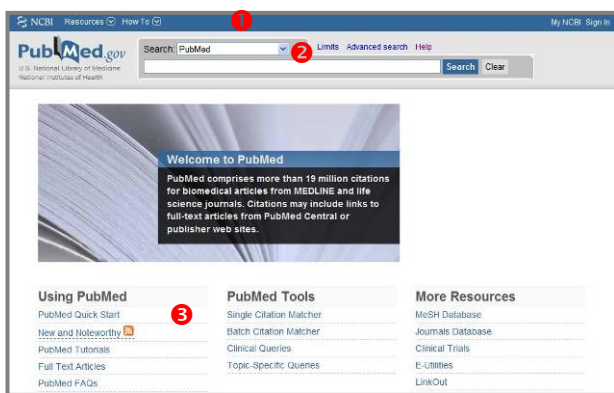




**PubMed** จัดทำโดย The National Center for Biotechnology Information (NCBI) ซึ่งอยู่ที่ the National Library of Medicine (NLM) หนึ่งในหน่วยงานที่ขึ้นกับ the National Institutes of Health (NIH) เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมบรรณานุกรมและสารสังเขปของบทความทางด้านชีวการแพทย์จำนวนกว่า 17 ล้านรายการจาก MEDLINE และวารสารทางด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพอื่นๆ จำนวนมากกว่า 4,600 รายชื่อที่ตีพิมพ์ในสหรัฐอเมริกาและอีกมากกว่า 70 ประเทศ ให้ข้อมูล ครอบคลุมทางด้านการแพทย์ การพยาบาล ทันตแพทยศาสตร์ สัตวแพทยศาสตร์ ระบบการดูแลสุขภาพย้อนหลังถึงปีค.ศ. 1960 และมีการเชื่อมโยงไปยังเอกสารฉบับเต็มจากหลายแหล่งข้อมูลด้วย

## การเข้าใช้งาน

เลือก PubMed จากหน้าเว็บ CU Reference Databases ที่ <http://www.car.chula.ac.th/curef-db/slist.html#science> จะพบหน้าจอดังภาพ



ซึ่งมีทางเลือกใช้งาน คือ

### 1 ทางเลือกในการใช้งาน

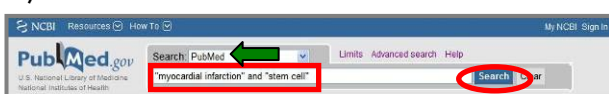
- Resources แสดงแหล่งข้อมูลต่างๆ
- How To ให้ข้อมูลวิธีการใช้งาน
- My NCBI การจัดการหน้าเว็บของ NCBI รวมถึงการตั้งค่าการสืบค้นและข้อมูล ของผู้ใช้แต่ละคน ซึ่งต้องลงทะเบียนก่อน
- Sign In ลงทะเบียนเพื่อใช้งานทางเลือกพิเศษ

2 ใต้ค้นหาข้อมูลจากแต่ละแหล่งข้อมูล จากทางเลือกที่ระบบกำหนดให้ ได้แก่ การค้นหาแบบง่าย การค้นหาโดยจำกัดเงื่อนไข (Limit) และการค้นหาแบบซับซ้อน (Advance search)

3 ทางเลือกใช้งานอื่นๆ ที่ระบบกำหนดให้ ได้แก่ ข้อมูล/วิธีการใช้งาน เครื่องมือของระบบ และแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม

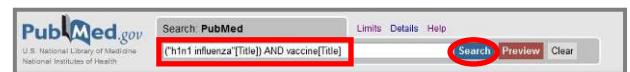
## การค้นหา/ เรียกดูข้อมูล/ จัดการผลลัพธ์

⇒ การค้นหาแบบง่าย ทำโดยพิมพ์คำค้นในกรอบคำค้น และคลิกปุ่ม Search ระบบจะค้นจากชุดข้อมูล เช่น ค้นเรื่อง myocardial infarction และ stem cell ดังตัวอย่าง

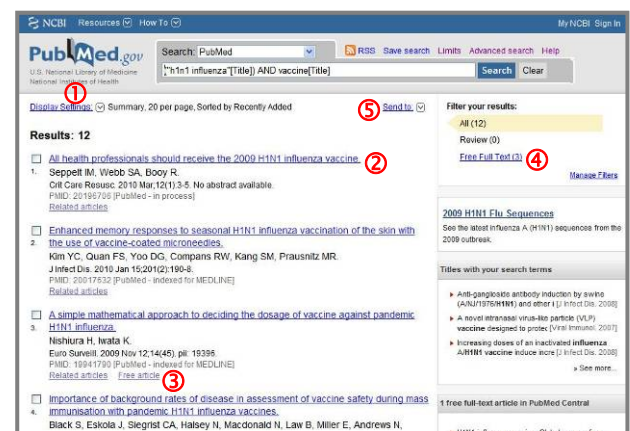


⇒ การค้นหาแบบซับซ้อน ทำโดยคลิกที่ทางเลือก Advanced Search จะพบหน้าจอการค้นหาให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. เลือกเขตข้อมูลและพิมพ์คำค้นที่สอดคล้องกับเขตข้อมูลในกรอบรับคำค้น (มี index ให้ดูคำค้นที่สามารถใช้ได้)
2. จากนั้นคลิก Add to Search Box with: AND OR NOT โดยคลิกที่บูลีน AND OR NOT ตัวที่ต้องการใช้งาน เพื่อให้คำค้นไปปรากฏที่กรอบรับคำค้นทางด้านบน
3. หากมีคำค้นเพิ่มเติมที่ต้องการค้นหาในคราวเดียวกัน ก็ทำตามวิธีในขั้นที่ 2 แล้วคลิกปุ่ม Search เช่น ค้นหาเรื่อง H1N1 influenza และ vaccine จากเขตข้อมูลที่เป็นชื่อเรื่องดังตัวอย่าง



ได้ผลลัพธ์ดังตัวอย่าง



มีทางเลือกใช้งานดังนี้

- 1 เลือกรูปแบบการแสดงผลที่ต้องการ (Display Settings) โดยคลิกที่ ☒ เพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ และคลิก Apply เพื่อให้ระบบดำเนินการ
- 2 คลิกที่ชื่อเรื่องเพื่อดูรายละเอียดของรายการผลลัพธ์นั้นๆ
- 3 คลิกเพื่อดูบทความที่เกี่ยวข้อง (Related articles) หรือเรียกดูเอกสารฉบับเต็ม (Free article) ของรายการนั้นๆ
- 4 คลิก (Free Full Text) เพื่อเลือกดูผลลัพธ์เฉพาะรายการที่มีเอกสารฉบับเต็มให้ (เป็นการกรองผลลัพธ์แบบหนึ่งที่ระบบมีให้เพื่ออำนวยความสะดวก)
- 5 ทางเลือกที่ใช้ในการจัดการผลลัพธ์ โดยคลิก ☒ ที่อยู่ข้างหลัง Send to เพื่อเลือกปลายทางของผลลัพธ์ เช่น จัดเก็บเป็นไฟล์ หรือส่งอีเมล เป็นต้น

เมื่อคลิกที่ชื่อเรื่องเพื่อดูรายละเอียดของรายการนั้นๆ จะพบรายละเอียดพร้อมทางเลือกใช้งาน ดังตัวอย่าง



① **Display Settings** ทางเลือกที่ใช้เลือกรูปแบบการแสดงผลรายละเอียดของผลลัพธ์ที่ต้องการ เช่น ต้องการดูรายละเอียดแบบย่อ (Summary) ดูแบบมีสาระสังเขป (Abstract) หรือ ดูแบบ text ตามรูปแบบของ MEDLINE เป็นต้น



② **Send to** ส่งข้อมูลรายการนั้นไปยังปลายทางที่ต้องการ เช่น การจัดเก็บเป็นไฟล์โดยเลือกทำเครื่องหมาย ③ ที่ **File** ในกรณีที่ต้องการจัดเก็บผลลัพธ์เป็นไฟล์ หรือส่งอีเมลที่หลายรายการจากหน้าจอแสดงรายการผลลัพธ์ให้คลิกเพื่อทำเครื่องหมายที่กรอบ ☒ ข้างหน้ารายการผลลัพธ์ที่ต้องการ และเลือกทางเลือกที่ต้องการใช้งานจาก **Send to**

③ **คลิกลิงค์เพื่อเรียกดูเอกสารฉบับเต็มจากแหล่งที่อนุญาตให้เข้าดู** (ขึ้นอยู่กับแหล่งข้อมูล)

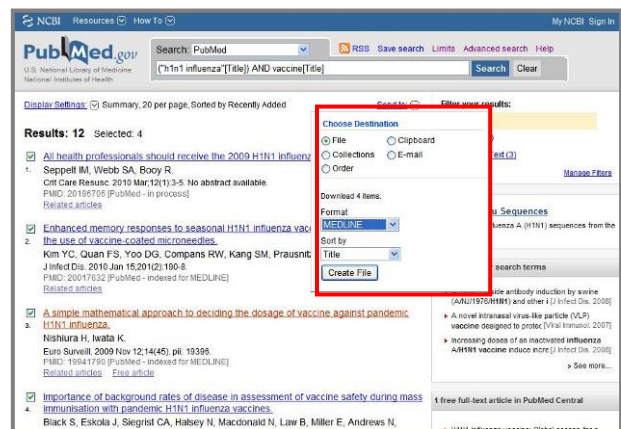
หากต้องการสั่งพิมพ์ผล ให้ใช้ทางเลือกการสั่งพิมพ์จากเมนู **File** ของเบราว์เซอร์ คือ **File -> Print**

ตัวอย่างของเอกสารฉบับเต็มเป็นดังภาพ



หากต้องการจัดเก็บหรือสั่งพิมพ์ผลลัพธ์ของเอกสารฉบับเต็มให้แสดงผลในรูปแบบ PDF ให้ใช้ทางเลือก  หรือ  ของโปรแกรม Acrobat เพื่อใช้สั่งพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์ หรือจัดเก็บผลลัพธ์เป็นไฟล์ ตามลำดับ

⇒ ในกรณีที่ต้องการจัดเก็บผลลัพธ์เป็นไฟล์ เพื่อนำมาใช้งานกับโปรแกรม EndNote ให้ใช้ทางเลือก **Send to** และคลิกทำเครื่องหมาย ③ ข้างหน้าทางเลือก **File** จากนั้นเลือก **Format** เป็น **MEDLINE** และคลิกที่ปุ่ม **Create File** เพื่อจัดเก็บเป็นไฟล์ ดังตัวอย่าง



สามารถนำมา Import เข้าโปรแกรม EndNote ในภายหลังได้โดยใช้ตัวกรอง คือ **PubMed**

✂ การค้นหา สามารถใช้บูลีนในการเชื่อมคำค้นได้ ดังนี้ **AND** ใช้เมื่อต้องการได้ผลลัพธ์ที่มีคำค้นทุกคำที่เชื่อมด้วย **AND** ปรากฏอยู่ เช่น **H1N1 influenza AND vaccine** ผลลัพธ์ทุกรายการที่ได้ ต้องมีทั้งคำว่า **H1N1 influenza** และ **vaccine** ปรากฏอยู่ด้วย **OR** ใช้ในกรณีที่ต้องการให้ได้ผลลัพธ์ที่มีคำค้นที่เชื่อมด้วย **OR** คำใดคำหนึ่งปรากฏอยู่ เช่น **bird flu OR avian flu** ผลลัพธ์ทุกรายการที่ได้ ต้องมีคำว่า **bird flu** หรือ **avian flu** คำใดคำหนึ่งหรือทั้งสองคำปรากฏอยู่ **NOT** ใช้เมื่อไม่ต้องการให้ผลลัพธ์ที่ได้ มีคำค้นที่อยู่หลังคำว่า **NOT** ปรากฏอยู่ แต่ต้องมีคำค้นที่อยู่ข้างหน้า **NOT** ปรากฏอยู่ในผลลัพธ์ด้วย เช่น **swine flu NOT bird flu** ผลลัพธ์ทุกรายการที่ได้ ต้องมีคำว่า **swine flu** แต่ต้องไม่มีคำว่า **bird flu** ปรากฏอยู่

โดยระบบจะทำการค้นหาตามลำดับจากซ้ายไปขวา สามารถใช้ (...) คร่อมคำค้นที่ต้องการให้ค้นหาไปพร้อมกัน เช่น **vaccine AND (bird flu OR avian flu)** นอกจากนี้ ยังสามารถให้ระบบค้นหาทุกคำที่ขึ้นต้นด้วยคำหรือกลุ่มตัวอักษรที่เรากำหนดโดยใช้สัญลักษณ์ \* วางข้างหลังคำที่ต้องการ (truncation) เช่น **flavor\*** จะได้คำที่ขึ้นต้นว่า **flavor** เช่น **flavored, flavoring, flavorful** เป็นต้น

## การออกจากการใช้งาน

หากมีการ Sign In เข้าใช้งานเพื่อใช้งานทางเลือกพิเศษ ให้คลิก Sign Out เพื่อออกจากระบบ หากไม่ได้ Sign In เข้าใช้งานสามารถปิดเบราว์เซอร์หรือเปลี่ยนไปใช้งานอื่นได้

จัดทำโดย กัลยา ยังสุขยิ่ง  
ฝ่ายบริการช่วยค้นคว้าวิจัย ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาฯ  
(ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 3) มีนาคม 2553