

# กติกางานแข่งขันตอบปัญหาวิชาการและวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยนิสิตแพทย์จุฬาฯ ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๑

งานแข่งขันตอบปัญหาวิชาการและวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยนิสิตแพทย์จุฬาฯเป็นการแข่งขันเพื่อ คัดเลือกหากลุ่มนักเรียนผู้มีความรู้ด้านวิชาการโดยเน้นองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยแต่ละกลุ่ม ที่เข้าร่วมการแข่งขันจะมีสมาชิกภายในทีม ๒ คน ในการแข่งขันจะจัดที่**อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ คณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** และจะมีการคัดเลือกรวมทั้งสิ้น ๔ รอบ ดังต่อไปนี้

## รอบที่ ๑ (Pre-elimination round)

การคัดเลือกในรอบนี้จะใช้ข้อสอบปรนัย ๕ ตัวเลือกรวม ๑๑๐ ข้อ ใช้เวลาสอบ ๒ ชั่วโมง โดยสมาชิก ของแต่ละกลุ่มจะแยกกันทำข้อสอบคนละฉบับ เนื้อหาของข้อสอบจะครอบคลุมเนื้อหาชีววิทยาของ มัธยมศึกษาตอนปลายและพระราชประวัติของพระบาทสมเด็จพระปรเมทรมหาอานันทมหิดล พระอัฐมรา มาธิบดินทร โดยโครงสร้างของข้อสอบเป็นดังนี้

## ตอนที่ ๑ ชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพแพทย์ (๑๐๐ ข้อ)

กล้องจุลทรรศน์และชีววิทยาของเซลล์	๑๐ ข้อ
ชีวเคมีของสิ่งมีชีวิต เมตาบอลึสมและโภชนาการ	๑๐ ข้อ
ระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และการเคลื่อนที่ของมนุษย์	๑๐ ข้อ
ปอด ทางเดินหายใจและระบบหายใจ	๑๐ ข้อ
โลหิตวิทยา ระบบไหลเวียนเลือดและน้ำเหลือง	๑๐ ข้อ
ระบบย่อยอาหาร	๑๐ ข้อ
ระบบต่อมไร้ท่อ ฮอร์โมน และการรักษาดุลยภาพร่างกาย	๑๐ ข้อ
พันธุศาสตร์และการเจริญเติบโตของมนุษย์	๑๐ ข้อ
ระบบประสาทและพฤติกรรมของมนุษย์	๑๐ ข้อ
ไต ทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์	๑๐ ข้อ

ตอนที่ ๒ พระราชประวัติของพระบาทสมเด็จพระปรเมทรมหาอานันทมหิดล ฯ (๑๐ ข้อ)

คะแนนที่แต่ละกลุ่มจะได้ในรอบนี้จะเท่ากับผลรวมของคะแนนเฉพาะข้อสอบตอนที่ ๑ ของสมาชิกใน กลุ่มทั้งสองคน กลุ่มที่มีคะแนนมากที่สุด ๕๖ กลุ่มแรกจะได้ผ่านเข้าสู่รอบต่อไป หมายเหตุ กรณีที่มีกลุ่มที่ได้คะแนนเท่ากัน กลุ่มที่มีผลรวมคะแนนเฉพาะข้อสอบตอนที่ ๒ มากกว่าจะได้ผ่าน เข้ารอบต่อไป

## ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้าสอบและกติกาการสอบรอบ Pre-elimination Round

- ๑. ผู้เข้าสอบควรศึกษากติกาการสอบอย่างละเอียดก่อนวันสอบ
- ๒. ก่อนเวลาเข้าห้องสอบให้ผู้เข้าสอบศึกษาตำแหน่งห้องสอบและที่นั่งสอบของตนเองให้ เรียบร้อย
- ๓. ผู้เข้าสอบควรเข้าห้องน้ำให้เรียบร้อยก่อนเข้าห้องสอบ และจะ**ไม่อนุญาต**ให้ผู้เข้าสอบออก จากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ หากมีความจำเป็นอย่างยิ่งยวดให้ยกมือแจ้งผู้คุมสอบเพื่อ ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
- ๔. <u>ไม่อนุญาต</u>ให้ผู้เข้าสอบนำอุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ ให้ผู้เข้าสอบปิดอุปกรณ์ สื่อสาร และเก็บไว้ในกระเป๋าของตนเอง
- ๕. ผู้เข้าสอบสามารถนำ **บัตรประจำตัวสอบ, บัตรประจำตัวประชาชน, ดินสอ ๒B, ยางลบ, ปากกาน้ำเงินหรือดำ, กบเหลาดินสอ, นาฬิกาแบบเข็ม และเสื้อกันหนาว** เข้าห้องสอบได้
  และ**ไม่อนุญาต**ให้นำอุปกรณ์นอกเหนือจากนี้เข้าห้องสอบ
- b. ก่อนเวลาสอบ ๑๕ นาที่ให้ผู้เข้าสอบทยอยเข้าห้องสอบ โดยก่อนเข้าห้องสอบให้แสดงบัตร ประจำตัวสอบและบัตรประจำตัวประชาชนแก่กรรมการคุมสอบที่ประจำอยู่หน้าห้องสอบ
- ๗. เมื่อผู้เข้าสอบเข้าห้องสอบแล้วให้รีบเดินไปนั่งประจำที่นั่งสอบของตนเองให้เรียบร้อย <u>ไม่</u>
   <u>อนุญาต</u>ให้ผู้เข้าสอบพูดคุยกันในห้องสอบโดยเด็ดขาด
- ๘.
   ไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบหลังจากกรรมการคุมสอบประกาศเริ่มต้นการสอบไปแล้วเกิน ๓๐

   นาที และจะไม่มีการต่อเวลาให้กับผู้ที่เข้าสอบสายไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
- <u>ไม่อนุญาต</u>ให้ผู้เข้าสอบเปิดอ่านข้อสอบ และขีดเขียนใดๆ ลงในกระดาษคำตอบก่อน
   กรรมการคุมสอบประกาศให้เริ่มทำข้อสอบ
- ๑๐. ระหว่างดำเนินการสอบกรรมการคุมสอบจะนำกระดาษลงชื่อเข้าสอบให้ผู้เข้าสอบลงนาม ในขณะนั้นให้ผู้เข้าสอบยื่นบัตรประจำตัวสอบและบัตรประจำตัวประชาชนแก่กรรมการคุม สอบ
- ๑๑. กรรมการคุมสอบ<u>ไม่มีสิทธิ์</u>ตอบข้อสงสัยใดๆ ของผู้เข้าสอบ หากผู้เข้าสอบคิดว่าข้อสอบข้อใด มีปัญหาให้ข้ามข้อสอบข้อนั้นไปโดยไม่ฝนตัวเลือกใดๆ ของข้อนั้นลงกระดาษคำตอบ หาก ข้อสอบข้อนั้นมีปัญหาจริง สิทธิ์ในการกำหนดแนวทางการดำเนินการจะเป็นของ คณะกรรมการแข่งขัน
- ๑๒. เมื่อเหลือเวลาสอบอีก ๒๐ นาทีและ ๕ นาทีจะมีประกาศเตือนจากกรรมการคุมสอบ ให้ผู้เข้า สอบตรวจทานว่าเขียนชื่อ-สกุล, ฝนรหัสประจำตัวสอบ, ลงนามในกระดาษคำตอบ และฝน คำตอบเรียบร้อยแล้วหรือไม่ หากหมดเวลาสอบแล้วจะ<u>ไม่อนุญาต</u>ให้ผู้เข้าสอบขีดเขียนใดๆ ลงในกระดาษคำตอบอีก

- ๑๓. เมื่อกรรมการคุมสอบประกาศหมดเวลาสอบให้ผู้เข้าสอบหยุดทำข้อสอบพร้อมวางเครื่อง
  เขียนทุกชนิด จากนั้นให้นั่งอยู่กับที่รอผู้คุมสอบเก็บกระดาษคำตอบและตรวจสอบความ
  เรียบร้อย ผู้เข้าสอบจะสามารถออกจากห้องสอบได้ก็ต่อเมื่อได้รับคำอนุญาตจากกรรมการคุม
  สอบเท่านั้น
- ๑๔. อนุญาตให้ผู้เข้าสอบนำสมุดข้อสอบออกจากห้องสอบได้
- ๑๕. คำตัดสินของคณะกรรมการการแข่งขันถือเป็นที่สิ้นสุด

### รอบที่ ๒ (Elimination round)

กลุ่มที่ผ่านเข้าการคัดเลือกรอบ Pre-elimination round ทั้ง ๕๖ กลุ่มจะทุกแบ่งออกเป็น ๗ สาย คือ สาย ก, ข, ค, ง, จ, ฉ, และ ช สายละ ๘ กลุ่ม โดยจะใช้คะแนนจากรอบ Pre-elimination round มาใช้จัด สายการแข่งขัน ในการแข่งขันรอบนี้จะเป็นการแข่งขันตอบคำถามเพื่อเก็บคะแนน โดยจะแข่งขันทีละสาย (รวมทั้งสิ้น ๗ รอบ) และมีรายละเอียดของการแข่งขันดังต่อไปนี้

- แต่ละกลุ่มจะได้รับเครื่อง Power vote สำหรับเก็บคะแนน Power vote question
- ใน ๑ รอบการแข่งขันจะมีชุดคำถามทั้งหมด ๑๐ ชุด แต่ละชุดจะประกอบด้วยคำถาม ๒ ข้อ
- **๒. Main question** เป็นคำถามที่อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มที่กำลังแข่งขันในรอบนั้นได้สิทธิ์ตอบคำถาม สำหรับคำถามนี้ เมื่อพิธีกรอ่านคำถามจบ และอนุญาตให้ตอบคำถาม ทุกกลุ่มที่กำลังแข่งขันจะมีเวลา ๑๕ วินาทีในการกดสัญญาณไฟ กลุ่มที่กดสัญญาณไฟได้ก่อนจะมีเวลาตอบคำถาม ๓ วินาที และเวลาสำหรับกด สัญญาณไฟจะหยุดนับถอยหลัง หากตอบถูกกลุ่มนั้นจะได้ ๑ คะแนน หากตอบผิดเวลาสำหรับกดสัญญาณไฟจะนับถอยหลังต่อจนกว่าจะครบ ๑๕ วินาทีหรือมีกลุ่มได้กดสัญญาณไฟอีกครั้ง
  - กลุ่มที่จะได้ผ่านเข้ารอบต่อไปนี้จะประกอบไปด้วย

    เกณฑ์ ๒.๑.กลุ่มที่ได้คะแนนจาก Main question ในรอบ Elimination มากที่สุด ๓ อันดับแรกใน
    แต่ละสายการแข่งขัน

หมายเหตุ หากไม่สามารถคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบได้ ๓ กลุ่มต่อสายเพราะมีกลุ่มที่มีคะแนน เท่ากัน จะใช้คะแนน Power vote question (ตอนที่ทุกสายการแข่งขันแข่งเสร็จสิ้นทั้งหมด) ในการ ตัดสิน

เกณฑ์ ๒.๒ กลุ่มที่ได้คะแนน Power vote question ในรอบ Elimination มากที่สุด ๓ อันดับแรก จากทุกๆกลุ่มที่แข่งขัน (ไม่นับรวมกลุ่มที่ผ่านเข้ารอบด้วยเกณฑ์ ๒.๑) โดยจะเข้ารอบในฐานะของ สายการแข่งขัน ซ

### รอบที่ ๓ (Semifinal round)

ในการแข่งขันรอบนี้แต่ละกลุ่มที่ถูกจัดสายการแข่งขันใหม่ ดังต่อไปนี้ สายการแข่งขัน ก และ ข จะยุบรวมกันเป็นสายการแข่งขัน M สายการแข่งขัน ค และ ง จะยุบรวมกันเป็นสายการแข่งขัน D สายการแข่งขัน จ และ ฉ จะยุบรวมกันเป็นสายการแข่งขัน C สายการแข่งขัน ช และ ซ จะยุบรวมกันเป็นสายการแข่งขัน U

การแข่งขันจะเกิดขึ้นที่ละสาย รวมทั้งสิ้น ๔ รอบ ซึ่งแต่ละรอบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- แต่ละรอบการแข่งขันจะมีหมวดคำถาม ๗ หมวด คือ Gross anatomy, Physiology, Biochemistry, Genetics, Embryo and human development, Pathology, Histology โดยแต่ละหมวดจะมีชุด คำถาม ๒ ชุด
- เมื่อพิธีกรอนุญาตให้กดสัญญาณไฟ กลุ่มที่กำลังแข่งขันมีสิทธิ์ได้กดสัญญาณไฟ และกลุ่มใดที่กด สัญญาณไฟได้ก่อนจะมีสิทธิ์ได้เลือกหมวดคำถามและชุดคำถาม
- แต่ละชุดคำถามจะประกอบไปด้วยคำถามทั้งหมด ๒ ข้อ คือ
- ๑. Power vote question เป็นคำถามเกริ่นนำซึ่งเป็นแบบปรนัย คำถามนี้จะเปิดโอกาสให้ทุกๆกลุ่ม จากทุกๆสายการแข่งขัน (ทั้ง ๕๖ กลุ่มที่เข้าร่วมงาน) ได้ตอบคำถาม โดยคะแนนที่แต่ละกลุ่มได้จะคิดจาก ความถูกต้องของคำตอบ และ เวลาที่ใช้ตอบคำถาม โดยไม่นับรวมคะแนน Power vote question จาก รอบ Elimination round
- ๒. Main question เป็นคำถามที่อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มที่กดสัญญาณไฟได้ก่อนตอบได้เท่านั้น โดย จะมีเวลาตอบคำถามทั้งสิ้น ๑ นาที หากตอบถูกทันทีจะได้ ๒ คะแนนจากคำถามข้อนั้น แต่หากตอบผิดหรือ หมดเวลา ๑ นาที่จะมีตัวเลือกปรากฏขึ้นเป็นตัวช่วยตอบคำถาม โดยให้เวลาในการตอบคำถาม ๓๐ วินาที ซึ่ง หากครั้งนี้ตอบถูกจะได้ ๑ คะแนน แต่หากยังคงตอบผิดกลุ่มนั้นจะได้สัญลักษณ์คาดโทษ (ทำให้หากกลุ่มนี้ ตอบคำถาม Main question ใดๆในรอบนี้ผิดอีกครั้งจะตกรอบทันที แต่ยังคงมีสิทธิ์ตอบคำถาม Power vote question) และกลุ่มที่กำลังแข่งขันในรอบนั้นกลุ่มอื่นๆจะได้สิทธิ์กดสัญญาณไฟภายในเวลา ๑๐ วินาที กลุ่มที่ กดสัญญาณไฟได้ก่อนจะมีสิทธิ์ตอบคำถามข้อเดิมโดยมีตัวเลือกเหมือนกับกลุ่มก่อนหน้าภายในเวลา ๓ วินาที หากตอบถูกจะได้ ๐.๕ คะแนนจากคำถามข้อนั้น แต่หากตอบผิดกลุ่มนั้นจะได้สัญลักษณ์คาดโทษเช่นกัน
  - กลุ่มที่จะได้ผ่านเข้ารอบต่อไปจะประกอบไปด้วย เกณฑ์ ๓.๑ กลุ่มที่ได้คะแนนจาก Main question ในรอบ Semifinal ครบ ๒ คะแนนก่อนกลุ่มอื่นๆ ภายในสายการแข่งขัน ๒ กลุ่มแรก

เกณฑ์ ๓.๒ กลุ่มที่มีคะแนนจาก Power vote question ในรอบ Semifinal มากที่สุดจากในจาก ทุกๆกลุ่มที่ตกรอบ Elimination round หรือตกรอบ Semifinal round (ทั้งกลุ่มที่ตกรอบจากการตอบคำถาม ผิดในขณะที่มีสัญลักษณ์คาดโทษและกลุ่มที่ตกรอบจากการขาดคุณสมบัติตามเกณฑ์ ๓.๑)

# รอบที่ ๔ (Final round)

กลุ่มที่ผ่านเข้ารอบนี้จะประกอบไปด้วยกลุ่มที่ผ่านเกณฑ์ ๓.๑ จากแต่ละสายการแข่งขันรวมทั้งสิ้น ๘ กลุ่มและกลุ่มที่ผ่านเกณฑ์ ๓.๒ ทั้งหมด ๑ กลุ่ม ทั้ง ๘ กลุ่มที่ผ่านเข้ารอบจะต้องแข่งขันเก็บคะแนนพร้อมๆกัน ด้วยเกม ๓ ประเภทดังต่อไปนี้

**เกมที่ ๑ เกมคุณสมบัติ** ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ ช่วงการแข่งขัน

- - ๒. Main question เป็นคำถามสำหรับ ๙ กลุ่มที่ผ่านเข้ารอบ Final round เท่านั้น
  - เมื่อพิธีกรประกาศเริ่มการแข่งขันจะเริ่มจับเวลา ๕ นาทีและคำถามของคุณสมบัติและคุณสมบัติแรก
     จะถูกเปิดขึ้น
  - ทุกๆ ๓๐ วินาที คุณสมบัติใหม่จะถูกเปิดขึ้นจนครบ ๑๐ คุณสมบัติ
  - แต่ละกลุ่มจะมีเวลา ๕ นาที่ในการเขียนคำตอบที่มีคุณสมบัติตามที่ปรากฏลงในซองจดหมายแล้วส่งให้ กรรมการประจำกลุ่ม
  - เมื่อกรรมการได้รับคำตอบแล้วจะบันทึกเวลาที่กลุ่มนั้นใช้และส่งให้กรรมการส่วนกลางต่อไป
  - คะแนนที่แต่ละกลุ่มได้จะขึ้นกับ ความถูกต้องของคำตอบ จำนวนคุณสมบัติที่ถูกเปิดขึ้นก่อนส่ง
     คำตอบ และเวลาที่ใช้ในการส่งคำตอบ กล่าวคือ
    - ๑. กลุ่มนั้นจะได้ ๑๐๐ คะแนนก็ต่อเมื่อตอบคำถามได้อย่างถูกต้อง
    - ๒. คะแนนที่กลุ่มนั้นได้จะถูกตัดออกตามจำนวนคุณสมบัติที่เปิดขึ้นคุณสมบัติละ ๑๐ คะแนน โดยไม่นับคุณสมบัติแรก
    - ๓. คะแนนที่กลุ่มนั้นได้จะถูกตัดออกตามสัดส่วน ๑ คะแนนต่อ ๓ วินาทีของเวลาที่นับจาก คุณสมบัติล่าสุดถูกเปิดจนถึงเวลาที่ส่งคำตอบ

หมายเหตุ เกมนี้จะแข่ง ๑ รอบคิดเป็นคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

เกมที่ ๒ เกม Jigsaw ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ ช่วงการแข่งขัน

- ๑. Power vote question เป็นคำถามเกริ่นนำซึ่งเป็นแบบปรนัย คำถามนี้จะเปิดโอกาสให้ทุกๆกลุ่ม ทั้งที่ผ่านและไม่ได้ผ่านเข้ารอบ Final round ได้ตอบคำถาม โดยคะแนนที่แต่ละกลุ่มได้จะคิดจาก ความ ถูกต้องในการตอบคำถาม และ เวลาที่ใช้ในการตอบคำถาม
  - ๒. Main question เป็นคำถามสำหรับ ๙ กลุ่มที่ผ่านเข้ารอบ Final round เท่านั้น
  - เมื่อพิธีกรประกาศเริ่มการแข่งขันจะเริ่มจับเวลา ๔ นาทีและคำถามของ Jigsaw และแผ่นป้ายแรกจะ ถูกเปิดขึ้น
  - ทุกๆ ๑๕ วินาที แผ่นป้ายจะถูกเปิดขึ้นจนครบ ๑๖ แผ่นป้าย
  - 🔍 แต่ละกลุ่มจะมีเวลา ๔ นาทีในการเขียนคำตอบลงในซองจดหมายแล้วส่งให้กรรมการประจำกลุ่ม

- เมื่อกรรมการได้รับคำตอบแล้วจะบันทึกเวลาที่กลุ่มนั้นใช้และส่งให้กรรมการส่วนกลางต่อไป
- คะแนนที่แต่ละกลุ่มได้จะขึ้นกับ ความถูกต้องของคำตอบ จำนวนแผ่นป้ายที่ถูกเปิดขึ้นก่อนส่ง คำตอบ และเวลาที่ใช้ในการส่งคำตอบ กล่าวคือ
  - ๑. กลุ่มนั้นจะได้ ๑๐๐ คะแนนก็ต่อเมื่อตอบคำถามได้อย่างถูกต้อง
  - ๒. คะแนนที่กลุ่มนั้นได้จะถูกตัดออกตามจำนวนแผ่นป้ายที่เปิดขึ้นแผ่นป้ายละ ๖.๒๕ คะแนนโดยไม่นับแผ่นป้ายเรก
  - ๓. คะแนนที่กลุ่มนั้นได้จะถูกตัดออกตามสัดส่วน ๒ คะแนนต่อ ๓ วินาทีของเวลาที่นับจาก แผ่นป้ายล่าสุดถูกเปิดจนถึงเวลาที่ส่งคำตอบ

หมายเหตุ เกมนี้จะแข่ง ๑ รอบคิดเป็นคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

**เกมที่ ๓ เกมสุดยอดคำถาม** ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ ช่วงการแข่งขัน

- - ๒. Main question เป็นคำถามสำหรับ ๙ กลุ่มที่ผ่านเข้ารอบ Final round เท่านั้น
  - เมื่อพิธีกรประกาศเริ่มการแข่งขันจะเริ่มจับเวลา ๕ นาทีและชุดคำถามจะถูกเปิดขึ้น
  - ภายในชุดคำถามจะมีคำถาม ๕ ข้อ
  - แต่ละกลุ่มจะมีเวลา ๕ นาทีในการเขียนคำตอบของคำถามทั้ง ๕ ข้อลงในซองจดหมายแล้วส่งให้
     กรรมการประจำกลุ่ม
  - เมื่อกรรมการได้รับคำตอบแล้วจะบันทึกเวลาที่กลุ่มนั้นใช้และส่งให้กรรมการส่วนกลางต่อไป
  - คะแนนที่แต่ละกลุ่มได้จะขึ้นกับ ความถูกต้องของคำตอบ จำนวนแผ่นป้ายที่ถูกเปิดขึ้นก่อนส่ง
     คำตอบ และเวลาที่ใช้ในการส่งคำตอบ กล่าวคือ
    - ๑. การคิดคะแนนจะเป็นไปตามที่กำหนดในแต่ละข้อ
    - ๒. คะแนนที่กลุ่มนั้นได้จะถูกตัดออกตามสัดส่วน ๑ คะแนนต่อ ๓ วินาทีของเวลาที่นับจาก ชุดคำถามถูกเปิดจนถึงเวลาที่ส่งคำตอบ

หมายเหตุ เกมนี้จะแข่ง ๓ รอบคิดเป็นคะแนนเต็ม ๓๐๐ คะแนน

เมื่อการแข่งขันสิ้นสุดลงคะแนนที่แต่ละกลุ่มได้จะถูกนำมาจัดอันดับหากลุ่มที่ได้รับรางวัล ดังต่อไปนี้
กลุ่มที่ได้รวมคะแนนจาก Main question ในรอบ Final มากที่สุดจะได้รับ**รางวัลชนะเลิศ**กลุ่มที่ได้รวมคะแนนจาก Main question ในรอบ Final มากที่สุดเป็นอันดับสองจะได้รับ**รางวัลรอง**ชนะเลิศอันดับ ๑

กลุ่มที่ได้รวมคะแนนจาก Main question ในรอบ Final มากที่สุดเป็นอันดับสามจะได้รับ**รางวัลรอง** ชนะเลิศอันดับ ๒ กลุ่มที่ได้รวมคะแนนจาก Power vote question ในจากทุกๆรอบมากที่สุด ๔ อันดับแรก (ไม่นับรวม 9 ทีมที่ผ่านเข้ารอบ Final round) จะได้รับรางวัล Power vote

### รางวัลการแข่งขัน

### รางวัลชนะเลิศ

โล่พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประกาศนียบัตรจากคณบดี คณะ แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและเงินรางวัล ๒๐,๐๐๐ บาท

#### รองชนะเลิศอันดับ ๑

โล่รางวัลจากอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประกาศนียบัตรจากคณบดี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและเงินรางวัล ๑๐,๐๐๐ บาท

### รองชนะเลิศอันดับ ๒

โล่รางวัลและประกาศนียบัตรจากคณบดี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเงินรางวัล ๕,๐๐๐ บาท

#### รางวัล Power vote

เงินรางวัล ๕๐๐ บาท จำนวน ๔ รางวัล

หมายเหตุ ในภายในงานแข่งขัน หากมีปัญหาใดที่ไม่สามารถใช้กฎทั้งหมดที่กล่าวมาข้างต้นจัดการได้ ขอสงวน สิทธิ์ให้คณะกรรมการการแข่งขันเป็นผู้จัดการปัญหานั้น และกติกาการแข่งขันสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตาม ความเหมาะสม