

การอบรมเชิงปฏิบัติการ
โครงการฝึกอบรมเรื่อง การตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

โดย

หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยามีการพัฒนาให้ก้าวหน้าและทันสมัยอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้การตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวมีบทบาทและเป็นเครื่องมือสำคัญในการช่วยวินิจฉัยโรค ค้นหาสาเหตุ พยากรณ์โรค ตลอดจนช่วยติดตามการรักษาโรคทางระบบภูมิคุ้มกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มโรคภูมิคุ้มกัน ไวกินและโรคภูมิต้านทานเนื้อเยื่อตนเอง ซึ่งจัดเป็นโรคที่พบได้บ่อย และมีอุบัติการณ์เพิ่มมากขึ้นทั่วโลกในปัจจุบันสำหรับประเทศไทยพบว่าอุบัติการณ์ของโรคกลุ่มดังกล่าว เพิ่มสูงมากขึ้น จนเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญเช่นกัน

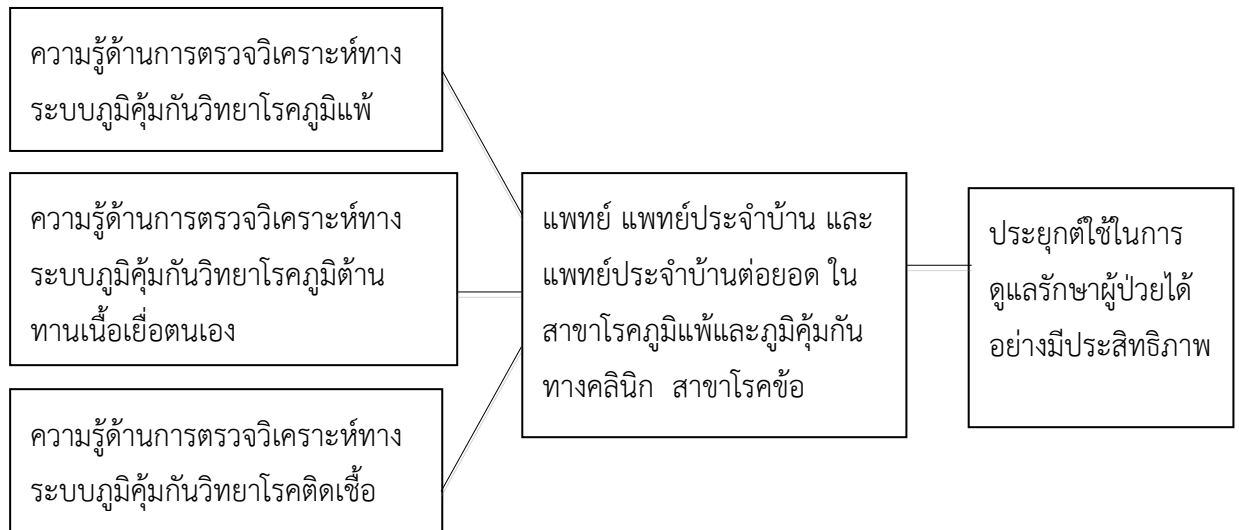
การตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันสามารถทำได้หลายรูปแบบมีทั้งการทดสอบกับผู้ป่วยโดยตรง (in vivo test) และการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (in vitro test) ซึ่งผู้ทำการทดสอบ ต้องมีความรู้ความชำนาญในการทำการทดสอบ การวิเคราะห์ และแปลผลการทดสอบ

หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาองค์ความรู้ การให้บริการทางการแพทย์ และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยา จึงจัดการอบรมระยะสั้นครั้งนี้ขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ การให้บริการทางการแพทย์ การวิจัย และเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ประจำบ้านต่อยอดในสาขาโรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันทางคลินิก สาขาโรคข้อ ของคณะแพทยศาสตร์ สภากาชาดไทย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และในสังกัดอื่นๆ โดยใช้หัวข้อการฝึกอบรมในครั้งนี้ว่า “การตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยา” โดยประกอบด้วยวิทยากรที่มีความรู้ความชำนาญ ด้านการตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยา โดยมีการฝึกอบรม ทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมสามารถเข้าใจ และสามารถประยุกต์ นำมาใช้ได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศวิชาการภายในคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางด้านทางการแพทย์ สาธารณสุข และความรู้ทั่วไปแก่บุคลากร
- 2.3 เพื่อเผยแพร่ความรู้ เทคโนโลยีใหม่ๆ ในการรักษาพยาบาล

3. สมมติฐานและกรอบแนวคิด



4. กลุ่มเป้าหมาย

แพทย์ แพทย์ประจำบ้าน แพทย์ประจำบ้านต่อยอดในสาขาโรคมุมิแพ้และภูมิคุ้มกันทางคลินิก สาขาโรคข้อ จำนวน 10 คน

5. เป้าหมาย ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. มีความรู้และความเข้าใจในการตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยาทางคลินิก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
2. มีความพึงพอใจโดยประเมินจากการตอบแบบสอบถามหลังจากเข้ารับการอบรมในโครงการนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

6. หัวข้อการฝึกอบรม

1. ขอบเขตของงานด้านวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน และความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ
2. การตรวจวิเคราะห์ specific IgE, IgG และ skin test
3. การตรวจวิเคราะห์ระบบ complement และ immunoglobulin
4. การตรวจวิเคราะห์ antinuclear antibodies
5. การตรวจวิเคราะห์ cell-mediated immune response
6. การตรวจวิเคราะห์ serology for infection
7. การตรวจวิเคราะห์ tumor marker, CRP
8. การตรวจวิเคราะห์ระบบ HLA
9. การตรวจวิเคราะห์การแพ้ยาโดยวิธีต่าง
10. การตรวจวิเคราะห์ทางระบบภูมิคุ้มกันวิทยาทางคลินิกโดยใช้เทคนิคทาง Molecular biology

7. วิธีการดำเนินการ

1. บรรยาย
2. สาธิต
3. ฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง

8. ระยะเวลาดำเนินการ

หลักสูตร 9 วัน ประมาณช่วงเดือน ตุลาคม

9. สถานที่

หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์ 0-2256-4132 โทรสาร 0-2252-5952

10. การลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน ท่านละ 2,000 บาท สามารถเบิกได้ตามระเบียบราชการราคานี้รวม

- แพ้มเอกสาร
- เอกสารคู่มือการตรวจวิเคราะห์

11. การติดตามผล/การประเมินผล

การประเมินความพึงพอใจจากการตอบแบบสอบถาม หลังจากเข้ารับการอบรมในโครงการนี้

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน่วยภูมิคุ้มกันวิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

13. ที่ปรึกษา

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1. รศ.ดร.ภาวพันธ์ ภัทรโกศล | หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา |
| 2. รศ.พญ.พรรณทิพา ฉัตรชาติ | หน่วยโรคภูมิแพ้ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ |

14. คณะกรรมการโครงการ

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. รศ.ดร.พญ.จงกลณี วงศ์ปิยะบวร | หัวหน้าโครงการ |
| 2. รศ.ดร.จินตนา จิรถาวร | กรรมการ |
| 3. ศ.ดร.พญ.ณัฐธิดา หิรัญกาญจน์ | กรรมการ |
| 4. อ.ดร.นพ.อัษฎาค์ ลีพหวนิชกุล | กรรมการ |
| 5. อ.ดร.พญ.รังสิมา เจริญตระกูล | กรรมการ |

6. อ.ดร.นพ.ดิเรกฤทธิ์ เขียวเชิงชล

กรรมการและเลขานุการ

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นการบริการทางวิชาการที่ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการด้าน การให้บริการ ทางการแพทย์ การวิจัย ต่อแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ในสาขาโรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันทางคลินิก สาขาโรคข้อ ของคณะแพทยศาสตร์ สภากาชาดไทย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และในสังกัดอื่นๆ