



ศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก

คณะทันตแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติศูนย์วิจัยฯ

ศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปากได้เริ่มก่อตั้งในปี พ.ศ. 2532 เพื่อเป็นศูนย์เครื่องมือสำหรับงานวิจัยของคณาจารย์และนิสิตบัณฑิตศึกษา โดยมี ผศ.กฤษณ์.ร. วิสาขะ สัมวงศ์ เป็นผู้อำนวยการคนแรกของศูนย์วิจัยฯ ได้รับงบประมาณเพื่อจัดซื้อเครื่องมือหลายชนิด ได้แก่ กล้องจุลทรรศน์ รวมทั้งกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM) พร้อมเครื่องมือวิเคราะห์ธาตุ (EDS) เครื่อง Micro-CT ชุดเครื่องมือและห้องปฏิบัติการสำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เซลล์และแบคทีเรีย และเครื่องมืออื่นๆ ที่มีความจำเป็นในงานวิจัย

นอกจากนี้ศูนย์วิจัยฯ ยังมีหน่วยทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพช่องปากโดยให้บริการแก่หน่วยงานทั่วไปในด้านทดสอบการขัดสี และความสามารถในการทำความสะอาดของยาสีฟัน เป็นต้น

ศูนย์วิจัยฯ ได้มีการนำระบบ ISO 9002 มาใช้ในการจัดการระบบคุณภาพบริการในปี พ.ศ. 2543 และได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 ในปี พ.ศ. 2561 สืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน



ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก (ห้อง 914)
ได้ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปของ
ห้องปฏิบัติการ จากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (SHECU) เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2567

การสมัครเป็นสมาชิกศูนย์วิจัยฯ

1 REGISTER

<http://164.115.62.48/register.php>

สมัครเข้าสู่ระบบ :
กรอกข้อมูลในระบบให้เรียบร้อย

2 HOW TO REGISTER

สมัครสมาชิกศูนย์วิจัย :
เลือก "ข้อมูลสมาชิกศูนย์"
และเลือก "ศูนย์วิจัยชีววิทยา
ช่องปาก" กรอกข้อมูล
ให้เรียบร้อย

3 ประเมินความสามารถใน
การใช้เครื่องมือ
เลือก "เริ่มทำการทดสอบศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก"
ให้ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อรอพิจารณาต่อไป

4 ประเมินความสามารถใน
การใช้เครื่องมือ
(เฉพาะเครื่องมือที่กำหนด)

5 จองใช้บริการ
และเข้าใช้บริการ

เครื่องมือศูนย์วิจัยฯ

ห้องปฏิบัติการ 917



เครื่อง Micro-Computerized
Tomography (Micro-CT)
ยี่ห้อ BRUKER รุ่น SKYSCAN
1272 และ 1273

- เครื่อง Micro-Computerized Tomography (Micro-CT) ยี่ห้อ SCANCO Medical AG รุ่น μ CT35

ห้องปฏิบัติการ 909-1

Confocal
Microscope
ยี่ห้อ ZEISS รุ่น LSM980



ห้องปฏิบัติการ 916

Scanning Electron
Microscope (SEM)
ยี่ห้อ FEI รุ่น Quanta 250



- เครื่องฉาบคาร์บอน (Carbon Coater) ยี่ห้อ SPI รุ่น 11429-AX
- เครื่องฉาบทอง (Gold Coater) ยี่ห้อ JEOL รุ่น JFC 1200 และ ยี่ห้อ Quorum Technologies รุ่น Q150RS
- เครื่องทำแห้ง ณ จุดวิกฤต (Critical Point Dryer) ยี่ห้อ Quorum Technologies รุ่น EK 150

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

🦷 เครื่องมือทางด้านชีวโมเลกุล



Real Time PCR

ยี่ห้อ Roche รุ่น High-Throughput
(Light Cycler 480 system)
96-WELL

- **Gene Amp PCR** ยี่ห้อ PerkinElmer รุ่น 9700
- **Gel Documentation** ยี่ห้อ Syngene
- **Nanodrop** ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น 2000
- **Sonicator** ยี่ห้อ SONICS รุ่น VCX 750
- **Chemidoc Doc** ยี่ห้อ Biorad รุ่น (Touch image system)

🦷 เครื่องมือทางด้านชีวเคมี

- **UV-Vis Spectrophotometer**
ยี่ห้อ Thermo Electron Corporation
รุ่น Nicolet Evolution 500
- **Spectrofluorometer** ยี่ห้อ Varian รุ่น Cary Eclipse
- **เครื่อง Fluoride Meter** ยี่ห้อ Select รุ่น SL618
- **เครื่องวัดความนำไฟฟ้า (Conductivity Meter)**
ยี่ห้อ Radiometer รุ่น CDM230
- **pH meter** ยี่ห้อ ORION รุ่น 420A
- **เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก (ICP-OES : Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer)** ยี่ห้อ Perkin Elmer รุ่น Optima 7300 DV
- **เครื่องย่อยสลายสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave Digestion)**
ยี่ห้อ Aurora รุ่น MW800

🦷 เครื่องมือทางการเพาะเลี้ยงเซลล์และแบคทีเรีย

- **Biological Safety Cabinets (Class II)**
สำหรับงาน Bacteria culture และงาน Cell culture
- **CO2 Incubator** ยี่ห้อ Thermo Fisher Scientific รุ่น 3121
- **Incubator** ยี่ห้อ Memmert รุ่น MEM-11F160
- **Peltier-cooled Incubator**
ยี่ห้อ Memmert รุ่น MEM-11PP110
- **Autoclave** ยี่ห้อ HIRAYAMA รุ่น HVA-110 และ HVE-50
- **-80°C Freezer** ยี่ห้อ Thermo Electron Corporation รุ่น 8695
- **Shaker Incubator** ยี่ห้อ INFORSAG รุ่น MULTITRON II
- **Flow Cytometry** ยี่ห้อ BECKMAN COULTER รุ่น CytoFLEX

🦷 กล้องจุลทรรศน์

- **Fluorescence Microscope** ยี่ห้อ Olympus
- **Light Microscope** ยี่ห้อ Olympus
- **Light Microscope with Phase Contrast Condenser** ยี่ห้อ Olympus
- **Stereo Microscope** ยี่ห้อ Olympus
- **Inverted Microscope** ยี่ห้อ Olympus

🦷 เครื่องมืออื่นๆ

- **Low Speed Centrifuge** สำหรับ 15 มิลลิลิตร
ยี่ห้อ Hettich รุ่น EBA20
- **Refrigerated Centrifuge** ยี่ห้อ SIGMA รุ่น 6K15 และ
ยี่ห้อ BECKMAN COULTER รุ่น Avanti J-E และ รุ่น Allegra X-30R
- **Micro centrifuge** รุ่น MC 12V และรุ่น MIKRO20
- **Freeze Dry** ยี่ห้อ LSI รุ่น LyoLab LT
- **Speed Vacuum** ยี่ห้อ Savant
- **Liquid Scintillation Counter** ยี่ห้อ WALLAC รุ่น 1414-002

🦷 น้ำที่ใช้ในงานวิจัย

- น้ำกลั่น (DW)
- น้ำปราศจากไอออน (DI)
- Reverse Osmosis (RO)

***สำหรับนิสิต อาจารย์ และบุคลากรในคณะฯ เท่านั้น**

ตรวจสอบ
อัตราค่าบริการได้ที่



**บริการทดสอบผลิตภัณฑ์
เพื่อสุขภาพช่องปาก**



- ทดสอบการขัดสีของยาสีฟัน
- ทดสอบความสามารถในการทำความสะอาดของยาสีฟัน

ศึกษารายละเอียดขั้นตอน
การให้บริการ และอัตราค่าบริการได้ที่



ติดต่อเรา



0-2218-8820



obrc2557@gmail.com



Oral Biology Research
Center (@OBRCCU)



<http://161.200.36.106/oral-biology-research-center/index.php>



OBRC_DENT CU
@729dtflz



ศูนย์วิจัยชีววิทยาช่องปาก ชั้น 9

อาคารสมเด็จย่า 93 คณะทันตแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
34 ถนนอังรีดูนังต์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330

