

หน่วยบริหารจัดการ
งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
รับเลขที่... 0735
วันที่... 3 ส.ค. 2569
เวลา... 15:30 น.

หน่วย บริหารจัดการ
นวัตกรรมและบริการวิชาการ
รับเลขที่... 659
วันที่... 3 ส.ค. 2569
เวลา... 16:41



สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
รับเลขที่... MB/2418
วันที่... 3 ส.ค. 2569
เวลา... 13:51 น.

ศูนย์วิจัยประยุกต์และพัฒนานวัตกรรมกึ่ง
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ I+20 ต่อ 1303

ที่ อว 78.226/61

วันที่ 3 สิงหาคม 2569

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมและขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

(ผ่าน ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดการประชุมทางวิชาการ)

ด้วย ศูนย์วิจัยประยุกต์และพัฒนานวัตกรรมกึ่ง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นความสำคัญการส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจทางด้านเทคโนโลยี RNA interference (RNAi) หรือ “การยับยั้งการแสดงออกของยีนด้วยอาร์เอ็นเอ” เปรียบเสมือนการกดสวิตช์หยุดการทำงานของยีนที่ทำให้เกิดโรค เทคนิคนี้ถูกนำมาใช้ในงานวิจัยทางการแพทย์ เช่น การยับยั้งไวรัสและเซลล์มะเร็ง และนำมาประยุกต์ใช้ในการเกษตรและสัตวแพทย์ เพื่อควบคุมโรคในพืชและสัตว์ จึงได้กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ปิดยีนหยุดโรค (RNAi Revolution)” การอบรมดังกล่าว จัดขึ้นในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2569 เวลา 08.30-16.30 น. ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 15-32 ราย อัตราค่าลงทะเบียน รายละ 3,900 บาท (สามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) แบ่งการอบรมเป็นภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยมีเงื่อนไขทางคณะผู้จัดการอบรมฯ ที่จะดำเนินการจัดการอบรมฯ เมื่อมีจำนวนผู้ลงทะเบียนอย่างน้อย 15 ราย หากการอบรมฯ ไม่สามารถดำเนินการจัดได้ ทางสถาบันฯ จะคืนเงินค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจัดการอบรม และขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัด

อบรมดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันฯ (ผ่านประธาน MB MICE)

ดร.พงสีกี อุตสาสตร์

ประธานคณะกรรมการจัดการอบรม

- 1. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 2. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 3. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 4. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 5. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 6. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 7. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 8. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 9. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 10. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 11. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 12. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 13. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 14. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 15. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 16. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 17. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 18. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 19. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 20. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 21. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 22. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 23. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 24. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 25. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 26. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 27. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 28. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 29. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 30. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 31. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 32. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 33. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 34. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 35. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 36. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 37. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 38. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 39. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 40. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 41. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 42. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 43. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 44. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 45. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 46. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 47. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 48. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 49. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 50. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 51. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 52. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 53. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 54. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 55. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 56. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 57. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 58. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 59. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 60. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 61. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 62. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 63. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 64. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 65. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 66. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 67. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 68. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 69. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 70. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 71. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 72. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 73. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 74. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 75. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 76. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 77. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 78. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 79. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 80. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 81. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 82. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 83. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 84. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 85. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 86. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 87. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 88. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 89. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 90. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 91. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 92. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 93. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 94. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 95. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 96. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 97. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 98. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 99. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569
- 100. ส่งไปดูแลเรื่อง 04 ส.ค. 2569 และ 04 ส.ค. 2569

ศ.ดร.เฉลิมพร องค์กรโสภณ

รักษาการหัวหน้าศูนย์วิจัยประยุกต์และพัฒนานวัตกรรมกึ่ง

อนุมัติ

15/15

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.พรทิพย์ เพ็ชรมิตร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
ผู้ประสานงาน นางสาวนิรัชชา นาคแก้ว

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : niratcha.nak@mahidol.ac.th

(รองศาสตราจารย์ ดร. ม.ล.เสาวรส สวัสดิ์วัฒน)
ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

4 59 69



การอบรมเชิงปฏิบัติการ “ปิดยีนหยุดโรค (RNAi Revolution)”

ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา อ. พุทธมณฑล จ. นครปฐม

1. หลักการและเหตุผล

ในสิ่งมีชีวิตทุกชนิด ยีนเป็นหน่วยพื้นฐานที่ควบคุมการทำงานของเซลล์ ตั้งแต่การสร้างโปรตีน การตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเกี่ยวข้องกับการเกิดโรคต่าง ๆ นักวิทยาศาสตร์จึงพยายามทำความเข้าใจ “การเปิด-ปิดการทำงานของยีน” เพื่อหาวิธีป้องกันและรักษาโรคที่มีความเกี่ยวข้องกับยีนเหล่านี้

หนึ่งในเทคโนโลยีที่ปฏิวัติวงการในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมา คือ RNA interference (RNAi) หรือ “การยับยั้งการแสดงออกของยีนด้วยอาร์เอ็นเอ” ซึ่งสามารถ “ปิดยีนเป้าหมาย” ได้อย่างแม่นยำ เปรียบเสมือนการกดสวิตช์หยุดการทำงานของยีนที่ทำให้เกิดโรค เทคนิคนี้ไม่เพียงถูกนำมาใช้ในงานวิจัยทางการแพทย์ เช่น การยับยั้งไวรัสและเซลล์มะเร็ง แต่ยังถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการเกษตรและสัตวแพทย์ เพื่อควบคุมโรคในพืชและสัตว์

ภายในหนึ่งวันของการอบรม ผู้เข้าอบรมจะได้สัมผัสประสบการณ์เสมือนอยู่ในห้องปฏิบัติการวิจัยจริง ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผนการทดลองเพื่อตอบโจทย์วิจัย ลงมือทดลอง ไปจนถึงการสรุปและวิเคราะห์ผล ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้หลักการของเทคโนโลยี RNAi ผ่านตัวอย่างการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยจริง ฝึกทักษะพื้นฐานทางชีววิทยาโมเลกุล เช่น การทำ PCR การแยกชิ้นส่วน DNA ด้วย agarose gel electrophoresis และการใช้ autopipette การคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาเชิงวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรม “เหตุการณ์จำลอง” ที่ออกแบบให้ผู้เข้าอบรมได้ตัดสินใจเหมือนนักวิจัยจริง กิจกรรมทั้งหมดได้รับการออกแบบเพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหา ความละเอียดรอบคอบ และความรับผิดชอบ ซึ่งเป็นคุณสมบัติสำคัญของผู้ที่ตั้งใจศึกษาต่อด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมยังสามารถนำประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ประกอบ Portfolio เพื่อสะท้อนความสนใจ ความใฝ่รู้ และความพร้อมในการพัฒนาตนเองสู่สายอาชีพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในอนาคต

การอบรมนี้จัดโดยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญของสถาบันฯ และดำเนินการตามประกาศสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการการจัดประชุมทางวิชาการ ในหลักเกณฑ์และวิธีดำเนินการการจัดประชุมทางวิชาการ พ.ศ. 2568

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการของเทคโนโลยี RNA interference (RNAi) รวมถึงบทบาทของยีนในการเกิดโรค และการประยุกต์ใช้ RNAi ในการควบคุมโรค

2.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกฝนและทำความเข้าใจการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคโนโลยีชีววิทยาโมเลกุล เช่น PCR และ agarose gel electrophoresis

2.3 เพื่อพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาเชิงวิทยาศาสตร์ ผ่านกิจกรรมสถานการณ์จำลอง ที่ออกแบบให้ผู้เรียนฝึกการตัดสินใจเหมือนนักวิจัย ตั้งแต่การวางแผนการทดลองไปจนถึงการประเมินผล

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิจัยประยุกต์และพัฒนานวัตกรรมกึ่ง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

4. เวลาและสถานที่

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ในวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2569 ประมาณ จำนวน 15-32 ราย

การอบรมจะจัดขึ้นในเวลา 9.00-16.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการ C410 อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

5. แนวทางการอบรม

การบรรยายเนื้อหาที่เกี่ยวข้องโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ มีการใช้สื่อการสอนแบบโต้ตอบ (interactive learning) และเกมเป็นส่วนเสริม เพื่อช่วยให้การเรียนรู้สนุก เข้าใจง่าย และกระตุ้นการคิดวิเคราะห์

ผู้เข้าอบรมจะได้ลงมือฝึกปฏิบัติจริงในห้องปฏิบัติการทุกขั้นตอน ตั้งแต่ทักษะพื้นฐานทางชีววิทยาโมเลกุล เช่น การใช้ autopipette การตั้งปฏิกิริยา PCR การแยกชิ้นส่วน DNA ด้วย agarose gel electrophoresis ไปจนถึงการวิเคราะห์ผลการทดลองที่ได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรม “เหตุการณ์จำลอง” ที่ออกแบบให้ผู้เรียนได้สวมบทบาทเป็นทีมนักวินิจฉัยและนักวิจัย เพื่อใช้ข้อมูลในการวางแผนการทดลอง วิเคราะห์ผลการปดยีนด้วย RNAi และสรุปผลการทดลอง โดยการอบรมใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร

6. ผู้เข้าอบรม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและผู้สนใจ

7. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและผู้สนใจ ประมาณ จำนวน 15-32 ราย หากจำนวนผู้ลงทะเบียนน้อยกว่า 15 ราย ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการงดจัดการอบรมฯ และจะดำเนินการคืนเงินค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

8. ค่าลงทะเบียน มีเงื่อนไขในการลงทะเบียนดังนี้

นักเรียน ชำระค่าลงทะเบียนรายละเอียด 3,900.00 บาท (สามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และจะได้รับเอกสารประกอบการอบรมในรูปแบบ pdf file อาหารกลางวัน จำนวน 1 มื้อ และ อาหารว่าง จำนวน 2 มื้อ

9. รายชื่อวิทยากร และผู้ช่วยวิทยากร

ดร.พงโสภี อุตศาสตร์

ดร.ภัทรันดา จารีย์

ดร.สุกัญญา เฟื่องพานิช

ดร.ธนิยา นันทพจน์

ดร.ธีระพงษ์ โท

นายดามพ์ ชัยมงคล

นางสาวกมลวรรณ มฤควงศ์

นางสาวศศิภัทร รอดภัย

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ RNAi และการควบคุมการแสดงออกของยีน รวมถึงการเชื่อมโยงเทคโนโลยีนี้กับการป้องกันและรักษาโรค

10.2 ผู้เข้าอบรมมีทักษะทางห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

10.3 ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ปัญหา ตีความผลที่เกิดขึ้น และอธิบายผลการทดลองด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ได้

11. เงื่อนไขในการลงทะเบียน และเงื่อนไขการคืนเงินค่าลงทะเบียน

“การลงทะเบียนจะเสร็จสมบูรณ์ ต่อเมื่อได้โอนเงินค่าลงทะเบียน และส่งเอกสาร pay-in-slip ถึงเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น”

ค่าลงทะเบียน รายละ 3,900.00 บาท (สามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) รับจำนวน 15-32 ราย

11.1 ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรม

1) ผู้ที่สนใจ สามารถสมัครออนไลน์ได้ที่ Website : mb.mahidol.ac.th หมดเขตรับสมัครในวันที่ 24 ตุลาคม 2569

2) เจ้าหน้าที่จะแจ้งผลการสมัครให้ท่านทราบทาง e-mail ภายใน 5 วัน (รวมวันหยุดราชการ)

3) เมื่อได้รับการยืนยันสิทธิเข้าร่วมอบรม ผู้สมัครจะต้องดำเนินการชำระค่าลงทะเบียนให้เสร็จสิ้น ภายใน 10 วัน นับแต่ได้รับแจ้ง (รวมวันหยุดราชการ) มีรายละเอียดดังนี้

การจ่ายเงินค่าลงทะเบียน

บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช

ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล” เลขที่บัญชี 016-2-10322-3

4) ส่งสำเนาเอกสารการโอนเงิน หรือไฟล์ scan หรือภาพถ่ายเอกสารการโอนเงิน มายังเจ้าหน้าที่

นางสาวนิรัชชา นาคแก้ว โทรศัพท์ 02-4419003-6 ต่อ 2112

โทรศัพท์มือถือ 09 3517 6733 โทรสาร 02-4419906

หรือ e-mail: niratcha.nak@mahidol.ac.th

5) เจ้าหน้าที่ส่ง e-mail ยืนยันการลงทะเบียนเสร็จสมบูรณ์ โดยสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาอนุญาตให้เข้าฟังบรรยายเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น และการตัดสินใจของสถาบันฯ ถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ ห้ามผู้ใดทำซ้ำ ดัดแปลง หรือเผยแพร่ เอกสาร วิดีโอ หรือสื่ออื่นใดที่ใช้ประกอบการอบรม อาจมีความผิดตามกฎหมาย สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่นางสาวนิรัชชา นาคแก้ว โทรศัพท์มือถือ 09 3517 6733

11.2 เงื่อนไขการคืนเงินค่าลงทะเบียน

1) กรณีผู้ลงทะเบียนขอยกเลิกการเข้าอบรม

ผู้ลงทะเบียนจะต้องแจ้งผู้ประสานงานก่อนวันจัดอบรมล่วงหน้าอย่างน้อย 20 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ เช่น จัดอบรมวันที่ 31 ต.ค. 69 จะต้องแจ้งอย่างช้าที่สุดคือวันที่ 10 ต.ค. 69) โดยสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล จะคืนเงินค่าลงทะเบียนให้ครึ่งหนึ่ง กรณีไม่ได้แจ้งความประสงค์ล่วงหน้าอย่างน้อย 20 วัน สถาบันฯ อาจพิจารณาไม่คืนเงินค่าลงทะเบียน โดยขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้ประสานงานสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ และให้คำสั่งดังกล่าวถือเป็นที่สุด

สถาบันฯ จะดำเนินการจัดอบรมได้ต้องมีผู้เข้าอบรมอย่างน้อย 15 รายต่อรุ่น กรณีมีผู้ลงทะเบียนเข้าอบรมไม่ครบ 15 รายตามที่กำหนด สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดการอบรมฯ และดำเนินการคืนเงินค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน โดย สถาบันฯ จะใช้เวลาในการคืนเงินค่าลงทะเบียน อย่างน้อย 30 วันทำการ เนื่องจากขั้นตอนในการคืนเงิน จะต้องส่งเรื่องไปยังสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้พิจารณาอนุมัติ

11.3 เงื่อนไขการได้รับประกาศนียบัตร

ผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อเข้าร่วมอบรมเท่ากับหรือมากกว่า 80% ของเวลาที่ใช้ในการอบรมทั้งหมด เท่านั้น

12. กำหนดการ

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “ปิดยีนหยุดโรค” (RNAi Revolution)

วันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2569

8.30–9.00	ลงทะเบียน และพิธีเปิดการอบรม
9.00–9.30	ภาคบรรยาย เรื่อง หลักการ RNAi และการใช้ยั้งยั้งโรคในหนู โดย ดร.พงโสภี อุตศาสตร์
9.30–11.00	ภาคปฏิบัติการ “สาธิตการปฏิบัติตัวในการใช้ห้องปฏิบัติการ และฝึกซ้อมการใช้ autopipette” ภาคปฏิบัติการ “เผชิญกับเหตุการณ์จำลอง 1” ภาคปฏิบัติการ “เผชิญกับเหตุการณ์จำลอง 2”
11.00–12.00	ภาคปฏิบัติการ “Polymerase Chain Reaction (PCR)”
12.00–13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00–13.30	ภาคปฏิบัติการ “Agarose Gel Electrophoresis”
13.30–14.00	ภาคบรรยาย เรื่อง หลักการ PCR และ Agarose Gel Electrophoresis
14.00–15.30	ภาคปฏิบัติการ Agarose Gel Electrophoresis (ต่อ)
15.30–16.00	อธิบาย-สรุปผลการทดลอง ปิดการอบรมและมอบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเช้า และบ่ายตามเวลาที่เหมาะสม