

โครงการตอบปัญหาวิชาการแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 10
คณะกรรมการนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 02-9269701 โทรสาร 02-9269701

ที่ กนพ.066/2557

19 สิงหาคม 2557

- เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียน
- เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการตอบปัญหาวิชาการแพทยศาสตร์ ครั้งที่ 10
- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการตอบปัญหาวิชาการครั้งที่ 10
2. กำหนดการ โครงการตอบปัญหาวิชาการครั้งที่ 10
3. ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันโครงการตอบปัญหาวิชาการครั้งที่ 10

เนื่องด้วยคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จัดโครงการตอบปัญหาวิชาการแพทยศาสตร์ครั้งที่10 ขึ้น โดยมีจุดประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้แสดงศักยภาพด้านวิชาการของตนเอง และนำความรู้ที่ได้จากการเรียนในห้องเรียนมาใช้ให้เกิดประโยชน์ อีกทั้งยังให้นักเรียนที่มีความสนใจในวิชาชีพแพทย์ได้มีโอกาสทำความรู้จักเนื้อหาวิชาและวิธีการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการเลือกศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย โดยมีกำหนดการ ในการดำเนินงานดังนี้

รับสมัคร	1 กันยายน – 23 กันยายน 2557
ประกาศผลการคัดเลือก	6 ตุลาคม 2557
วันจัดการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการ	25 ตุลาคม 2557

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ คัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนไม่เกิน 2 ทีม ทีมละ 3 คน เข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการแพทยศาสตร์ครั้งที่ 10 ตามรายละเอียดที่แนบมา

ขอแสดงความนับถือ

พญ.ศุภกานต์

(นักศึกษาแพทย์พิชิตกษณ์ เสงี่ยมไพศาลกิจ)

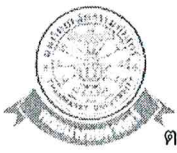
นักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 3

ประธานโครงการตอบปัญหาวิชาการแพทยศาสตร์ครั้งที่ 10

(รองศาสตราจารย์ปนัดดา โรจน์พิบูลสถิตย์)
รองคณบดีฝ่ายการนักศึกษาและสร้างเสริมสุขภาพ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์พิชิตฐ วัฒนเรือง โกวิท)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ



รายละเอียดงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 10

ณ อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนรัฐวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
2. การแข่งขันเป็นทีม ทีมละ 3 คน และต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม **โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม**
3. การสมัคร ต้องสมัครผ่านโรงเรียนที่ผู้สมัครศึกษาอยู่เท่านั้น
4. อาจารย์ 1 ท่าน สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีมได้มากกว่า 1 ทีม
5. ส่งใบสมัครภายในวันที่ 23 กันยายน 2557 **โดยส่งทางไปรษณีย์** มาที่

ตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 10

งานกิจการนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

95 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

- * ไม่รับสมัครผู้เข้าแข่งขันหน้างาน
 - ** ไม่รับใบสมัครผ่านทางโทรสาร
6. ในวันแข่งขันให้ผู้สมัครนำบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประชาชนมาแสดงด้วย
 7. จำนวนที่รับ 150 ทีม ทีมละ 3 คน หากมีผู้สมัครเกิน 150 ทีม คณะกรรมการจะพิจารณาการคัดทีมเข้าแข่งขันจากลำดับการส่งใบสมัครเพื่อให้เหลือเพียง 150 ทีม
 8. การประกาศรายชื่อทีมที่มีสิทธิ์แข่งขัน จะประกาศใน Facebook : งานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **เท่านั้น** ขอให้ผู้สมัครตรวจสอบรายชื่อดังกล่าวด้วย เพราะหากไม่มีรายชื่อ จะไม่มีสิทธิ์ในการเข้าแข่งขันในวันที่ 25 ตุลาคม 2557
 9. การแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 รอบ ได้แก่
 - รอบคัดเลือก แข่งขันโดยให้แต่ละคนในทีมทำข้อสอบแยกกัน โดยใช้ข้อสอบปรนัย (Multiple choices question) ชนิด 5 ตัวเลือก (A B C D E) โดยให้เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว จำนวน 100 ข้อ ใช้เวลาทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง 15 นาที แล้วจะนำคะแนนของทั้ง 3 คน ในทีมเดียวกันมารวมกัน แล้วคัดเลือกทีมที่มีคะแนนสูงสุดเรียงตามลำดับเข้ารอบชิงชนะเลิศจำนวน 20 ทีม
 - * **หมายเหตุ** หากผู้สมัครมีคะแนนสอบเท่ากันและถึงเกณฑ์ได้รับรางวัล จะพิจารณาจากคะแนนในส่วนวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Basic Medical Sciences)

รอบชิงชนะเลิศ แข่งขันเป็นทีม 3 คน โดยข้อสอบแบบทั้งอัตนัยและปรนัย โดยให้เวลาทำข้อสอบ ข้อละประมาณ 1-2 นาที และจะมีการเฉลยและอธิบายคำตอบ โดยคณาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 25 ข้อ

8. ลักษณะของข้อสอบที่ใช้ในการคัดเลือก

8.1 รอบคัดเลือกเป็นข้อสอบปรนัย (Multiple choices question) ชนิด 5 ตัวเลือก (A B C D E) โดยให้เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด เพียงข้อเดียว จำนวน 100 ข้อ รวม 100 คะแนน โดยมีเนื้อหาและสัดส่วนการออกข้อสอบดังนี้

ส่วนที่ 1 ชีววิทยา มัธยมศึกษาตอนปลาย ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ จำนวน 70 ข้อ

- 1 ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต
- 2 การศึกษาชีววิทยา
- 3 เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
- 4 เซลล์ของสิ่งมีชีวิต
- 5 ระบบย่อยอาหารและการสลายสารอาหารเพื่อให้ได้พลังงาน
- 6 การรักษาคุณภาพในร่างกาย
- 7 การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต
- 8 การรับรู้และการตอบสนอง (ระบบประสาท)
- 9 ระบบต่อมไร้ท่อ
- 10 พฤติกรรมของสัตว์
- 11 การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต
- 12 การค้นพบกฎการถ่ายทอดทางพันธุกรรม
- 13 ยีนและโครโมโซม
- 14 พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ
- 15 วิวัฒนาการ
- 16 ความหลากหลายทางชีวภาพ
- 17 ระบบนิเวศ
- 18 ประชากร
- 19 มนุษย์และความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 2 วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Basic Medical Sciences) จำนวน 30 ข้อ

เป็นคำถามเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐาน(ของมนุษย์) โดยอาศัยความรู้ของวิชาชีววิทยาที่ซับซ้อนมากขึ้น มาใช้อธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ และใช้ในการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาตามข้อมูลที่โจทย์กำหนดมาให้

เนื้อหาวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ใช้ออกมีดังนี้

ความรู้พื้นฐาน ทางกายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)

ความรู้พื้นฐาน ทางสรีรวิทยา (Physiology)

ความรู้พื้นฐาน ทางชีวเคมี (Biochemistry)

ความรู้พื้นฐาน ทางจุลชีววิทยา (Microbiology) และปรสิตวิทยา (Parasitology)*

*การศึกษาเกี่ยวกับเชื้อจุลชีพและปรสิตในมนุษย์ ที่มีบทบาททางด้านการแพทย์

8.2 รอบชิงชนะเลิศโดยข้อสอบแบบทั้งอัตนัย และปรนัย จะให้เวลาทำข้อสอบ ข้อละประมาณ 1-2 นาที และจะมี

การเฉลยและอธิบายคำตอบ โดยคณาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในข้อนั้นเนื้อหาที่ออกข้อสอบทั้งหมดจะเป็นวิทยาศาสตร์พื้นฐานทางการแพทย์ของมนุษย์ (Basic medical sciences) อาจมีเนื้อหาการประยุกต์ใช้ทางคลินิกบ้าง แบ่งออกเป็น

1. กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)

เป็นวิชาที่ว่าด้วยการศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของร่างกายมนุษย์

2. สรีรวิทยา (Physiology)

เป็นวิชาที่ว่าด้วยการศึกษเกี่ยวกับกลไก และหน้าที่การทำงานของระบบต่างๆ ในมนุษย์

3. ชีวเคมี (Biochemistry)

เป็นวิชาที่ว่าด้วยการศึกษเกี่ยวกับสารชีวโมเลกุลในเซลล์ เอนไซม์ และปฏิกิริยาเคมีในร่างกาย

4. จุลชีววิทยา (Microbiology) และปรสิตวิทยา (Parasitology)

เป็นวิชาที่ว่าด้วยการศึกษเกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์และปรสิตในมนุษย์ ที่มีบทบาททางด้านการแพทย์
จำนวนข้อสอบทั้งหมด 25 ข้อ รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน* (หากคะแนนเท่ากันใช้คำถามตัดสิน) โดยแบ่งเป็น

คำถามสาขากายวิภาคศาสตร์	7 ข้อ
คำถามสาขาสรีรวิทยา คิดเป็น	7 ข้อ
คำถามสาขาชีวเคมี	7 ข้อ
คำถามสาขาจุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	4 ข้อ

*จำนวนและสัดส่วนของข้อสอบอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

9. รายละเอียดรางวัล รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่เกียรติยศ เกียรติบัตร และทุนการศึกษาจำนวน 15,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร และทุนการศึกษาจำนวน 10,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร และทุนการศึกษาจำนวน 5,000 บาท

รางวัลชมเชย ลำดับที่ 4 – 10 ได้รับเกียรติบัตร และทุนการศึกษาจำนวน 1,000 บาท

* ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกท่านจะได้รับเกียรติบัตรในการเข้าร่วมโครงการ

** เกียรติบัตร สำหรับผู้ได้รับรางวัล จะจัดส่ง ไปให้ในภายหลัง

*** หากนักเรียนได้รับรางวัลให้อาจารย์ประจำทีมเตรียมสำเนาบัตรประชาชน พร้อมทั้งแจ้งที่อยู่โรงเรียน***

10. คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

11. เอกสารทั้งหมดที่ต้องจัดส่งมา ได้แก่

11.1 ใบสมัครเข้าแข่งขัน 1 ใบต่อ 1 ทีม

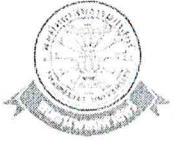
11.2 ใบรับรองสภาพการเป็นนักเรียนของผู้สมัครทุกคน

*หากเอกสารของทีมใดไม่ครบตามที่กำหนดข้างต้น จะไม่รับพิจารณาเข้าร่วมการแข่งขัน

12. สามารถติดตามรายละเอียดและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

Facebook : งานตอบปัญหาแพทยศาสตรวิซาคารครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โทร : 0910041800 (นศพ. พิรุณลักษณ์ เสี่ยมไพศาลกิจ)



คณะกรรมการนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2926-9686 โทรสาร 0-2926-9701

กำหนดการงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 10

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

กำหนดวันส่งใบสมัครได้จนถึง วันอังคารที่ 23 กันยายน 2557

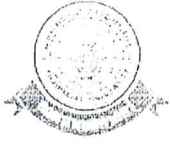
วันจันทร์ที่ 6 ตุลาคม 2557 ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าแข่งขัน

วันเสาร์ที่ 25 ตุลาคม 2557 ดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ
ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

กำหนดการ

07.30 – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ ชั้น 1 อาคารคุณากร
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิด แจ้ระเบียบการสอบและรายละเอียดต่างๆ
09.00 – 11.15 น.	สอบรอบคัดเลือก
11.15 – 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.30 – 13.00 น.	ประกาศผลผู้เข้ารอบชิงชนะเลิศจำนวน 20 ทีม
13.00 – 13.30 น.	ลงทะเบียนรอบชิงชนะเลิศ
13.30 – 16.00 น.	สอบรอบชิงชนะเลิศ
16.00 – 17.00 น.	พิธีมอบรางวัลประเภทบุคคลและประเภททีม และพิธีปิด

หมายเหตุ: ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าแข่งขันผ่านทาง Facebook “งานตอบปัญหา
แพทยศาสตร์วิชาการครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์”



ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 10

ณ อาคารคุณากร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ข้าพเจ้า (นาย/นางสาว) _____
 เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ _____ เกรดเฉลี่ยรายวิชาฟิสิกส์ _____ เคมี _____ ชีววิทยา _____
 เกรดเฉลี่ยรวมทุกรายวิชา _____ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ _____

ข้าพเจ้า (นาย/นางสาว) _____
 เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ _____ เกรดเฉลี่ยรายวิชาฟิสิกส์ _____ เคมี _____ ชีววิทยา _____
 เกรดเฉลี่ยรวมทุกรายวิชา _____ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ _____

ข้าพเจ้า (นาย/นางสาว) _____
 เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ _____ เกรดเฉลี่ยรายวิชาฟิสิกส์ _____ เคมี _____ ชีววิทยา _____
 เกรดเฉลี่ยรวมทุกรายวิชา _____ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ _____

กำลังศึกษา ณ โรงเรียน _____
 ตั้งอยู่เลขที่ _____ ถนน _____ ตำบล/แขวง _____
 อำเภอ/เขต _____ จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____
 หมายเลขโทรศัพท์ _____

มีความประสงค์สมัครเข้าร่วมแข่งขันงานตอบปัญหาแพทยศาสตร์วิชาการ ครั้งที่ 10 โดยมี

อาจารย์ _____ หมายเลขโทรศัพท์ _____ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

.....
 (_____)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
 (_____)
ผู้สมัคร

.....
 (_____)
ผู้อำนวยการ โรงเรียน

.....
 (_____)
ผู้สมัคร

พร้อมประทับตราโรงเรียน

ผู้สมัคร

หมายเลขโทรศัพท์ที่สะดวกต่อการติดต่อของทีม _____

*** โปรดส่งทางไปรษณีย์พร้อมแนบใบรับรองสภาพการเป็นนักเรียน มาที่
 งานกิจการนักศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 ภายในวันที่ 23 กันยายน 2557***

*** ไม่รับสมัครผู้เข้าแข่งขันหน้างาน