



ที่ นมร. ๐๓๐๓/๖๐๒๖

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล  
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช  
๖๘๑ ถนนสามเสน เขตดุสิต  
กทม. ๑๐๓๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ “แข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์  
และเวชศาสตร์เขตเมือง ประจำปี ๒๕๖๗ (Vajira Quiz 2024)”

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัคร จำนวน ๑ ชุด

ด้วย คณะนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ ๕ ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ร่วมกับสโมสรนักศึกษา  
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช กำหนดจัดโครงการ “แข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์  
การแพทย์และเวชศาสตร์เขตเมือง ประจำปี ๒๕๖๗ (Vajira Quiz 2024)” ในวันอาทิตย์ที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗  
ณ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช โดยเปิดรับสมัครนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศเข้าร่วม  
โครงการฯ

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช จึงขอความอนุเคราะห์  
ประชาสัมพันธ์ให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจได้รับทราบข่าวสาร และมีโอกาสสมัครเข้าร่วมโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นิจวรรณ เกิดเจริญ

Faculty of  
Medicine  
Vajira  
Hospital

(รองศาสตราจารย์นิจวรรณ เกิดเจริญ)

รองคณบดีคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

ปฏิบัติการแทนคณบดีคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ฝ่ายการศึกษาและกิจการนักศึกษา (งานกิจการนักศึกษา)

โทร. ๐ ๒๒๔๔ ๓๑๕๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-vajira@nmu.ac.th

“สถาบันแพทยศาสตร์ที่ทรงคุณค่า ผู้นำด้านเวชศาสตร์เขตเมือง”



รายละเอียดการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์และเวชศาสตร์เขตเมือง ประจำปี ๒๕๖๗

วันอาทิตย์ที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๓๐ น.

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

### คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขันคุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๑. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
๒. โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันเข้าร่วมได้สูงสุด ๒ กลุ่ม (รวมทั้งสิ้น ๖ คน) ต่อโรงเรียน (แข่งเป็นทีม)

### รายละเอียดการแข่งขัน

แข่งขันตอบปัญหาความรู้ด้านชีววิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ในรูปแบบรายบุคคล แต่ละโรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกินโรงเรียนละ ๒ กลุ่ม กลุ่มละ ๓ คน (รวมทั้งสิ้น ๖ คน) โดยการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ รอบ ดังนี้

### การสอบรอบคัดเลือก

ข้อสอบปรนัย (Multiple choice questionnaire) ๕ ตัวเลือก จำนวน ๙๐ ข้อ เวลา ๑๒๐ นาที โดยผู้เข้าแข่งขันทุกคนจะต้องตอบคำถามโดยใช้ดินสอ 2B ฝนลงในกระดาษที่กำหนด ทีมผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนสูงสุดจากการคำนวณคะแนนด้วยระบบ T-score ๑๕ อันดับแรก จะผ่านเข้าสู่การแข่งขันในรอบรองชนะเลิศ (Semi-finals)

หมายเหตุ: หากผู้เข้าแข่งขันทีมใดมีจำนวนสมาชิกไม่ครบในวันจริง จะหมดสิทธิเข้าสอบในรอบถัดไปที่

### การสอบรอบรองชนะเลิศ

ข้อสอบอัตนัย (Confidence-based SEQ) จำนวน ๑๕ ข้อ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องตอบคำถามลงในกระดาษที่เตรียมไว้ในรอบรองชนะเลิศ โดยคำถามจะขึ้นในหน้าจอส่วนกลาง โดยมีเวลาจำกัดในการทำข้อละ ๑.๕ นาที โดยเริ่มจับเวลาหลังจากพิธีกรอ่านคำถามเสร็จ กลุ่มผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนสูงสุดในรอบนี้ ๓ อันดับแรก จะได้เข้าไปแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ส่วนอีก ๑๒ ทีมที่เหลือจะถูกคัดเลือกลงไป ๒ ทีมโดยใช้ข้อสอบปรนัย (Confidence-based MCQ) จำนวน ๓ ข้อ ข้อละ ๑ นาที รวมผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศทั้งสิ้น ๕ ทีม

หมายเหตุ: หากมีผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนได้เท่ากัน คณะกรรมการจะใช้วิธีการตัดสินโดยพิจารณาจากเวลาที่ผู้เข้าแข่งขันใช้ตอบคำถามในข้อสุดท้าย (Confidence-based MCQ) ทีมผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาน้อยกว่าจะได้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ

### การสอบรอบชิงชนะเลิศ

ข้อสอบเติมคำตอบชนิดยาว (Modified Essay Question) จำนวน ๒ ข้อ มีเวลาจำกัดในการทำข้อละ ๓๐ นาที โดยในคำถาม ๑ ข้อใหญ่ จะประกอบไปด้วยคำถามย่อย ๓-๔ ข้อย่อยด้วยกัน ซึ่งรูปแบบการตอบคำถามมีทั้งในรูปแบบการตอบปากเปล่าและการเขียนตอบลงในกระดาษที่เตรียมไว้ ดังโจทย์กำหนด โดยใช้เวลารวมในการแข่งขันประมาณ ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที กลุ่มผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนมากที่สุด จะได้รับรางวัลชนะเลิศ สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนสะสมรองลงมา จะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑, ๒ และรางวัลชมเชย ๒ รางวัล ตามลำดับ

หมายเหตุ: การแข่งขันแต่ละรอบให้ถือการตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุดในทุกกรณี



## เนื้อหาในการสอบ

๑. วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (General medical science)
  - ๑.๑ ชีวเคมี (Biochemistry)
  - ๑.๒ ชีววิทยาของเซลล์และพันธุศาสตร์ (Cell biology and Genetics)
  - ๑.๓ ภูมิคุ้มกันวิทยาและพยาธิวิทยาพื้นฐาน (Immunology and General pathology)
  - ๑.๔ แบคทีเรียและโรคติดเชื้อทางการแพทย์ (Microbiology and Infectious medicine)
  - ๑.๕ จิตเวชพื้นฐานและวิธีการวัดเชิงปริมาณ (Basic psychiatry and Quantitative methods)
๒. ระบบอวัยวะในร่างกายมนุษย์ (Organ system)
  - ๒.๑ ระบบหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular system)
  - ๒.๒ ระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal system)
  - ๒.๓ ระบบต่อมไร้ท่อ (Endocrine system)
  - ๒.๔ ระบบผิวหนัง (Integumentary system)
  - ๒.๕ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculoskeletal system)
  - ๒.๖ ระบบประสาท (Nervous system)
  - ๒.๗ ระบบสืบพันธุ์ (Reproductive system)
  - ๒.๘ ระบบทางเดินหายใจ (Respiratory system)
  - ๒.๙ ระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary system)
  - ๒.๑๐ ระบบโลหิตวิทยา (Hematology)
๓. หลักการทั่วไปทางรังสีวิทยา (General knowledge of Radiology)
  ๑. ชีววิทยาพื้นฐาน (Basic biology)
    - ๑.๑ ชีววิทยาของเซลล์ (Cell biology)
    - ๑.๒ ชีวเคมี (Biochemistry)
    - ๑.๓ พันธุศาสตร์ (Genetics)
  ๒. วิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical science)
    - ๒.๑ กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)
    - ๒.๒ สรีรวิทยา (Physiology)
    - ๒.๓ เภสัชศาสตร์ (Pharmacology)
    - ๒.๔ ภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology)
    - ๒.๕ จุลชีววิทยา (Microbiology)
    - ๒.๖ ปรสิตวิทยา (Parasitology)

หมายเหตุ: การแข่งขันในปีนี้จะไม่นำเนื้อหาในหัวข้อ กายวิภาคและสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal structure & physiology), นิเวศวิทยา (Ecology), พยาธิวิทยาตามระบบร่างกาย (Anatomical pathology) และอนุกรมวิธานของพืช (Taxonomy) มาใช้ในการแข่งขัน



**รางวัล** จัดพิธีการและกิจกรรมมอบรางวัล แบ่งรางวัลเป็นลำดับดังนี้

**๑. รางวัลระดับทีม**

รางวัลชนะเลิศ จำนวน ๑ รางวัล ประกอบด้วย

- โล่เกียรติยศ
- ทุนการศึกษา ๖,๐๐๐ บาท
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๑ รางวัล ประกอบด้วย

- โล่เกียรติยศ
- ทุนการศึกษา ๔,๐๐๐ บาท
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๑ รางวัล ประกอบด้วย

- โล่เกียรติยศ
- ทุนการศึกษา ๒,๐๐๐ บาท
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

รางวัลชมเชย จำนวน ๒ รางวัล ประกอบด้วย

- ทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

**๒. รางวัลสำหรับผู้เข้าแข่งขันรายบุคคลที่ทำคะแนนสูงสุด ๑๐ อันดับแรกในรอบคัดเลือก**  
**อันดับที่ ๑ - ๑๐ (จำนวน ๑๐ รางวัล)**

- เหรียญทอง
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

**อันดับที่ ๑๑ - ๒๒ (จำนวน ๑๒ รางวัล)**

- เหรียญเงิน
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

**อันดับที่ ๒๓ - ๓๗ (จำนวน ๑๕ รางวัล)**

- เหรียญทองแดง
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

และผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้เกียรติบัตรเข้าร่วม จากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ในรูปแบบออนไลน์

รางวัลเกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนส่วนปรนัย (Multiple choice questionnaire)

- ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดลำดับที่ ๑ - ๑๐ : ประกาศนียบัตรเหรียญทอง (ในรูปแบบออนไลน์)  
จำนวน ๑๐ ราย
- ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดลำดับที่ ๑๑ - ๒๒ : ประกาศนียบัตรเหรียญเงิน (ในรูปแบบออนไลน์)  
จำนวน ๑๒ ราย
- ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดลำดับที่ ๒๓ - ๓๗ : ประกาศนียบัตรเหรียญทองแดง (ในรูปแบบออนไลน์)  
จำนวน ๑๕ ราย



## รายละเอียดการรับสมัคร

### วิธีการสมัคร

#### ๑. ช่องทางการรับสมัคร

- สมัครผ่านทาง [www.vajiraquiz24.com](http://www.vajiraquiz24.com) โดยสร้าง account สำหรับการสมัครด้วย email ที่ติดต่อได้สะดวก
- กรอกข้อมูลในหน้ารับสมัครให้ครบถ้วน แล้วชำระเงินค่าสมัครกลุ่มละ ๑,๒๐๐ บาท
- หลังจากชำระเงินแล้ว อัปเดตหลักฐานการชำระเงิน และสำเนาเอกสารยืนยันตัวตนของผู้แข่งขันลงเว็บไซต์ให้ครบถ้วน
- หลังจากที่ได้ผู้จัดทำได้ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารการสมัครแล้ว ผู้สมัครสามารถตรวจสอบสถานะการสมัครได้ใน account ของผู้สมัครตามเว็บไซต์ [www.vajiraquiz24.com](http://www.vajiraquiz24.com)
- เมื่อสถานะการสมัครสมบูรณ์ผู้สมัครสามารถดาวน์โหลดใบเสร็จรับเงินจาก account ได้

#### หมายเหตุ:

ขอให้ตัวแทนผู้เข้าแข่งขันกรอกบัญชี ชื่อบัญชี ธนาคาร ของอาจารย์ที่ปรึกษาหรือโรงเรียน เพื่อเป็นข้อมูลในกรณีมีความจำเป็นต้องโอนค่าสมัครกลับ

#### ๒. เกณฑ์ในการรับสมัคร

- เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- สมัครเข้าแข่งขันในรูปแบบกลุ่ม ซึ่งในแต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้ไม่เกิน ๖ คน ๒ กลุ่มละ ๓ คน (รวมทั้งสิ้น ๖ คน)
- แต่ละโรงเรียนควรมีอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงาน โรงเรียนละ ๑ ท่าน (ทางผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ต่างๆให้อาจารย์โรงเรียนละ ๑ ท่านเท่านั้น)
- หลังจากทำการสมัครแล้วไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขัน ไม่ว่าจะกรณีใดก็ตาม

#### ๓. การชำระเงินค่าสมัคร

- แต่ละกลุ่มมีค่าธรรมเนียมในการสมัครแข่งขันกลุ่มละ ๑,๒๐๐ บาท
- หลังจากลงทะเบียนทางเว็บไซต์ [www.vajiraquiz24.com](http://www.vajiraquiz24.com) แล้วให้ออนค่าธรรมเนียม ตามรายละเอียดด้านล่างพร้อมทั้งเก็บหลักฐานการโอนไว้

เลขที่บัญชี ๑๘๘-๘-๖๐๘๑๒-๑ ชื่อบัญชี น.ส.กฤติกา แพงไทย และ น.ส.ณัฐฐันรี ปิ่นแก้วเกียรติ  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารกสิกรไทย

#### ๔. หลักฐานประกอบการสมัคร

- อัปเดตหลักฐานการสมัครที่ [www.vajiraquiz24.com](http://www.vajiraquiz24.com) ได้แก่
- ๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้โดยมีรูปถ่ายของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)
- ๒) หลักฐานการชำระเงินจำนวน ๑,๒๐๐ บาท ต่อกลุ่ม
- ๓) เอกสารรับรองการเป็นนักเรียน (ปพ.๗)



สโมสรนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

๖๘๑ ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

โทร.๐ ๒๒๔๔ ๓๑๕๓ (ฝ่ายการศึกษาและกิจการนักศึกษา)

#### ๕. กำหนดการในการรับสมัคร

ผู้สมัครต้องทำการสมัครและชำระเงินภายในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ โดยจะมีการประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบแข่งขันในวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ผ่านทางเว็บไซต์ [www.vajiraquiz24.com](http://www.vajiraquiz24.com) และให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบความถูกต้องของรายชื่อ หากมีข้อผิดพลาดให้ติดต่อทางเพจ <https://www.facebook.com/vajiraquiz/> ภายในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ทั้งนี้ กรุณาติดตามข่าวสารการรับสมัครอย่างใกล้ชิด ผ่านช่องทาง Facebook fanpage : Vajira ตอบ ปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์ <https://www.facebook.com/vajiraquiz/>

#### หมายเหตุ :

หากมีข้อสงสัยหรือปัญหา กรุณาติดต่อฝ่ายรับสมัครงานตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์

นางสาวนพวรรณ คุณสาร ๐๙๖-๗๑๗-๐๗๐๗

นางสาวอัฐิตา จันทราไชย ๐๖๒-๕๓๖-๕๖๓๓

หรือติดต่อทางเพจ Facebook