

Biomedical Summer Camp

Infectious Diseases
Masterclass

2-Week Program in Australia



Hog



THE UNIVERSITY OF
WESTERN
AUSTRALIA

RANKED
72
IN THE WORLD
(QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2024)

หลักสูตรระยะสั้น 2 สัปดาห์ สำหรับนักเรียนที่มีความสนใจทางด้านจุลชีววิทยาและต้องการเตรียมพอร์ตเข้าคณะแพทยได้มีโอกาสนำผลการเรียนหลักสูตรสาขาการแพทย์ในมหาวิทยาลัยระดับโลก ได้ทำวิจัยเกี่ยวกับเชื้อแบคทีเรียและไวรัส รวมถึงทำการทดลองในห้องแล็บจริง ภายใต้การดูแลการสอนโดยอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญอย่างใกล้ชิด

Professor Barry Marshall

ศาสตราจารย์นายแพทย์ แบร์รี่ มาร์แชล (Professor Barry Marshall) เป็นผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาการแพทย์ผู้แทนทางด้านการแพทย์ของรัฐ Western Australia และแบรินด์แอมบาสเดอร์ของมหาวิทยาลัย Western Australia (UWA)



ศาสตราจารย์มาร์แชล (UWA graduate-class of '74) ร่วมกับศาสตราจารย์กิตติคุณเจ โรบิน วอร์เรน (J Robin Warren) และคณะ ได้รับรางวัลโนเบลสาขาการแพทย์จากการค้นพบเชื้อแบคทีเรียชนิดใหม่ชื่อ เฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร (Helicobacter pylori) เป็นสาเหตุหนึ่งของกระเพาะอาหารอักเสบและแผลในกระเพาะอาหาร ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในแนวทางการรักษาโรคที่ช่วยเหลือผู้ป่วยกว่าร้อยล้านคนทั่วโลก

ศาสตราจารย์มาร์แชลได้กลับมายังเมืองเพิร์ทในปี ค.ศ. 1996 หลังจากการดำรงตำแหน่งที่ University of Virginia และได้สร้างผลงานมากมายจนเป็นที่ยอมรับในวงกว้าง โดยในปี ค.ศ. 1998 ศาสตราจารย์มาร์แชลได้รับการคัดเลือกเป็นสมาชิกของ Royal Society ต่อมา เขาได้รับเลือกเป็นสมาชิกผู้ทรงเกียรติของ US National Academy of Science ซึ่งเป็นสถาบันที่ก่อตั้งขึ้นโดยประธานาธิบดีลินคอล์นในปี ค.ศ. 2008 และยังได้รับรางวัล China Friendship Award ในปี ค.ศ. 2015 อีกด้วย

ปัจจุบันศาสตราจารย์นายแพทย์แบร์รี่ มาร์แชล ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการของ The Marshall Centre for Infectious Diseases Research and Training ซึ่งก่อตั้งขึ้นเพื่อเป็นเกียรติแก่เขา

จุดเริ่มต้นของความสำเร็จ

ศาสตราจารย์ทั้งสองท่านได้ค้นพบแบคทีเรียชนิดใหม่ ชื่อ เฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร (Helicobacter pylori) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดโรคกระเพาะอาหารอักเสบและแผลในกระเพาะอาหาร ก่อนการค้นพบนี้ วงการการแพทย์เชื่อว่าแบคทีเรียไม่สามารถมีชีวิตอยู่ในสภาวะที่เป็นกรดในท้องได้ และแผลในกระเพาะอาหารนั้นเกิดจากความเครียดหรือการกินอาหารที่มีรสจัด

ผู้นำด้านการวิจัยโรคติดต่อ

การค้นพบที่ยิ่งใหญ่นี้เป็นก้าวแรกของการพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ ๆ สำหรับโรคลำไส้อักเสบและแผลในกระเพาะอาหาร รวมถึงความเชื่อมโยงระหว่างแบคทีเรีย เฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร (Helicobacter pylori) และโรคเมเร็งกระเพาะอาหาร นอกจากการวิจัยแบคทีเรียดังกล่าวแล้ว Marshall Centre ยังเป็นสถาบันวิจัยชั้นนำด้านโรคติดต่อที่มีการจำแนกโรคและเฝ้าระวังโรค การค้นพบโรคใหม่ ๆ ตลอดจนการคิดค้นยาสำหรับโรคเหล่านั้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดอย่างการวิเคราะห์จีโนมอีกด้วย



รายละเอียด

สถานที่: The Marshall Centre, Western Australia
รูปแบบการสอน: การสัมมนาในห้องเรียน
การทดลองในห้องแล็บ และกิจกรรมกลุ่ม
ชื่อคอร์ส: UMICRM888 Microbial Marvels:
Unveiling the Hidden Frenemies
หน่วยกิต (UWA PD Point): 3 หน่วยกิต
ระยะเวลาคอร์ส: 15 วัน

ระยะเวลาจอง อย่างน้อย 3 เดือนก่อนวันที่เริ่มคอร์ส

เกณฑ์การรับสมัคร

- นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ขึ้นไป และมีอายุ 16 ปีบริบูรณ์
- นักเรียนควรมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษอย่างน้อยในระดับกลาง เพื่อที่จะสามารถเข้าร่วมการบรรยายและสำเร็จการศึกษาคอร์สนี้ได้
- เขียนเรียงความภาษาอังกฤษแนะนำตัวเองและวัตถุประสงค์ในการเลือกเรียนคอร์สนี้ความยาว 1 หน้ากระดาษ

จุดเด่นของคอร์ส

1. พูดคุยและเรียนรู้จากการสัมมนาในห้องเรียนกับคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญจาก Marshall Centre for infectious Disease Research and Training
2. ได้ประสบการณ์การทำแล็บจริงผ่านการศึกษาแบบคดีเรียนและไวรัสภายใต้การแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ
3. เรียนรู้ผลกระทบจากการดื้อยาของเชื้อโรคที่ส่งผลต่อระบบสาธารณสุขทั่วโลก
4. เรียนรู้เกี่ยวกับแบคทีเรียเฮลิโคแบคเตอร์ ไพโลไร (Helicobacter pylori) ในการก่อโรคมะเร็งกระเพาะอาหาร
5. ร่วมแลกเปลี่ยนความเห็นในการเรียนรู้แบบกลุ่มและ case studies เพื่อต่อยอดความเข้าใจด้านจุลชีววิทยา
6. ร่วมทำโปรเจกต์และกิจกรรมกลุ่ม ฝึกฝนทักษะการวิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการสื่อสาร
7. รู้จักเพื่อนใหม่ ๆ ที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์ในบรรยากาศการเรียนรู้ที่จะช่วยส่งเสริมผู้เรียนได้เป็นอย่างดี

สิ่งที่รวมในคอร์สนี้

- คลาสเรียนที่ UWA
- ค่าวีซ่าและค่าตัวเครื่องบิน ไป-กลับ กรุงเทพฯ - เพิร์ท
- ที่พักโฮมสเตย์ พร้อมเตียงนอนแยกส่วนตัว
- อาหารเช้าและอาหารเย็น (ไม่รวมอาหารกลางวัน)
- ค่าประกันการเดินทางและค่าประกันสุขภาพ ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของคอร์สนี้
- ค่าบริการรถรับ-ส่ง สนามบินเพิร์ท
- ค่าเข้าชมสถานที่ โกด และค่าเดินทาง ตามกำหนดการ
- เครดิต A\$20 สำหรับค่าเดินทางในเพิร์ท
- ซิมการ์ดพร้อมเบอร์โทรศัพท์ 1 ซิม
- เอกสาร Transcript และ Certificate จาก UWA เมื่อสำเร็จการศึกษา

เอกสารที่ใช้ในการจอง

รายชื่อและรายละเอียดของนักเรียน
สำเนาพาสปอร์ต (สี)

หมายเหตุ

- นักเรียนทุกคนจำเป็นต้องนำ Laptop / iPad / Tablet ส่วนตัวมาเพื่อใช้ประกอบการเรียน
- คอร์สเรียนและที่พักจะได้รับการจองเมื่อมีการชำระเงินเสร็จสมบูรณ์และได้รับการยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น
- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- การปรับเปลี่ยนกำหนดการหรือจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมคอร์สอาจทำให้ค่าใช้จ่ายมีการเปลี่ยนแปลงได้



Virtual Tour



UWA

University of Western Australia

UWA เป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีชื่อเสียงระดับนานาชาติ มีความโดดเด่นเป็นพิเศษในด้านการสอน การศึกษาและการวิจัย โดยมหาวิทยาลัยแห่งนี้ได้รับการจัดอันดับรางวัลต่าง ๆ มากมาย เช่น

- World Top 100 University
- Group of Eight in Australia
- UWA ได้รับการจัดอันดับสูงสุดใน Western Australia

ภายในมหาวิทยาลัยประกอบไปด้วยพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ คาเฟ่และร้านค้าต่าง ๆ รวมไปถึงสิ่งอำนวยความสะดวกที่ทันสมัยสำหรับการเรียนการสอนและการทำวิจัยมากมายหลายแห่งที่พร้อมมอบประสบการณ์การเรียนรู้ระดับเวิลด์คลาสให้แก่ผู้เรียนอย่างสมบูรณ์แบบ

UWA Uni Link เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการพัฒนาความสามารถของผู้เรียนในลักษณะคอร์สสั้นที่ให้นักเรียนได้ทดลองเข้าเรียนที่ UWA และสัมผัสประสบการณ์การใช้ชีวิตที่เมืองเพิร์ทประเทศออสเตรเลีย หลักสูตรนี้ออกแบบมาให้เหมาะสมกับความต้องการและระดับการศึกษาของผู้เรียนโดยเฉพาะ อีกทั้งยังสามารถเก็บหน่วยกิตได้อีกด้วย

รู้จักศูนย์มาร์แชล (Marshall Centre)

ศูนย์มาร์แชลก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ค.ศ. 2007 ที่ University of Western Australia เพื่อเฉลิมฉลองการได้รับรางวัลโนเบลในสาขาการแพทย์ของศาสตราจารย์นายแพทย์แบร์รี มาร์แชล และศาสตราจารย์กิตติคุณนายแพทย์ เจ โรบิน วอร์เรน



Line Official



โทร: 02 644 6006-7 Line: @HouseofGriffin Website: www.houseofgriffin.com

ที่อยู่: 34 อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ 3 ตึก B ชั้น 3 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400