

การบริการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยา ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

ผู้ประสานงาน : อาจารย์ ดร.ปิยาภรณ์ สุภักด์ดำรงกุล โทร. 086-374-2561

อาจารย์สุรีย์พร เอี่ยมศรี โทร. 085-920-5433

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 02-312-6300 ต่อ 1180, 1256

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
1. การทดสอบคุณภาพทางจุลชีววิทยาของเครื่องสำอาง วิธีการทดสอบ : United States Pharmacopeia (USP) 34 ประกอบด้วย การทดสอบหาจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2553 ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ ดังนี้ - จำนวนรวมของแบคทีเรีย ยีสต์ และรา ที่เจริญโดยใช้อากาศ (Total aerobic plate count) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Candida albicans</i> - <i>Clostridium</i> spp. (เฉพาะเครื่องสำอางผสมสมุนไพร)	ตัวอย่างทั่วไป : 1,800 บาท ต่อตัวอย่าง ตัวอย่างเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสมุนไพร : 2,400 บาท ต่อตัวอย่าง
2. การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ของผ้า วิธีการทดสอบ : ผู้รับบริการเลือกวิธีการที่ต้องการใช้ทดสอบ ดังนี้ 1. AATCC 147-2012 Parallel method: Qualitative Test 2. AATCC 100-2012: Quantitative Test	1,500 บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
3. การทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ของแผ่นกระเบื้องปูพื้น วิธีการทดสอบ : Antibacterial test / JIS Z 2801	3,000 บาท ต่อตัวอย่าง
4. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา วิธีการทดสอบ : ตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภคตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 332 (พ.ศ. 2521) ดังนี้ - จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด (Standard plate count) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliforms count) - <i>Escherichia coli</i>	1,200 บาท ต่อตัวอย่าง
5. การทดสอบหาเชื้อจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย ยีสต์ และรา) ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ - แบคทีเรียทั้งหมด (Total bacterial count) - ยีสต์ ราทั้งหมด (Total yeast & mold count) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliforms count) - ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total fecal coliforms count) - แบคทีเรียแกรมบวกทั้งหมด (Gram-positive bacteria count) - แบคทีเรียแกรมลบทั้งหมด (Gram-negative bacteria count) - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i>	ค่าบริการต่อตัวอย่าง 400 บาท 500 บาท 500 บาท 500 บาท 500 บาท 500 บาท 600 บาท 700 บาท

รายการตรวจวิเคราะห์	ค่าบริการ
- <i>Salmonella</i> spp. - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>Bacillus cereus</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - <i>Candida albicans</i> - แบคทีเรียแลคติก (Lactic acid bacteria)	700 บาท 700 บาท 700 บาท 800 บาท 800 บาท 800 บาท
6. การทดสอบเจลแอลกอฮอล์และสเปรย์แอลกอฮอล์ วิธีการทดสอบ : Method 960.09 (2013) Germicidal and detergent sanitizing action of disinfectants	1,500 บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
7. การทดสอบทิชชูเปียกและผ้าเปียกเช็ดตัว วิธีการทดสอบ : Wet wipes test method	1,200 บาท ต่อตัวอย่าง ต่อเชื้อ
8. การใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา ได้แก่ - เครื่องมือในการฆ่าเชื้อ Autoclave, Hot air oven, Filter sterilization - เครื่องมือในการบ่มเชื้อ Incubator, Anaerobic jar - ตู้ถ่ายเชื้อ	ค่าบริการต่อรายการต่อวัน 600 บาท 800 บาท 600 บาท