๓ รายการวิเคราะห์ ๓ รายการ	๓,๐๐๐	๔,๐๐๐	๔,๕๐๐	
ภายใต้เงื่อนไขดังนี้ ในการวิเคราะห์จะมีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะสภาวะ gradient ของ Mobile phase จากข้อมูลที่ผู้ใช้บริการให้ข้อมูลเท่านั้น				

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

๔. Liquid Chromatography -Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometer (LC/Q-TOF)-Agilent รุ่น ๖๕๔๖

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
๑) วิเคราะห์ตัวอย่างด้วย Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometer (Q-TOF)				**ลักษณะตัวอย่างที่ขอรับบริการวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Chromatography** - ผู้ใช้บริการต้องมีรายละเอียดของตัวอย่างและ condition ที่ต้องการวิเคราะห์ - ตัวอย่างก่อนการฉีดเข้าเครื่องมีลักษณะใส เมื่อทิ้งไว้ไม่ตกตะกอน - ผู้ใช้บริการต้องเตรียมคอลัมน์มาเอง กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างเกิน ๕๐ ตัวอย่าง หรือต้องใช้คอลัมน์ที่มีความจำเพาะ - อัตรานี้รวมค่าวัสดุสิ้นเปลืองแล้ว ทั้งนี้ไม่รวมการสกัดและการ clean up ตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ - เปิดให้บริการเฉพาะกรณีตัวอย่างสารละลายที่เตรียมตามข้อกำหนดแล้วให้คณะฯ เป็นผู้วิเคราะห์
๑.๑) ตัวอย่างแรก รายงานผลไม่เกิน ๑๐ มวลโมเลกุล และมวลตัวที่ ๑๑ เป็นต้นไป ตัวละ ๑๕๐ บาท ในตัวอย่างเดียวกัน	๕,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	
๑.๒) ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป รายงานผลไม่เกิน ๑๐ มวลโมเลกุล และมวลตัวที่ ๑๑ เป็นต้นไป ตัวละ ๑๕๐ บาท ในตัวอย่างเดียวกัน	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๑,๐๐๐	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๒,๐๐๐	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๓,๐๐๐	
๒) วิเคราะห์ตัวอย่างด้วย Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometer (Q-TOF/MS)				
๒.๑) วิเคราะห์เชิงคุณภาพ หาชนิดมวลสาร โดย MS mode				
๒.๑.๑ ตัวอย่างแรก รายงานผลไม่เกิน ๑๐ มวลโมเลกุล และมวลตัวที่ ๑๑ เป็นต้นไป ตัวละ ๑๕๐ บาท ในตัวอย่างเดียวกัน	๑๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	
๒.๑.๒ ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป รายงานผลไม่เกิน ๑๐ มวลโมเลกุล และมวลตัวที่ ๑๑ เป็นต้นไป ตัวละ ๑๕๐ บาท ในตัวอย่างเดียวกัน	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๑,๐๐๐	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๒,๐๐๐	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๓,๐๐๐	

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

รายการให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ตัวอย่าง/mode)			หมายเหตุ
	หน่วยงานภายในคณะ	หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย	หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย	
๒.๒) วิเคราะห์เชิงคุณภาพ โดย MS/MS mode				
๒.๒.๑ ตัวอย่างแรก รายงานผลไม่เกิน ๑๐ มวลโมเลกุล และมวลตัวที่ ๑๑ เป็นต้นไป ตัวละ ๑๕๐ บาท ในตัวอย่างเดียวกัน	๑๒,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๓๔,๐๐๐	
๒.๒.๒ ตัวอย่างที่ ๒ เป็นต้นไป รายงานผลไม่เกิน ๑๐ มวลโมเลกุล และมวลตัวที่ ๑๑ เป็นต้นไป ตัวละ ๑๕๐ บาท ในตัวอย่างเดียวกัน	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๔,๐๐๐	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๖,๐๐๐	เพิ่มจากตัวอย่างแรกตัวอย่างละ ๘,๐๐๐	
๓) วิเคราะห์เชิงปริมาณ				
๓.๑) ทำกราฟมาตรฐาน (ไม่รวมสารมาตรฐาน)	๑๕,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ กราฟ	๒๕,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ กราฟ	๓๕,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ กราฟ	
๓.๒) วิเคราะห์ตัวอย่าง พร้อมรายงานการวิเคราะห์ผล	๒,๐๐๐	๓,๐๐๐	๔,๐๐๐	

(ศาสตราจารย์ปฏิบัติ ดร.ภก.สุพัฒน์ จิรานุสรณ์กุล)
คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

หมายเหตุ

- กรณีแจ้งความประสงค์ให้บริการในรายการเครื่องมือที่เปิดให้ผู้ใช้บริการเป็นผู้ทดสอบ ผู้ใช้ต้องไม่เคยใช้เครื่องมือในรายการนั้นมาก่อน ต้องผ่านการอบรมและประเมินทักษะการใช้งานจากอาจารย์/เจ้าหน้าที่/นักวิทยาศาสตร์ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณะเภสัชศาสตร์ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการอบรมการใช้เครื่อง ๖๐๐ บาท/คน/ชั่วโมง (รวมค่าวัสดุสิ้นเปลือง) โดยให้เป็นค่าตอบแทนผู้อบรม ๓๐๐ บาท/ชั่วโมง
- ในกรณีที่ต้องการผลวิเคราะห์เร่งด่วน ต้องเสียค่าบริการเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ ๓๐