02738473-61

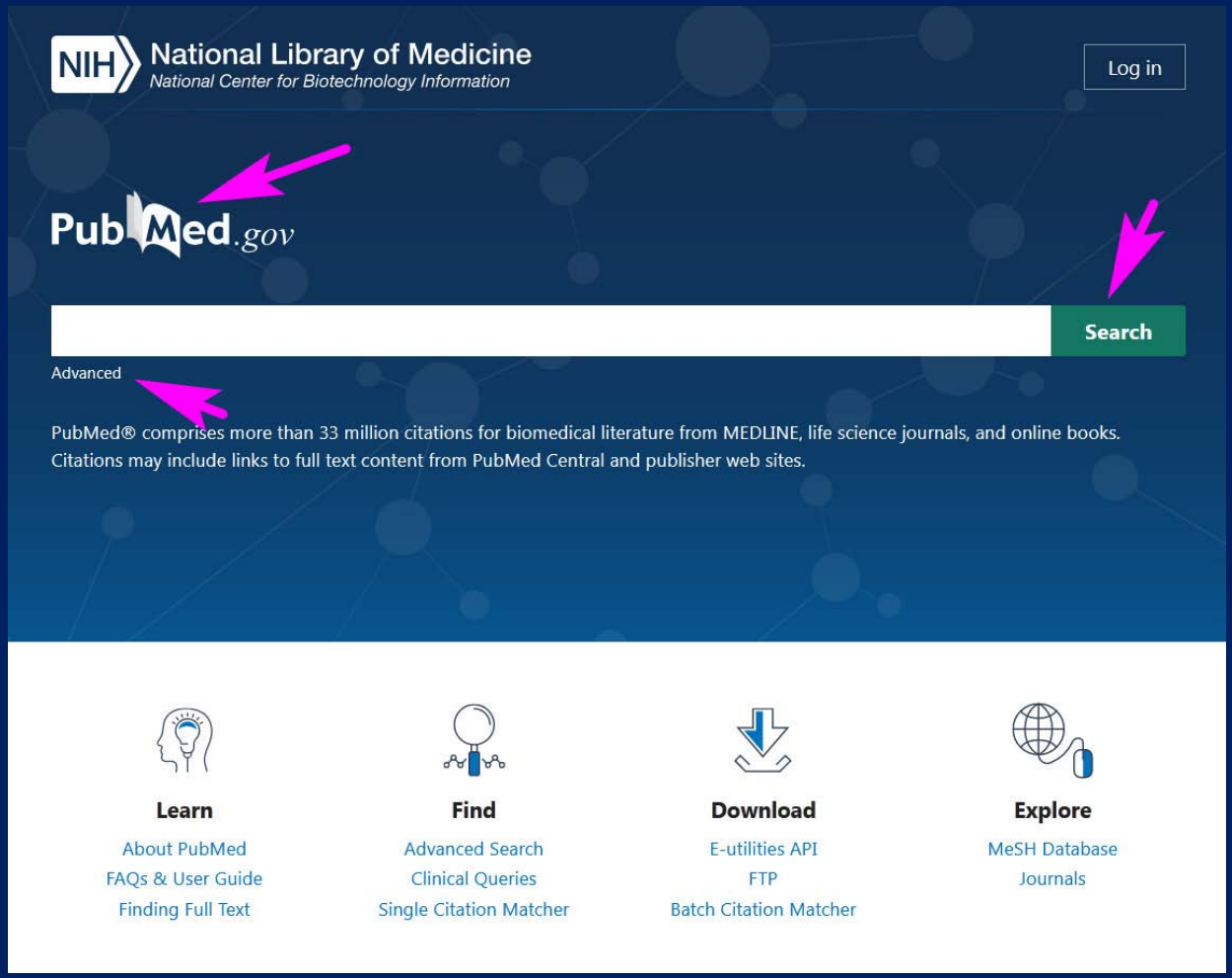
Computer Application in Biological Science

ครั้งที่ 5 เรื่อง PubMed

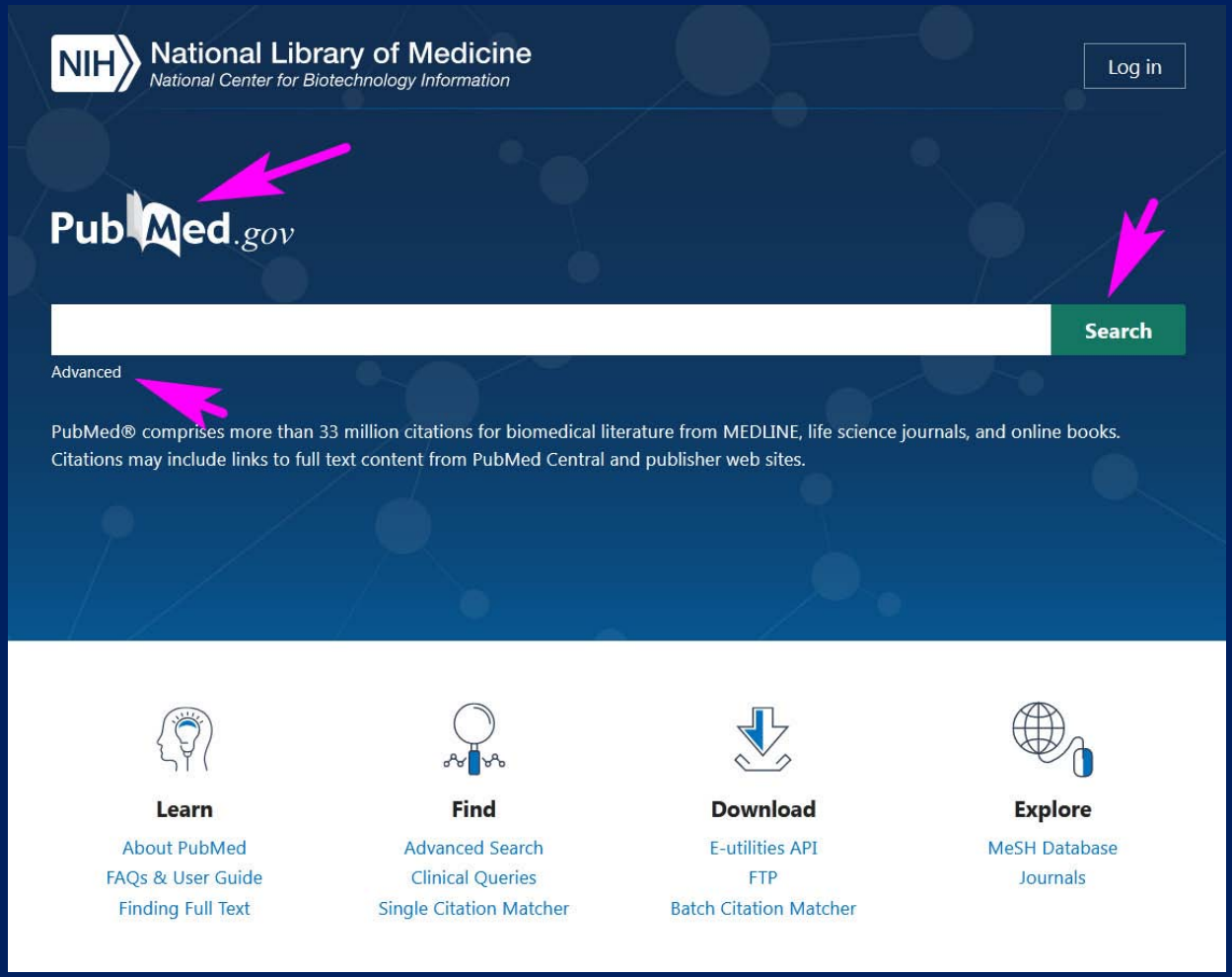
30 ก.ค.-2 ส.ค. 67

การเข้าใช้งาน PubMed วิธีที่สะดวกที่สุดคือ พิมพ์ในช่อง URL ของ Web browser ว่า pubmed หรือ pubmed.gov ก็ได้ครับ จะเข้ามาหน้านี้

มาดูการใช้งานทั่ว ๆ ไปก่อน วันต่อ ๆ ไปจะฝึกค้นหาแบบ Advanced ถ้านิสิตไปหน้าต่าง ๆ แล้วต้องการกลับมาหน้าแรกนี้ ก็กดตรงโลโก้ PubMed.gov นะครับ



PubMed เป็นเว็บไซต์รวบรวมบทความทางวิชาการ ด้านการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ โภชนาการ และสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น เคมี ชีวเคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เป็นต้น โดยรวบรวมเฉพาะวารสารที่มีคุณภาพดี ได้รับการยอมรับ สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการเรียนการสอนทุกระดับ และการเขียนรายงานทางวิชาการต่าง ๆ ได้ครับ



เมื่อนิสิตเข้าเว็บ PubMed หน้าแรก (หน้า Home) แล้วเลื่อนลงมาด้านล่าง จะมี Trending Articles (บทความมาแรงขณะนี้) และ Latest Literature (เอกสารล่าสุด หรือบทความล่าสุดจากวารสารที่ได้รับความนิยมสูง)

Trending Articles

PubMed records with recent increases in activity

Evolution of enhanced innate immune evasion by SARS-CoV-2.
Thorne LG, et al. Nature. 2021. PMID: 34942634

Water drinking acutely improves orthostatic tolerance in healthy subjects.
Schroeder C, et al. Circulation. 2002. PMID: 12451007 Clinical Trial.

How severe are Omicron infections?
Ledford H. Nature. 2021. PMID: 34934198 No abstract available.

Webb telescope blasts off successfully - launching a new era in astronomy.
Witze A. Nature. 2021. PMID: 34954783 No abstract available.

Covid-19: Hospital admission 50-70% less likely with omicron than delta, but transmission a major concern.
Mahase E. BMJ. 2021. PMID: 34952835 No abstract available.

See more trending articles

Latest Literature

New articles from highly accessed journals

Am J Clin Nutr (3)

Am J Gastroenterol (1)

Am J Med (2)

Blood (3)

Clin Infect Dis (1)

Gastroenterology (5)

J Biol Chem (5)

J Clin Endocrinol Metab (2)

J Exp Med (2)

Pediatrics (2)

ส่วนนี้มีประโยชน์ทำให้เรารู้ว่า “โลก” กำลังสนใจเรื่องอะไร ในทางวิทยาศาสตร์ ภาพนี้ cap ไว้เมื่อวันที่ 28 ธ.ค. 64 จะเห็นว่าบทความมาแรง เกี่ยวกับ Omicron แน่ ๆ และเรื่องกล้องโทรทรรศน์อวกาศ Webb ก็น่าสนใจ บางครั้งบทความเก่า หลายปีก่อน ก็กลับมาได้รับความนิยมก็ได้ เช่นเรื่องการดื่มน้ำ ส่งผลต่อสุขภาพอย่างไร ถ้าบทความยังไม่โดนใจก็คลิกดูเพิ่ม บรรทัดล่างสุดได้ครับ ตรง See more trending articles

Trending Articles

PubMed records with recent increases in activity

Evolution of enhanced innate immune evasion by SARS-CoV-2.
Thorne LG, et al. Nature. 2021. PMID: 34942634

Water drinking acutely improves orthostatic tolerance in healthy subjects.
Schroeder C, et al. Circulation. 2002. PMID: 12451007 Clinical Trial.

How severe are Omicron infections?
Ledford H. Nature. 2021. PMID: 34934198 No abstract available.

Webb telescope blasts off successfully - launching a new era in astronomy.
Witze A. Nature. 2021. PMID: 34954783 No abstract available.

Covid-19: Hospital admission 50-70% less likely with omicron than delta, but transmission a major concern.
Mahase E. BMJ. 2021. PMID: 34952835 No abstract available.

See more trending articles

Latest Literature

New articles from highly accessed journals

Am J Clin Nutr (3)

Am J Gastroenterol (1)

Am J Med (2)

Blood (3)

Clin Infect Dis (1)

Gastroenterology (5)

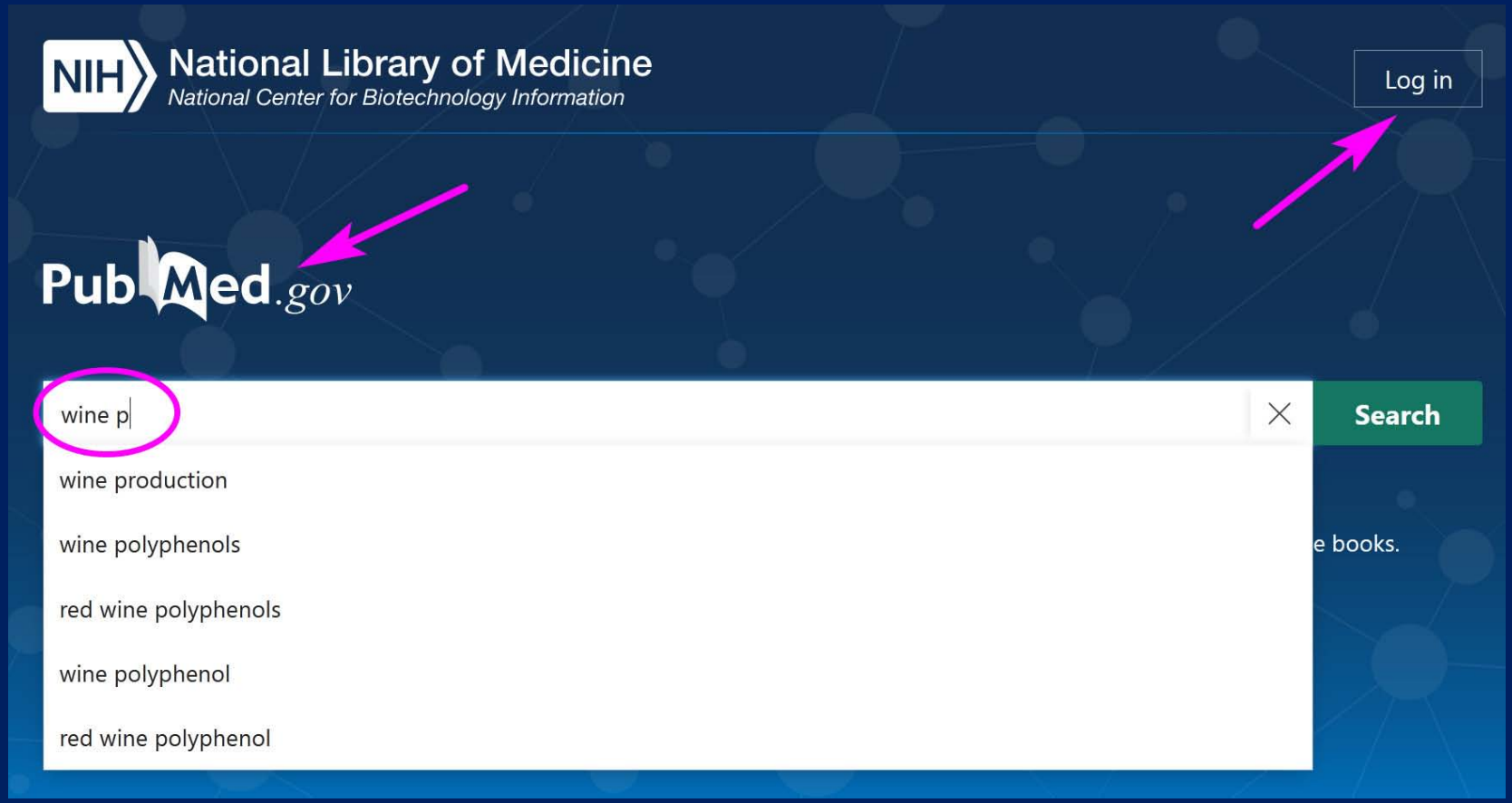
J Biol Chem (5)

J Clin Endocrinol Metab (2)

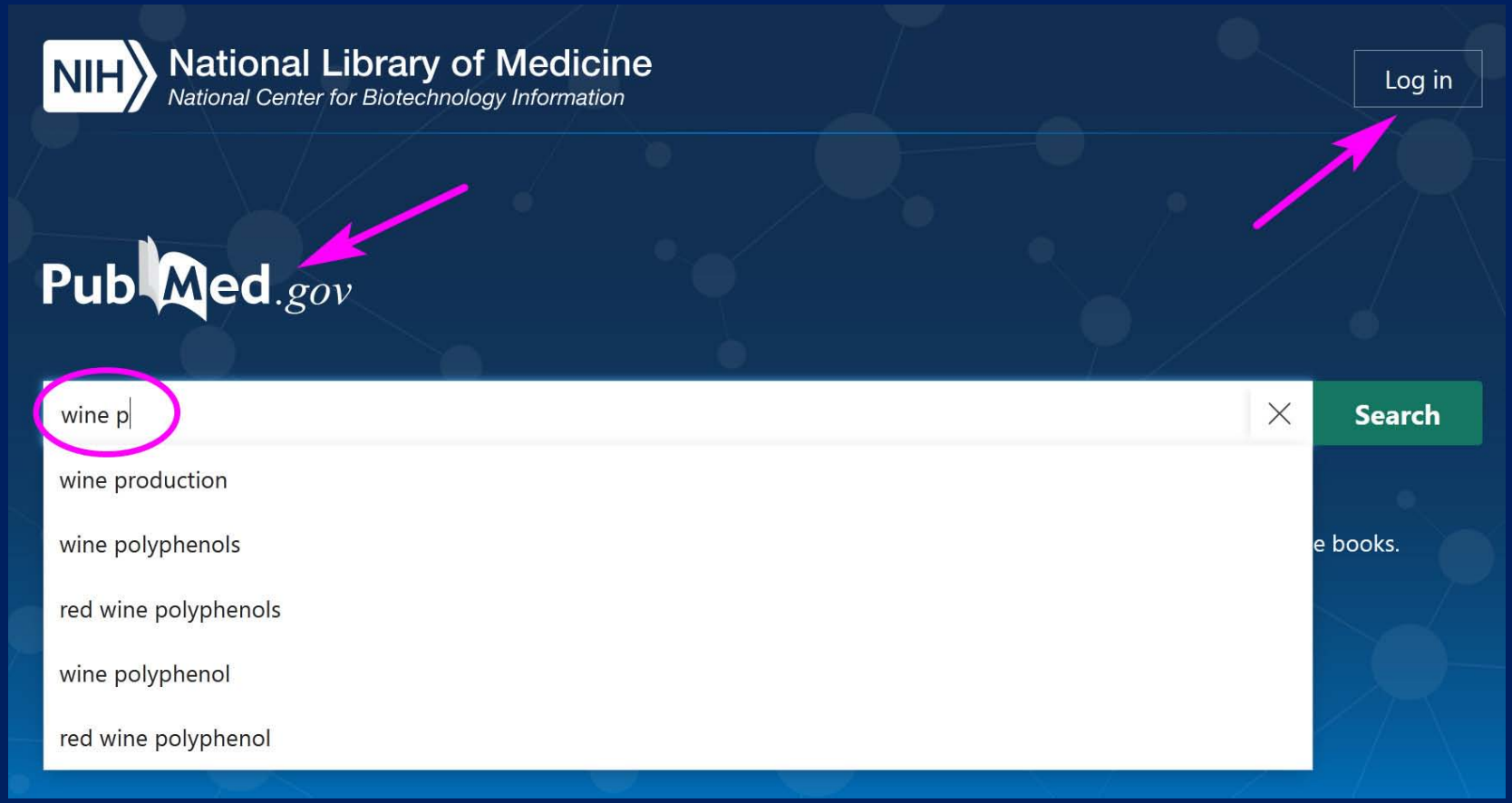
J Exp Med (2)

Pediatrics (2)

มาลองใช้งาน PubMed กันครับ สำหรับปุ่ม Log in ไม่จำเป็นต้องใช้ ปล่อยไว้เฉย ๆ ครับ และถ้าหลงทาง อยากกลับมาหน้าแรกนี้ ก็กดปุ่ม PubMed.gov นะครับ สมมุติว่าเราต้องการค้นเปเปอร์เกี่ยวกับ การผลิตไวน์ ก็ต้องค้นด้วยคำว่า wine production ซึ่งพอเราพิมพ์ไป ระบบจะพยายามหาคีย์เวิร์ดที่สอดคล้องให้โดยอัตโนมัติ เราควรเลือกคำที่ระบบเลือกให้ก่อน ซึ่งมีโอกาสค้นพบเปเปอร์ที่ตรงใจ สูงกว่าใส่คำที่ระบบไม่มีให้

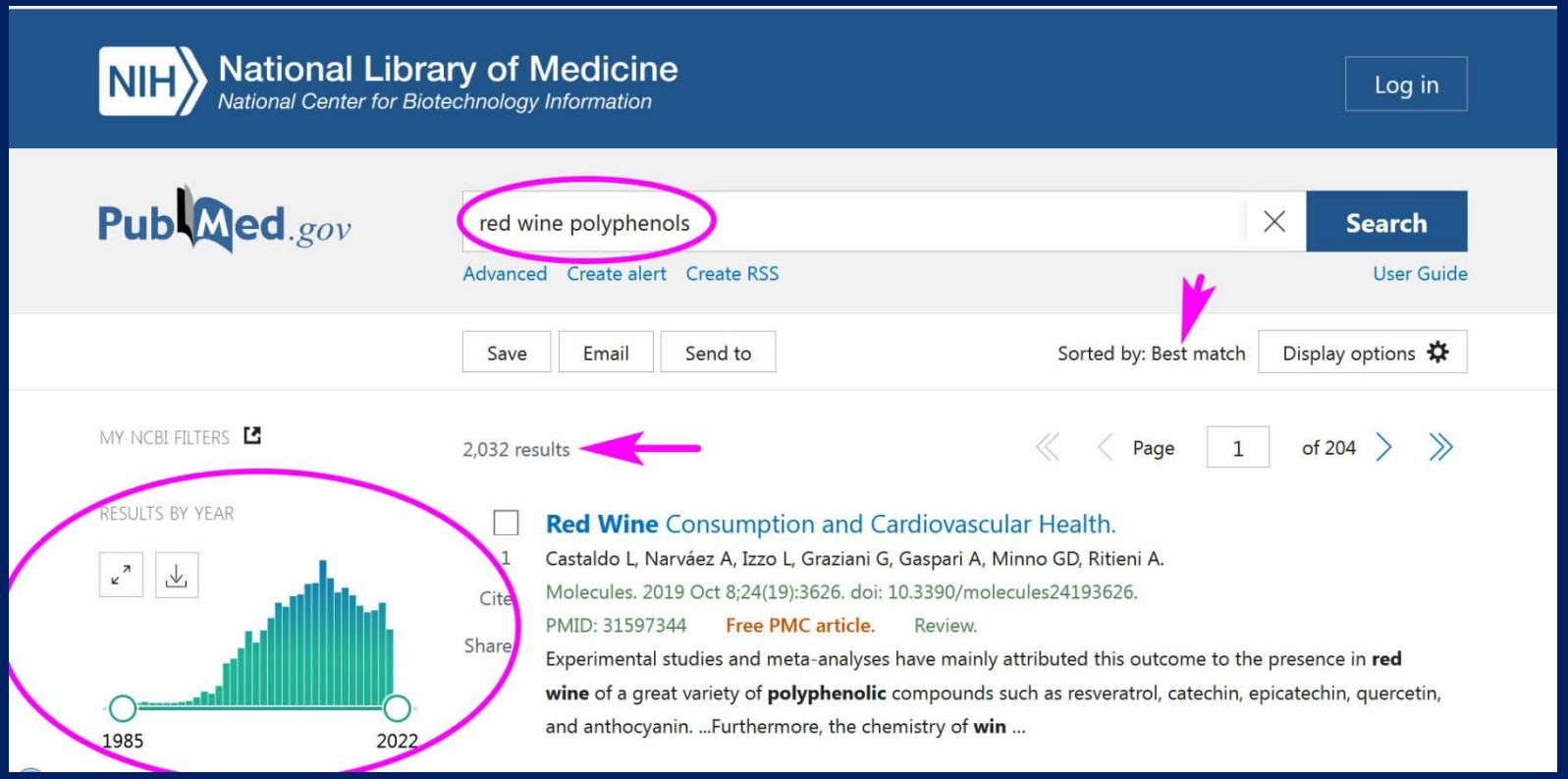


อย่างกรณีนี้ ตั้งใจจะพิมพ์ว่า wine production พอพิมพ์ไปถึงตัว p ระบบก็เดาให้ว่าเราจะพิมพ์ production และยังเสนอคำอื่น ๆ ที่น่าสนใจ ได้รับความนิยมมาให้ด้วย เช่น red wine polyphenols ซึ่งหมายถึง สารโพลีฟีนอลในไวน์แดง ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ ถ้านิสิตเปลี่ยนใจ มาสนใจเรื่องสารโพลีฟีนอล ก็คลิกเลือกได้ครับ อันนี้มีประโยชน์มากในการหาเปเปอร์ที่มีหัวข้อน่าสนใจ และคำที่จะค้นก็ไม่จำเป็นต้องเริ่มจาก wine ระบบค่อนข้างฉลาด ในการหาคำว่า red wine มาให้ด้วย

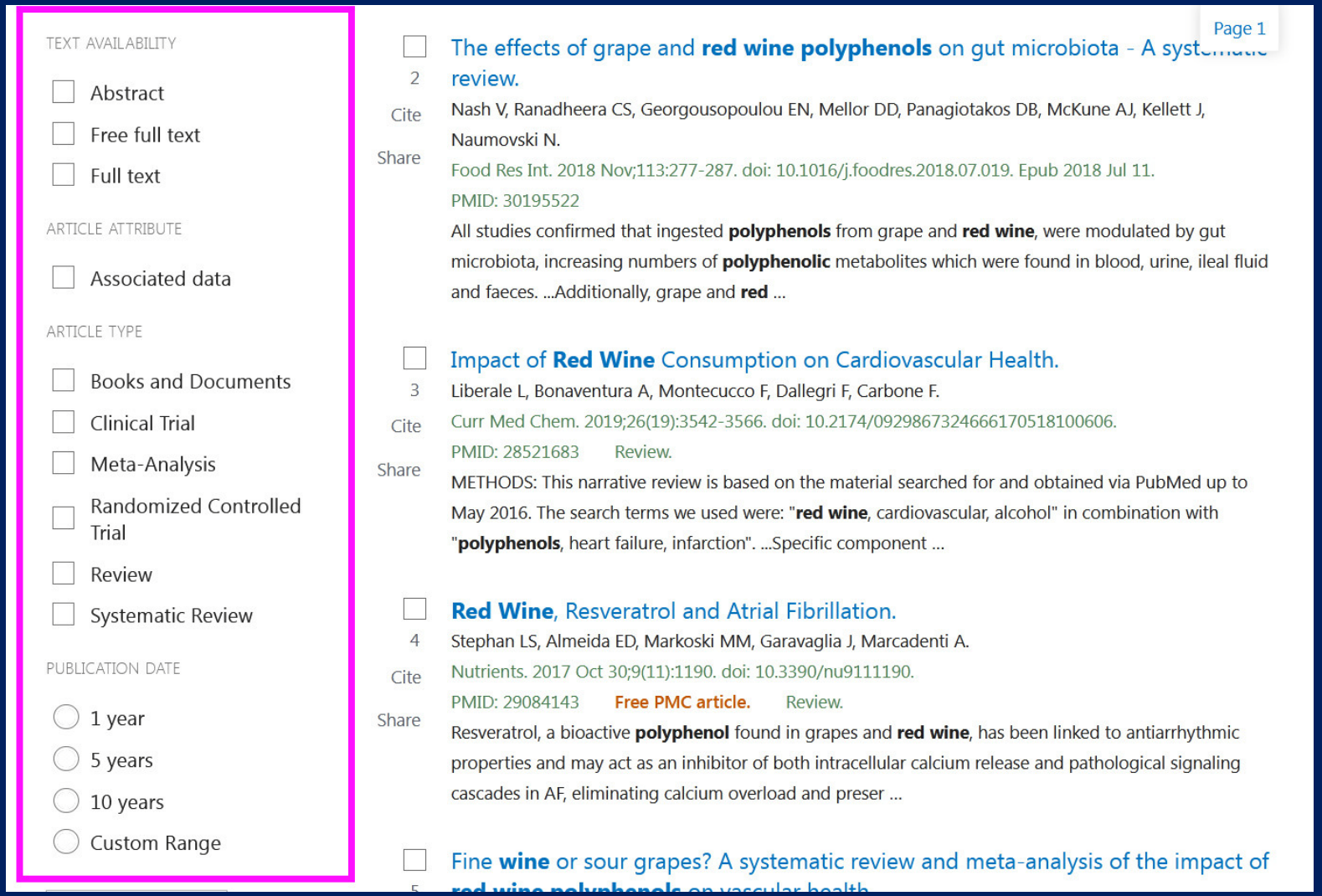


ค้นด้วยคำว่า red wine polyphenols พบทั้งหมด 2,032 results ในเบื้องต้นระบบจะเรียงผลการค้นหาจาก Best match คือ เกี่ยวข้องมากที่สุดก่อน แต่ถ้านิสิตอยากได้การเรียง การแสดงผลแบบอื่น ๆ ก็ทดลองกดเลือก Display options รูปเฟือง ทางขวามือได้ครับ

และด้านซ้ายที่เป็นกราฟแท่งสีเขียว ๆ ที่เรียกว่า histogram คือส่วนที่แสดงว่า แต่ละปีมีบทความมากน้อยแค่ไหน จะเห็นว่าเรื่องสารโพลีฟีนอลในไวน์แดง เคยบูมมากเมื่อราวสิบปีก่อน แล้วค่อย ๆ ลดน้อยลง สามารถเอาเมาส์ไปชี้ดูแต่ละปีได้ครับ



ด้านซ้ายเป็นตัวกรองข้อมูล (filter) เพื่อคัดเอาเฉพาะเปเปอร์ที่อยู่ในเงื่อนไขที่เราต้องการ เช่น Abstract หมายถึง เปเปอร์ที่มีบทคัดย่อให้ Free full text คือ เปเปอร์ที่มีฉบับเต็มสมบูรณ์ให้ฟรี ไม่ต้องซื้อ ส่วน Full text คือ มีฉบับเต็ม แต่อาจจะมีค่าใช้จ่าย

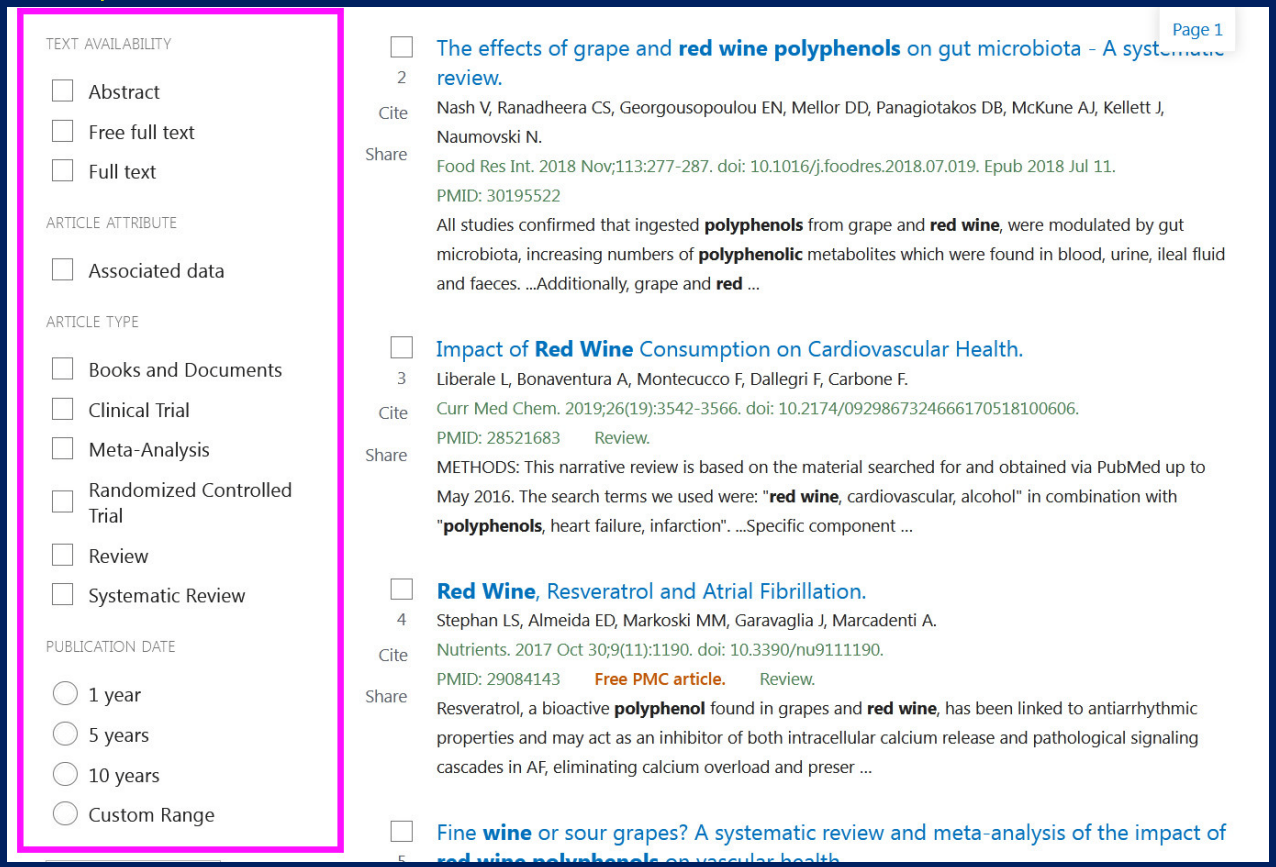


Books and Documents คือ หนังสือและเอกสาร ที่ไม่ใช่วารสาร

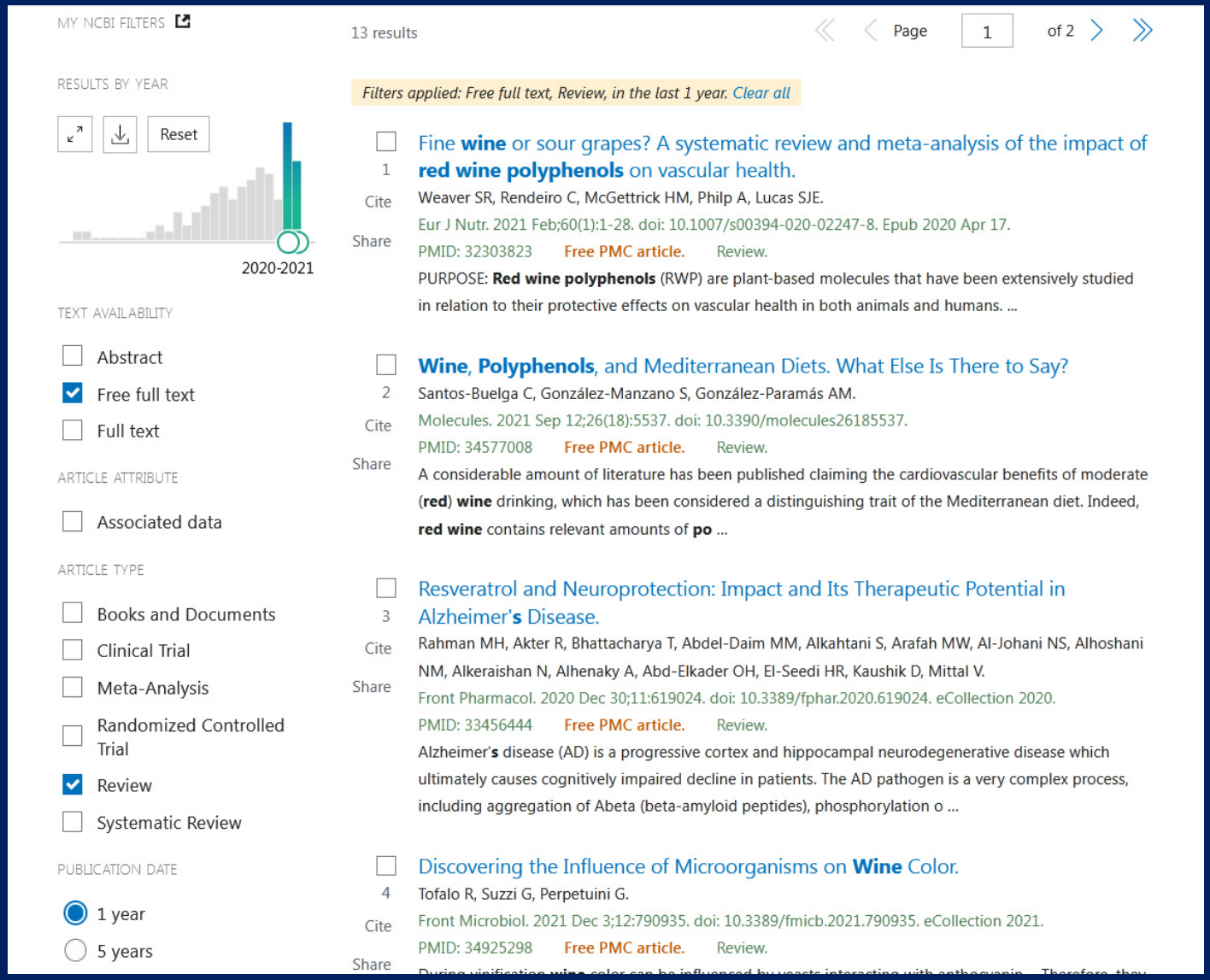
Clinical Trial คือ เป็นงานวิจัยที่มีการทดลองทางคลินิก (ทดลองในมนุษย์) ด้วย ไม่ใช่แค่ทดลองในหลอดทดลองหรือในสัตว์ทดลอง

Review หรือ บทความปริทัศน์ คือ การสำรวจงานวิจัยที่มีอยู่แล้ว มาเรียบเรียงใหม่

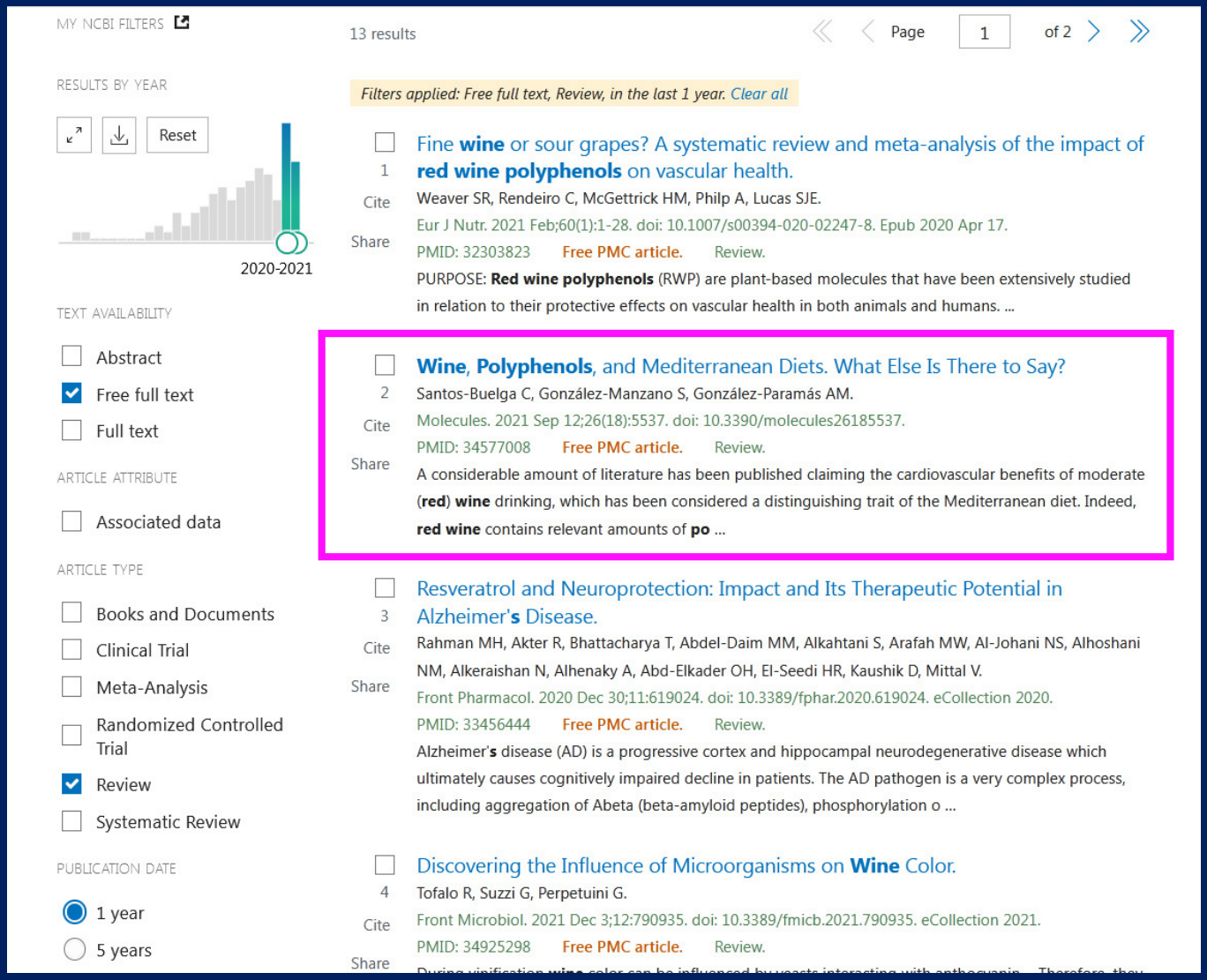
PUBLICATION DATE สามารถเลือกได้ว่าเอาเฉพาะเปเปอร์ปีล่าสุด 5 ปีล่าสุด 10 ปีล่าสุด หรือกำหนดช่วงเวลาได้



ลองกรองข้อมูล เอาเฉพาะเปเปอร์ที่มีฉบับเต็มฟรี และเป็นรีวิว (บทความปริทัศน์) และล่าสุด 1 ปี ก็พบว่า เหลือแค่ 13 เปเปอร์ให้เลือก



สมมุติว่าสนใจเปเปอร์ที่ 2 ก็คลิกเลือกได้ครับ



คลิกแล้วก็จะมายังหน้าที่แสดงเปเปอร์นี้โดยเฉพาะ