



คณะกรรมการนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2926-9686 โทรสาร 0-2928-9701

ที่ กนพ. 3312/ 2561

๑ กรกฎาคม 2561

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
เลขที่รับ 556
วันที่ 24 ก.ค. 2561
เวลา 9.30

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

- | | | |
|------------------|------------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. ระเบียบการแข่งขัน | จำนวน 1 ฉบับ |
| | 2. ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน | จำนวน 1 ฉบับ |
| | 3. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การแข่งขัน | จำนวน 1 แผ่น |

ด้วยคณะกรรมการนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กำหนดจัดงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14 ขึ้น ในวันเสาร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ.2561 ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนทั่วประเทศ มีโอกาสแสดงศักยภาพทางวิชาการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้นักเรียนที่สนใจวิชาชีพแพทย์ได้ทราบถึงเนื้อหาวิชาและกระบวนการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในอนาคต

ในการนี้ คณะกรรมการนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ขอเชิญชวนโรงเรียนของท่าน ส่งนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนไม่เกิน 3 ทีม ทีมละ 3 คน เข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว โดยกำหนดเปิดรับสมัครทางไปรษณีย์ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม ถึง 14 สิงหาคม พ.ศ.2561 ทั้งนี้ สามารถศึกษากำหนดการ วิธีการสมัครรูปแบบการแข่งขัน และรายละเอียดอื่น ๆ ได้ตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

จตุรงค์ ใบศิริ

(นักศึกษาแพทย์จุร่งค์ ใบศิริ)

ประธานโครงการงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ

(รองศาสตราจารย์ ศิริเพ็ญ ต่ออุดม)

รองคณบดีฝ่ายการนักศึกษา

หมายเหตุ หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามได้ที่ นศพ.จตุรงค์ ใบศิริ โทร. 089-875-8558

ระเบียบการแข่งขันงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14
(Thammasat University Biology and Medical sciences Challenge – TUBMC 2018)
วันเสาร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ.2561

จัดโดย คณะกรรมการนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

* * * * *

การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

คุณสมบัติและหลักเกณฑ์การสมัคร

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6) ปีการศึกษา 2561 ของโรงเรียนทุกสังกัดทั่วประเทศ
- 2) ผู้เข้าแข่งขันต้องผ่านการคัดเลือกจากโรงเรียน โดยมีผู้บริหารสถานศึกษารับรอง
- 3) แต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้โรงเรียนละไม่เกิน 3 ทีม ทีมละ 3 คน โดยต้องมีครูผู้ควบคุมทีมอย่างน้อยโรงเรียนละ 1 คน

กำหนดการและวิธีการสมัคร

- 1) โรงเรียนที่มีความสนใจเข้าร่วมการแข่งขันสามารถกรอกใบสมัครผ่านเพจ facebook “งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์” พร้อมโอนเงินผ่านบัญชีธนาคารที่กำหนดไว้ตามเพจ หรือส่งใบสมัครพร้อมแนบเงินค่าสมัคร ได้ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม ถึง 14 สิงหาคม พ.ศ.2561 ทางไปรษณีย์ (ยัดวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ) โดยเจ้าหน้าที่ของถึง

คณะกรรมการนักศึกษาแพทย์ (งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14)
งานกิจการนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ ชั้น 3 อาคารคุณากร
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
รหัสไปรษณีย์ 12120

- 2) กรณีกรอกใบสมัครออนไลน์ผ่านเพจต้องอัปโหลดหลักฐานการโอนเงินและใบรับรองจากครูผู้คุมทีมและผู้บริหารสถานศึกษาพร้อมประทับโรงเรียนลงไปในแบบฟอร์มการสมัครด้วย ซึ่งใบรับรองสามารถโหลดฟอร์มได้ผ่านเพจทาง facebook หรือ กรณีส่งใบสมัครทางไปรษณีย์ จะต้องลงลายมือชื่อครูผู้ควบคุมทีมและผู้บริหารสถานศึกษา พร้อมประทับตราโรงเรียน
- 3) ผู้สมัครสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันได้ทาง Facebook ชื่อ “งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์” ภายในวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ.2561
- 4) หากผู้สมัครมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน และส่งใบสมัครพร้อมแนบเงินค่าสมัครหรือโอนเงินค่าสมัครภายในเวลาที่กำหนด แต่ไม่ได้รับการประกาศชื่อเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ให้ติดต่อคณะกรรมการนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยเร็วที่สุด ภายในวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.2561 เท่านั้น
- 5) หากผู้สมัครไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการสมัครข้างต้นนี้ ถือว่าการสมัครไม่สมบูรณ์ ผู้สมัครจะไม่มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน และขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าสมัครทุกกรณี

- Early bird promotion	500	บาทต่อทีม
สำหรับโรงเรียนที่ส่งใบสมัครตั้งแต่วันที่ 15 ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ.2561		
- Standard fee	800	บาทต่อทีม
สำหรับโรงเรียนที่ส่งใบสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 14 สิงหาคม พ.ศ.2561		

ข้อกำหนดในการแข่งขัน

- 1) คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันทุกกรณี
- 2) ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายด้วยชุดนักเรียนให้ถูกระเบียบตามที่สถานศึกษากำหนด
- 3) ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องแสดง เอกสารแสดงสถานภาพการเป็นนักเรียน ที่ยังไม่หมดอายุ เช่น บัตรประจำตัวนักเรียน ใบรับรองสถานภาพการเป็นนักเรียน ต่อกรรมการประจำห้องสอบก่อนเข้าร่วมการแข่งขันในรอบ หากไม่ปฏิบัติตามหรือแสดงข้อมูลอันเป็นเท็จ จะถูกตัดสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันในทันที
- 4) ผู้เข้าแข่งขันที่มาถึงห้องสอบหลังเริ่มแข่งขันแล้ว 15 นาที จะไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบ เว้นแต่มีเหตุอันควร ให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานสนามสอบพิจารณาอนุญาต
- 5) คณะกรรมการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องเขียนให้ผู้เข้าแข่งขัน จึงไม่อนุญาตให้นำเครื่องเขียนทุกชนิดเข้าห้องสอบ
- 6) ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำอุปกรณ์ช่วยคิดคำนวณ เครื่องมือสื่อสาร และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบ
- 7) ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาทุกกรณี เว้นแต่มีเหตุอันควร ให้อยู่ในดุลยพินิจของประธานสนามสอบพิจารณาอนุญาต
- 8) เมื่อหมดเวลาการแข่งขัน กรรมการประจำห้องสอบสั่งให้หยุดทำข้อสอบ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องหยุดทันที วางเครื่องเขียนทุกชนิดบนโต๊ะ และออกจากห้องสอบเมื่อได้รับอนุญาต
- 9) ไม่อนุญาตให้คัดลอกแบบทดสอบ หรือนำแบบทดสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบโดยเด็ดขาด
- 10) หากผู้เข้าแข่งขันไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น หรือมีพฤติกรรมที่ส่อไปในทางทุจริต คณะกรรมการจะไม่ตรวจข้อสอบ และต้องออกจากการแข่งขันทันที
- 11) คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

รอบคัดเลือก (Audition round)

ผู้เข้าแข่งขันทำแบบทดสอบแบบปรนัย (Multiple Choice Questions, MCQ) เป็นรายบุคคล ห้ามปรึกษากันภายในทีม โดยข้อสอบเป็นภาษาอังกฤษ แบ่งเป็นสองส่วน ดังนี้

- ส่วนที่หนึ่ง ชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- จำนวน 60 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน
- ส่วนที่สอง วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐาน (Basic Medical Sciences)
- จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

รวมทั้งสิ้น 80 ข้อ 80 คะแนน มีเวลาในการทำแบบทดสอบ 120 นาที

เมื่อหมดเวลาทำแบบทดสอบ คณะกรรมการจะเก็บข้อสอบ ตรวจนับคะแนน และนำคะแนนรายบุคคลของสมาชิกในแต่ละทีมมารวมกัน จากนั้น จะประกาศรายชื่อทีมที่ได้คะแนนรวมสูงสุด 20 อันดับแรก เพื่อเข้าแข่งขันในรอบต่อไป

อนึ่ง หากมีทีมที่ได้คะแนนเท่ากัน และถึงเกณฑ์ที่จะผ่านเข้ารอบต่อไป คณะกรรมการจะพิจารณาคะแนนส่วนของวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐานเป็นเกณฑ์การตัดสินให้ทีมใดเป็นผู้ผ่านเข้ารอบ

รอบที่สอง (Semi-final round)

คณะกรรมการจะแบ่งทีมที่ผ่านเข้ารอบเป็น 2 กลุ่ม (Division) โดยพิจารณาจากคะแนนรวมของแต่ละทีมในรอบคัดเลือก (Audition round) ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 (Division 1) : ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นลำดับที่ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 และ 19 รวม 10 ทีม
- กลุ่มที่ 2 (Division 2) : ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงสุดเป็นลำดับที่ 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 และ 20 รวม 10 ทีม

การแข่งขันในรอบนี้เป็นการแข่งขันแบบทีม ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรึกษากันภายในทีมได้ โดยจะทำการแข่งขันทีละกลุ่ม (Division) เพื่อคัดเลือกตัวแทนกลุ่ม กลุ่มละ 3 ทีม เข้าสู่การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (Final round)

คำถามที่ใช้ในการแข่งขันรอบนี้ เป็นคำถามแบบปรนัย (Multiple Choice Questions, MCQ) เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 10 คะแนน ให้เวลาในการตอบคำถามข้อละ 2 นาที โดยคำถามที่ใช้นี้อย่างนี้

- | | |
|--|-------------|
| (1) ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ | จำนวน 2 ข้อ |
| (2) ความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยา | จำนวน 2 ข้อ |
| (3) หมวดความรู้พื้นฐานทางชีวเคมี | จำนวน 2 ข้อ |
| (4) หมวดความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยาปรสิตวิทยา | จำนวน 2 ข้อ |
| (5) หมวดเทคโนโลยีทางการแพทย์ | จำนวน 2 ข้อ |

เมื่อหมดเวลา ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงสุด 3 ลำดับแรกของแต่ละกลุ่ม (Division) จะผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ (Final round)

อนึ่ง หากมีทีมที่ได้คะแนนเท่ากัน และถึงเกณฑ์ที่จะผ่านเข้ารอบต่อไป คณะกรรมการจะใช้คำถามพิเศษเพื่อตัดสิน

รอบชุชีวิต (Resurrected round)

สำหรับทีมที่ไม่ผ่านการคัดเลือกในรอบที่สอง (Semi-final round) ทั้ง 14 ทีม จะได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมการแข่งขันในรอบชุชีวิต (Resurrected round) เพื่อรับสิทธิพิเศษในการเข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (Final round) จำนวน 4 ทีม

การแข่งขันในรอบนี้ จะเป็นการแข่งขันแบบ survival หรือ การเอาชีวิตรอด โดยกติกาการแข่งขันคือ ทุกทีมจะมีหัวใจแทนชีวิต 3 ดวง ทุกครั้งที่ตอบผิดจะเสียหัวใจไป 1 ดวง ถ้าเสียหัวใจหมดสามดวงทีมนั้นๆจะตกรอบทันที การแข่งขันจะดำเนินไปจนกว่าจะมีผู้รอดชีวิตเพียง 4 ทีมเพื่อเข้าไปแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ (Final round) โดยคำถามในรอบนี้จะเป็นแบบแบบให้เขียนตอบเป็นคำตอบสั้นๆ (Short answer) เป็นภาษาอังกฤษ ให้เวลาในการตอบคำถามข้อละ 30 วินาที โดยมีเงื่อนไขคือ หากไม่ตอบคำถามในเวลาที่กำหนดจะเสียหัวใจ 1 ดวงเช่นเดียวกับกรณีที่ตอบผิด

อนึ่ง หากมีทีมที่ได้คะแนนเท่ากัน หรือกรณีอื่นๆ คณะกรรมการจะใช้คำถามพิเศษเพื่อตัดสินจนกว่าจะได้ 4 ทีมสุดท้าย

รอบชิงชนะเลิศ (Final round)

ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจากรอบที่สอง (Semi-final round) จำนวน 6 ทีม และทีมที่ผ่านการคัดเลือกจากรอบชุบชีวิต (Resurrected round) จำนวน 4 ทีม รวมทั้งสิ้น 10 ทีม จะต้องทำการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ (Final round) โดยมีกติกาการแข่งขันในรอบนี้ดังนี้

- 1) คณะกรรมการจัดเตรียมคำถามแบบอัตนัย (Constructed Response Questions, CRQ) เป็นภาษาอังกฤษ ทั่วไปจำนวน 20 ข้อ แบ่งคำถามเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ระดับง่าย (5 คะแนน) ระดับปานกลาง (10 คะแนน) ระดับยาก (15 คะแนน) และระดับยากมาก (20 คะแนน) โดยเป็นคำถามจาก 5 หมวด ดังนี้

- (1) หมวดความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)
- (2) หมวดความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยา (Physiology)
- (3) หมวดความรู้พื้นฐานทางชีวเคมี (Biochemistry)
- (4) หมวดความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยาปรสิตวิทยา (Microbiology and parasitology)
- (5) หมวดความรู้พื้นฐานทางการแพทย์และเทคโนโลยีทางการแพทย์

- 2) การแข่งขันในรอบนี้ กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมตอบคำถามรวมทั้งสิ้น 20 ข้อ โดยทุกทีมจะมีสิทธิ์เลือกหมวดคำถามและระดับความยาก ทีมละ 2 ครั้ง เมื่อทีมใดทีมหนึ่งเลือกได้แล้วทุกทีมจะใช้ข้อคำถามนั้นในการตอบคำถาม ให้เวลาคิดและเขียนคำตอบข้อละ 2 นาที

ทุกทีมที่เข้าสู่รอบนี้จะต้องจับฉลากเลือกลำดับที่นั่ง ซึ่งจะมีผลต่อลำดับในการเลือกข้อคำถาม โดยทีมที่ได้หมายเลข 1 จะเป็นทีมที่ได้เลือกข้อคำถามเป็นทีมแรก

- 3) เกณฑ์การคิดคะแนนสำหรับคำถามแต่ละระดับเป็นดังนี้

- ระดับง่าย	ตอบถูก	ได้ข้อละ 5 คะแนน
- ระดับปานกลาง	ตอบถูก	ได้ข้อละ 10 คะแนน
- ระดับยาก	ตอบถูก	ได้ข้อละ 15 คะแนน
- ระดับยากมาก	ตอบถูก	ได้ข้อละ 20 คะแนน
หากตอบผิดหรือไม่ตอบ		ไม่เสียคะแนน

เมื่อเสร็จสิ้นการตอบคำถามในแต่ละข้อ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะเป็นผู้เฉลยและอธิบายคำตอบโดยละเอียด

- 4) เมื่อจบการแข่งขัน คณะกรรมการจะประมวลผลและประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัลตามลำดับคะแนน
- 5) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ขอบข่ายเนื้อหาที่ใช้ในการแข่งขัน

การแข่งขันรอบคัดเลือก (Audition round)

ส่วนที่ 1 เนื้อหาวิชาชีววิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551

- | | |
|---|--|
| - ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต | - การศึกษาชีววิทยา |
| - เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต | - เซลล์ของสิ่งมีชีวิต |
| - ระบบย่อยอาหารและการสลาย
สารอาหารเพื่อให้ได้พลังงาน | - การรับรู้และการตอบสนอง
(ระบบประสาท) |
| - การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต | - การรักษาสมดุลภาพในร่างกาย |
| - ระบบต่อมไร้ท่อ | - พฤติกรรมของสัตว์ |
| - การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต | - การค้นพบกฎการถ่ายทอดพันธุกรรม |
| - ยีนและโครโมโซม | - พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ |
| - วิวัฒนาการ | - ความหลากหลายทางชีวภาพ |
| - ระบบนิเวศ | - ประชากร |
| - มนุษย์และความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม | |

ส่วนที่ 2 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐาน (Basic Medical Sciences)

- ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)
- ความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยา (Physiology)
- ความรู้พื้นฐานทางชีวเคมี (Biochemistry)
- ความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยาปรสิตวิทยา
(Microbiology and parasitology)
- ความรู้พื้นฐานทางการแพทย์และเทคโนโลยีทางการแพทย์

การแข่งขันรอบที่สอง (Semi-final round) รอบชุบชีวิต (Resurrected round) และรอบชิงชนะเลิศ (Final round)

การแข่งขันทั้งสามรอบนี้ เป็นการแข่งขันเพื่อวัดความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐาน
(Basic Medical Sciences) โดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้กำหนดหนังสืออ้างอิงในการแข่งขันดังนี้

วิชา	หนังสืออ้างอิง
ความรู้พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)	Essential Clinical Anatomy และ Clinical Neuroanatomy
ความรู้พื้นฐานทางสรีรวิทยา (Physiology)	Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology และ Berne & Levy Physiology

ความรู้พื้นฐานทางชีวเคมี (Biochemistry)	Marks' Basic Medical Biochemistry A Clinical Approach
ความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา (Microbiology and parasitology)	Burton's Microbiology for the Health Sciences และ Medical Microbiology

รางวัลการแข่งขัน

<u>รางวัลชนะเลิศ</u>	โล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับโรงเรียน เกียรติบัตรสำหรับนักเรียน พร้อมทุนการศึกษา 12,000 บาทต่อทีม
<u>รางวัลรองชนะเลิศลำดับที่ 1</u>	โล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับโรงเรียน เกียรติบัตรสำหรับนักเรียน พร้อมทุนการศึกษา 8,000 บาทต่อทีม
<u>รางวัลรองชนะเลิศลำดับที่ 2</u>	โล่ประกาศเกียรติคุณสำหรับโรงเรียน เกียรติบัตรสำหรับนักเรียน พร้อมทุนการศึกษา 5,000 บาทต่อทีม
<u>รางวัลชมเชย (ลำดับที่ 4-10)</u>	เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 1,500 บาทต่อทีม

หมายเหตุ

1. โรงเรียนที่มีทีมนักเรียนผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ (Final round) จะได้รับสิทธิพิเศษ ยกเว้นค่าสมัครสำหรับการส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 13 จำนวน 1 ทีม
2. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและครูผู้ควบคุมทีมทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร พร้อมของที่ระลึกจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กำหนดการ

<u>รับสมัครทางไปรษณีย์</u>	Early bird promotion วันที่ 15 ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ.2561
	Standard fee วันที่ 1 ถึง 14 สิงหาคม พ.ศ.2561

<u>สอบแข่งขัน</u>	วันเสาร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ.2561 เวลา 07.30 – 16.30 น. ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)
-------------------	---

ตารางกิจกรรมวันเสาร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ.2561

เวลา	กิจกรรม	สถานที่	หมายเหตุ
ภาคเช้า (สำหรับนักเรียน)			
07.15 – 08.15 น.	ตรวจสอบรายชื่อและห้องสอบ	ชั้น 1 อาคารคุณากร	
08.15 – 08.30 น.	เข้าห้องสอบ	ห้องประชุมชั้น 2, 4, 9 อาคารคุณากร	มีอาหารว่างไว้ บริการในห้องสอบ
08.30 – 10.30 น.	การแข่งขันรอบคัดเลือก (Audition round)		
11.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	ชั้น 1 อาคารคุณากร	นำคูปองมารับ อาหารกล่องที่จุด ลงทะเบียน ชั้น 1
12.00 น.	ประกาศผลการแข่งขันรอบคัดเลือก	ชั้น 1 อาคารคุณากร	
ภาคเช้า (สำหรับครูผู้ควบคุมทีม)			
07.15 – 08.15 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร	ชั้น 1 อาคารคุณากร	ลงทะเบียนเฉพาะ ครูผู้ควบคุมทีม
08.30 – 08.45 น.	ชมวิดีโอทัศน์แนะนำคณะแพทยศาสตร์ มธ.	ห้อง 4429 อาคารคุณากร	
08.45 – 09.00 น.	คณบดีคณะแพทยศาสตร์กล่าวต้อนรับ	ห้อง 4429 อาคารคุณากร	
09.00 – 09.30 น.	แลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง Active learning โดย รศ.ปนัดดา โรจน์พิบูลสถิตย์ รองคณบดีฝ่ายการนักศึกษา	ห้อง 4429 อาคารคุณากร	
09.30 – 09.40 น.	ชมวิดีโอทัศน์แนะนำการเรียนการสอนแบบ PBL	ห้อง 4429 อาคารคุณากร	
09.40 – 10.40 น.	เยี่ยมชมห้องฝึกปฏิบัติการ skill lab และ ห้องปฏิบัติการมหากาฬวิทยาศาสตร์	ชั้น 6 และ 9 อาคารคุณากร	แบ่งการเยี่ยมชม เป็น 2 กลุ่ม
10.40 – 11.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	ห้อง 4429 อาคารคุณากร	
11.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	ชั้น 1 อาคารคุณากร	นำคูปองมารับ อาหารกล่องที่จุด ลงทะเบียน ชั้น 1
ภาคบ่าย (สำหรับนักเรียนและครู)			
12.00 – 12.10 น.	ผู้ผ่านเข้ารอบรายงานตัว	ชั้น 1 อาคารคุณากร	
12.10 – 12.30 น.	รับฟังการบรรยายกติกากในการแข่งขัน	ห้อง 500 คน อาคารปิยชาติ 2	บุคคลภายนอกเข้า ชมการแข่งขันได้
12.30 – 13.35 น.	การแข่งขันรอบที่สอง (Semi-final round)	ห้องประชุม 500 คน	
13.35 – 14.25 น.	การแข่งขันรอบชุชีวิต (Resurrected round)	ห้องประชุม 500 คน	
14.25 – 16.00 น.	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (Final round)	ห้องประชุม 500 คน	
16.00 – 16.30 น.	พิธีมอบรางวัลและปิดการแข่งขัน	ห้องประชุม 500 คน	
16.30 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ		
สำหรับนักเรียนที่ไม่ผ่านรอบ audition และสนใจเข้าร่วมกิจกรรม			
12.00-12.20 น.	รายงานตัว	ชั้น 1 อาคารคุณากร	กิจกรรมสำหรับ นักเรียนที่ถูกรอ
12.20-13.00 น.	แบ่งกลุ่มเพื่อทำกิจกรรม	ชั้น 1 อาคารคุณากร	

13.00-16.00 น.	กิจกรรมเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ skill และกิจกรรมส่งกล่องจุลทรรศน์	ชั้น 6 และ 9 อาคารคุณากร	auditionและสนใจเข้าร่วม
16.00-16.30 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ		

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

นักศึกษาแพทย์จุรังค์ ใบศิริ

หมายเลขโทรศัพท์ 08-9875-8558

E-mail : webjaturong@gmail.com

Facebook : งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14
(Thammasat University Biology and Medical sciences Challenge – TUBMC 2018)
จัดโดย คณะกรรมการนักศึกษาแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

* * * * *

โรงเรียน (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 เขตพื้นที่การศึกษา.....จังหวัด.....
 สังกัด ☐ สพฐ. ☐ เอกชน ☐ กทม./เทศบาล ☐ องค์การมหาชน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 ตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....
 เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
 หมายเลขโทรศัพท์.....โทรสาร.....

มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14 ใน
 วันเสาร์ที่ 8 กันยายน พ.ศ.2561 จำนวน ☐ 1 ทีม ☐ 2 ทีม ☐ 3 ทีม ดังนี้

ทีมที่ 1

นักเรียนคนที่ 1 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
 กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
 (สำหรับนักเรียนที่สนใจ)

- ☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนคนที่ 2 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
 กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
 (สำหรับนักเรียนที่สนใจ)

- ☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนคนที่ 3 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
 กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
 (สำหรับนักเรียนที่สนใจ)

- ☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

ครูผู้ควบคุมทีม คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว
 (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Mrs. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ

ทีมที่ 2

นักเรียนคนที่ 1 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
 กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
 (สำหรับนักเรียนที่สนใจ)

- ☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนคนที่ 2 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
 กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
 (สำหรับนักเรียนที่สนใจ)

- ☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนคนที่ 3 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
 กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
 (สำหรับนักเรียนที่สนใจ)

- ☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

ครูผู้ควบคุมทีม คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว
 (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Mrs. ☐ Miss
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
 นับถือศาสนา
 หมายเลขโทรศัพท์.....
 แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
 มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ

ทีมที่ 3

นักเรียนคนที่ 1 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
นับถือศาสนา
กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
(สำหรับนักเรียนที่สนใจ)
☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนคนที่ 2 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
นับถือศาสนา
กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
(สำหรับนักเรียนที่สนใจ)
☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

นักเรียนคนที่ 3 คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นางสาว (ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Miss
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)
นับถือศาสนา
กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ
มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ
กิจกรรมตอนบ่ายเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ ,skill lab และส่องกล้องจุลทรรศน์
(สำหรับนักเรียนที่สนใจ)
☐ สนใจเข้าร่วมกิจกรรม
☐ ไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม

ครูผู้ควบคุมทีม คำนำหน้า (ภาษาไทย) ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว
(ภาษาอังกฤษ) ☐ Mr. ☐ Mrs. ☐ Miss

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)

นับถือศาสนา

หมายเลขโทรศัพท์.....

แพ้อาหาร ☐ ไม่มี ☐ แพ้อาหาร โปรดระบุ

มีโรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มีโรคประจำตัว โปรดระบุ

ขอรับรองว่านักเรียนที่สมัครเข้าแข่งขันและครูผู้ควบคุมทีมเป็นนักเรียนและครูของโรงเรียน
.....จังหวัด.....จริง

ทั้งนี้ ขอรับรองว่านักเรียนผู้สมัครเข้าแข่งขันมีคุณสมบัติครบถ้วนตามระเบียบการแข่งขันทุกประการ
พร้อมทั้งรับทราบและยินยอมที่จะปฏิบัติตามระเบียบการแข่งขันอย่างเคร่งครัดทุกประการ

ลงชื่อ.....ครูผู้ควบคุมทีม
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ครูผู้ควบคุมทีม
(.....)
ตำแหน่ง.....

บุคคลที่สามารถติดต่อได้สะดวกที่สุด

ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
หมายเลขโทรศัพท์.....
E-mail.....

ลงชื่อ.....ผู้บริหารสถานศึกษา
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.2561
(ประทับตราโรงเรียน)

หมายเหตุ

- 1) กรุณาส่งใบสมัครฉบับนี้พร้อมแนบเงินค่าสมัครทางไปรษณีย์มายัง คณะกรรมการนักศึกษาแพทย์ (งานตอบปัญหา แพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 14) งานกิจการนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ ชั้น 3 อาคารคุณากร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม ถึง 14 สิงหาคม พ.ศ.2561 (ยัดวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)
- 2) กรณีสมัครออนไลน์ผ่าน facebook งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ให้นำ ใบรับรองนี้อัปโหลดเป็นไฟล์รูปภาพลงในฟอร์มการสมัคร พร้อมหลักฐานการโอนเงิน
- 3) คณะกรรมการนักศึกษาแพทย์ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขันทุกกรณี

เอกสารแก้ไขข้อมูลระเบียบการแข่งขัน หน้าที 1

เนื่องจากมีปัญหาเกี่ยวกับการแนบเงินสมัครทางไปรษณีย์สูญหาย คณะกรรมการนักศึกษาแพทยจึงขอความกรุณาให้ผู้เข้าแข่งขันโอนเงินผ่านทางบัญชีธนาคารเท่านั้น โดยโอนเงินบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขา มธ.รังสิต ชื่อบัญชี นายจตุรงค์ ไบศิริ เลขที่บัญชี 475-3-21860-0 หรือใช้การ scan QR code ที่แนบมาด้านล่างนี้ในกรณีที่ใช้ internet banking

ทั้งนี้ กรุณาแนบหลักฐานการโอนเงินมาพร้อมกับใบสมัครและใบรับรองจากโรงเรียน หรือออฟโหลดหลักฐานการโอนเงินพร้อมใบรับรองในกรณีที่สมัครผ่านทางออนไลน์ผ่านเพจ Facebook “งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์”

QR CODE สำหรับ Scan เพื่อโอนเงิน

