



รายละเอียดการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์และเวชศาสตร์เขตเมือง ประจำปี ๒๕๖๔
วันอาทิตย์ที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ เวลา ๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

รูปแบบออนไลน์

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

๑. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
๒. ไม่เป็นผู้แทนประเทศเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการสาขาชีววิทยาระดับนานาชาติ (IBO)
๓. โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันเข้าร่วมได้สูงสุด ๔ คนต่อโรงเรียน (แข่งเป็นรายบุคคล)

รายละเอียดการแข่งขัน

แข่งขันตอบปัญหาความรู้ด้านชีววิทยาและวิทยาศาสตร์การแพทย์ในรูปแบบรายบุคคล แต่ละโรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกินโรงเรียนละ ๔ คน โดยการแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ รอบ ดังนี้

การสอบรอบคัดเลือก

ข้อสอบปรนัย (MCQ) ๕ ตัวเลือก จำนวน ๗๕ ข้อ เวลา ๙๐ นาที โดยผู้เข้าแข่งขันทุกคนจะต้องตอบคำถามโดยใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเว็บไซต์ที่กำหนด ผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนสูงสุดจากการคำนวณคะแนนด้วยระบบ T-score ๔๐ อันดับแรก จะผ่านเข้าสู่การแข่งขันในรอบรองชนะเลิศ (Semi-finals)

การสอบรอบรองชนะเลิศ

ข้อสอบอัตนัย (Short-answer) จำนวน ๑๐ ข้อ ผู้เข้าแข่งขันจะถูกแบ่งออกเป็น ๒ สาย สายละ ๒๐ คน โดยแบ่งจากคะแนนสอบรอบคัดเลือก การแข่งขันจะจัดแข่งทีละสาย ผู้เข้าแข่งขันจะต้องตอบคำถามลงในเว็บไซต์ที่เตรียมไว้ในรอบรองชนะเลิศ โดยคำถามจะขึ้นในหน้าจอส่วนกลาง และมีเวลาจำกัดในการทำข้อละ ๑ นาที โดยเริ่มจับเวลาหลังจากพิธีกรอ่านคำถามเสร็จ ผู้เข้าแข่งขันที่มีคะแนนสูงสุดในรอบนี้ ๔ อันดับแรกของแต่ละสาย จะได้เข้าไปแข่งรอบชิงชนะเลิศ (รวมผู้เข้าแข่งขันทั้งสิ้น ๘ คน)

หมายเหตุ:

หากมีผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนได้เท่ากัน คณะกรรมการจะใช้วิธีการตัดสินโดยพิจารณาจากเวลารวมทั้งหมดที่ผู้เข้าแข่งขันใช้ตอบคำถาม ๑๐ ข้อ ผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาน้อยที่สุดจะได้ผ่านเข้าไปในรอบชิงชนะเลิศ

การสอบรอบชิงชนะเลิศ

แข่งขันตอบปัญหาในรูปแบบสะสมคะแนน แบ่งออกเป็น ๒ เกมส์การแข่งขันย่อย ผู้เข้าแข่งขันจะต้องตอบคำถามลงในเว็บไซต์ที่เตรียมไว้ในรอบชิงชนะเลิศ โดยใช้เวลารวมในการแข่งขันประมาณ ๓ ชั่วโมง ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนมากที่สุด 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 แบคทีเรียและโรคติดต่อทางการแพทย์ (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. ความรู้ทั่วไปของสาขารังสีเทคนิคและปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
 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)
 - ๒.๗ พยาธิวิทยาคลินิก (Clinical pathology)

หมายเหตุ:

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



รางวัล จัดพิธีการและกิจกรรมมอบรางวัล แบ่งรางวัลเป็นลำดับดังนี้

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

รางวัลสำหรับผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนสูงสุด ๑๐ อันดับแรกในรอบคัดเลือก

อันดับที่ ๑ - ๓

- เหรียญทอง
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

อันดับที่ ๔ - ๖

- เหรียญเงิน
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

อันดับที่ ๗ - ๑๐

- เหรียญทองแดง
- เกียรติบัตรจากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

และผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้เกียรติบัตรเข้าร่วม จากคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ในรูปแบบออนไลน์



รายละเอียถการรักสมัคร

วิธัการสมัคร

๑. ช่งทางการรักสมัคร

- สมัครผ่านทาง www.vajiraquiz.com โดยสร้าง account สำหรับการสมัครด้วย email ที่ติดต๋อได้สะดวก
- กรอกรข้อมูลในหน้ารักสมัครให้ครบถ้วน แล้วชำระจันค่าสมัครคนละ ๓๐๐ บาท
- หลังจากชำระจันแล้ว อัฟโหลดหลักฐานการชำระจัน และสำเนาเอกสารยืนยันถันตัวถนของผู้แข่งขันลงเว็บไซต์ให้ครบ
- หลังจากที่ถูกัจัดทำได้ตรวจความถูกต้องของเอกสารการสมัครแล้ว ผู้สมัครสามารถตรวจสอบสถานะการสมัครได้ใน account ของผู้สมัครตามเว็บไซต์ www.vajiraquiz.com
- เมื่อสถานะการสมัครสมบูรณ์ ผู้สมัครสามารถดาวน์โหลดใบเสร็จรับจันจาก account ได้

๒. เกณฑัในการรักสมัคร

- เป็นนักเรียนที่กำลังรักษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมักษาตอนปลาย
- สมัครเข้าแข่งขันในรูปแบบเดี่ยว ซึ่งในแต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้ไม่เกิน ๔ คน
- แต่ละโรงเรียนควรมีอาจารย์ที่ปรักษาเพื่อความสะดวกในการติดต๋อประสานงาน โรงเรียนละ ๑ ท่าน (ทางผู้จัดขอสงวนสิทธิต่างัให้อาจารย์โรงเรียนละ ๑ ท่านเท่านั้น)
- หลังจากทำการสมัครแล้วไม่อนุญาตให้เปลี่ยถันตัวผู้เข้าแข่งขัน

๓. การชำระจันค่าสมัคร

- แต่ละคนมีค่าธรรมเนียมในการสมัครแข่งขันคนละ ๓๐๐ บาทหลังจากลงทะเบียนทางเว็บไซต์ www.vajiraquiz.com แล้วให้ออนค่าธรรมเนียม ตามรายละเอียถด้านล่างพร้อมทั้งเก็บหลักฐานการอนไว้

เลขที่บัญชี ๑๐๖-๘-๖๖๙๙๐-๘ ช่งบัญชี นางสาวลัณนถ กาลานุกาล
บัญชีจันฝากออมทรัพย์ธนาคารกสิกรไทย

๔. หลักฐานประกอบการสมัคร

อัฟโหลดหลักฐานการสมัครที่ www.vajiraquiz.com ได้แก่

- ๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้โดยมีรูปถ่ายของผู้เข้าแข่งขันแต่ละคน (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องด้วย)
- ๒) หลักฐานการชำระจันจำนวน ๓๐๐ บาทต่อคน
- ๓) เอกสารรับรองการเป็นนักเรียน (ปพ.๗)



สโมสรมักศึกษา คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
๖๘๑ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทร.๐ ๒๒๔๔ ๓๑๕๓ (ฝ่ายการศึกษาและกิจการนักศึกษา)

๕. กำหนดการในการรับสมัคร

ผู้สมัครต้องทำการสมัครและชำระเงินภายในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าสอบแข่งขันในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ผ่านทางเว็บไซต์
www.vajiraquiz.com และให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจสอบความถูกต้องของรายชื่อ หากมีข้อผิดพลาดให้ติดต่อทาง
เพจ <https://www.facebook.com/vajiraquiz/> ภายในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

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

หมายเหตุ :

หากมีข้อสงสัยหรือปัญหา กรุณาติดต่อฝ่ายรับสมัครงานตอบปัญหาวิทยาศาสตร์การแพทย์
นางสาวณัฐธิดา ประสพศรี นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ ๕ โทร ๐๘๔-๖๑๕๒๒๘๙
นางสาวรุ่งฟ้า แซ่ห่าน นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ ๕ โทร ๐๙๑-๘๒๐๘๐๗๕
หรือติดต่อทางเพจ Facebook