



ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 272 ถนนพระรามที่ 6
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 02-201-5250 โทรสาร 02-354-7161

ที่ อว 78.098/015

วันที่ 26 มกราคม 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ “การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยมศึกษา (Bioism) ครั้งที่ 4”

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 2

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายละเอียดโครงการ “การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยมศึกษา (Bioism) ครั้งที่ 4”
2.โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ “การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยมศึกษา (Bioism) ครั้งที่ 4”

ด้วย ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กำหนดจัดโครงการ “การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 4 (4th Bioism)” ขึ้น ระหว่างวันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม 2569 และวันอาทิตย์ที่ 17 พฤษภาคม 2569 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่มีความสนใจทางด้านชีววิทยาได้ทดสอบความรู้และทักษะทางวิชาการด้านชีววิทยาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการ การเตรียมความพร้อมในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา รวมถึงเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา ของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย

ในการนี้ ภาควิชาฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน โปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวไปยังโรงเรียนในสังกัด เพื่อแจ้งให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3-6 และครูผู้สนใจ ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร เพื่อพิจารณาเข้าร่วมโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวิทย์ สิตปรีชา)

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

ผู้ประสานงาน

น.ส.ดัชรี ดิษฐภักดี

มือถือ 087-476-8729

โครงการ การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยม (Bioism) ครั้งที่ 4
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา วันที่ 16 – 17 พฤษภาคม 2569

1. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

2. หลักการและเหตุผล

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีหน้าที่หลักในการพัฒนาบัณฑิต เพื่อให้ได้บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศที่มีคุณภาพสู่ความก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและสังคมบนฐานความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรมของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้มุ่งเน้นการสร้างเสริมศักยภาพบัณฑิตในหลากหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านความรู้ ด้านทักษะเฉพาะในวิชาการ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะการสื่อสาร และด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล

ในการสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษา ในปีการศึกษา 2568 (TCAS68) รอบ 3 Admission ที่ผ่านมา พบว่าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีอัตราการแข่งขันอยู่ที่ 1:20 ของผู้สมัครทั้งหมด และรับผู้เข้าเรียนจำนวน 10 คน จากผู้สมัครทั้งหมดจำนวน 196 คน ตัวเลขดังกล่าวแสดงถึงความไว้วางใจในภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่มีการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีคุณภาพจนเป็นที่ยอมรับของนักเรียนทั่วประเทศ ทำให้หลายคนมีความสนใจที่ต้องการเข้าศึกษาต่อ ณ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลแห่งนี้ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงคุณภาพการศึกษาและความสำคัญของการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น จึงได้จัด “การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (Bioism) ครั้งที่ 4” เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจทางด้านชีววิทยาได้มีโอกาสทดสอบทักษะความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับชีววิทยาทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อนำประสบการณ์ที่ได้รับไปต่อยอดในการสอบเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาต่อไป อีกทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น และเป็นการฝึกฝนประสบการณ์การทำงานร่วมกันกับผู้อื่นและความรับผิดชอบของนักศึกษาภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

3. วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจทางด้านชีววิทยาได้มีโอกาสทดสอบทักษะความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับชีววิทยา
2. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย
3. เพื่อเป็นการฝึกทักษะการทำงานร่วมกันและการรับผิดชอบต่อหน้าที่ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ลักษณะโครงการ ☒ โครงการต่อเนื่อง ☐ โครงการใหม่

เนื่องจากโครงการ Bioism ครั้งที่ 3 ที่เปิดรับสมัครในปีการศึกษา 2567 ประสบความสำเร็จในการจัดโครงการ จากการประชาสัมพันธ์โครงการในช่องทางออนไลน์ต่าง ๆ เช่น เพจเฟซบุ๊กชื่อ Bioism ที่มีผู้กดถูกใจ 5,670 คนและผู้ติดตาม 6,996 คน รวมถึงการประชาสัมพันธ์ช่องทางออนไลน์ที่เกี่ยวกับการศึกษา เช่น We Mahidol, เว็บไซต์ Dek-d, เพจเรียนต่อไหนดี, เพจ camphub และอื่นๆ รวมถึงการประชาสัมพันธ์ลงในหนังสือพิมพ์ ซึ่งทำให้นักเรียนให้ความสนใจและร่วมสมัครสอบกว่า 1,931 คน

5. สถานที่จัดกิจกรรม/โครงการ

มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

- อาคารบรรยายรวม 1
- อาคารบรรยายรวม 2
- อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1
- อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2
- อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
- ห้องปฏิบัติการ MDL3 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
- ลานอเนกประสงค์ใต้อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
- ลานอเนกประสงค์ใต้อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 4

6. เป้าหมายจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3-6 หรือเทียบเท่า ทั่วประเทศ จำนวน 2,00 คน

7. ประเภทกิจกรรม ☐ โครงการต่อเนื่อง ☐ ศิลปวัฒนธรรม
- ☐ คุณธรรมจริยธรรม ☒ วิชาการ
- ☐ การประชุมสัมมนา ☐ การบริหารส่วนกลาง (เฉพาะ สมม./สนม.)
- ☐ กีฬา/สร้างเสริมสุขภาพ ☐ อื่นๆ :

8. ขั้นตอน/แผนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอน	ระยะเวลาดำเนินงาน
1. ขั้นเตรียมการ/วางแผน (Plan) - ประชุมวางแผน - เตรียมโครงการประชุมเพื่อกำหนดรูปแบบกิจกรรมและหน้าที่ของแต่ละฝ่าย - ทบทวนผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากการจัดกิจกรรมในแต่ละปีที่ผ่านมา - ประชุมติดตามงานของแต่ละฝ่าย - วางแผนประชาสัมพันธ์	4 สิงหาคม 2568 – 17 ตุลาคม 2569

- ประชาสัมพันธ์วันจัดกิจกรรม - ทำหนังสือการใช้สถานที่ - จัดเตรียมสถานที่และตรวจสอบความเรียบร้อย	
2. ขั้นดำเนินการ (Do) - ดำเนินกิจกรรมตามที่วางแผนไว้	14 - 17 พฤษภาคม 2569
3. ขั้นติดตามตรวจสอบขณะดำเนินงาน (Check) - สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดโครงการและแนวทางปรับปรุงพัฒนา	20 พฤษภาคม 2569
4. ขั้นจัดประเมินผลและรายงานผลการดำเนินงาน ข้อเสนอแนะเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานครั้งต่อไป (Act) - ประชุมสรุปรายงานผลสำหรับการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป	20 พฤษภาคม 2569 - 2 มิถุนายน 2569

9. กำหนดการ

วันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม 2569

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
05.30 – 06.30 น.	นักศึกษาปฏิบัติงานเดินทางจากพญาไทไปศาลายา	หน้าตึกเคมี
06.30 – 09.00 น.	เตรียมความพร้อมก่อนเข้าห้องสอบ - กรรมการคุมสอบจัดเตรียมห้องสอบ - ฝ่ายทะเบียนลงทะเบียนผู้เข้าสอบ - ฝ่ายอาคารสถานที่จัดเตรียมบริเวณสนามสอบ - ฝ่ายประชาสัมพันธ์นำผู้เข้าสอบและประชาสัมพันธ์จุดลงทะเบียนร่วมกับฝ่ายพิธีกร - กรรมการคุมสอบตรวจสอบผู้เข้าสอบก่อนเข้าห้องสอบและชี้แจงรายละเอียดการสอบ - ผู้เข้าสอบเข้าห้องสอบเป็นที่เรียบร้อย - ฝ่ายติดต่อผู้สนับสนุนดูแลความเรียบร้อยพื้นที่จัดแสดงและติดต่อผู้สนับสนุน - ฝ่ายอาคารสถานที่ดูแลความเรียบร้อยร้านค้าและภาพรวม	อาคารบรรยายรวม 1 อาคารบรรยายรวม 2 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3 และลานอเนกประสงค์ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
09.00 – 12.00 น.	ช่วงเวลาทำข้อสอบ - กรรมการคุมสอบตรวจสอบความเรียบร้อยในห้องสอบ - ผู้เข้าสอบลงมือทำข้อสอบ	อาคารบรรยายรวม 1 อาคารบรรยายรวม 2 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2

	- กรรมการคุมสอบให้ผู้เข้าสอบลงลายมือชื่อในใบเซ็นชื่อเข้าสอบระหว่างทำข้อสอบ - เตรียมพร้อมส่งกระดาษคำตอบในเวลา 12.20 น.	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3 และลานอเนกประสงค์ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
12.00 – 12.15 น.	หมดเวลาทำข้อสอบ - ให้ผู้เข้าสอบยุติการทำข้อสอบ - กรรมการคุมสอบอนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ - กรรมการคุมสอบเก็บกระดาษคำตอบจากผู้เข้าสอบและรวบรวมส่งให้ฝ่ายวิชาการ - เสร็จสิ้นการสอบในรอบคัดเลือก	อาคารบรรยายรวม 1 อาคารบรรยายรวม 2 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 1 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 2 และอาคารคณะ วิทยาศาสตร์ 3
12.15 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน - รวบรวมข้อสอบมาที่ห้องตรวจข้อสอบ	อาคารบรรยายรวม 2
13.00 – 16.00 น.	ช่วงตรวจข้อสอบและรวบรวมคะแนน - ฝ่ายตรวจข้อสอบทำการตรวจสอบข้อสอบและรวบรวมคะแนน - ฝ่ายทะเบียนทำรายชื่อผู้ผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ	อาคารบรรยายรวม 2 และลานอเนกประสงค์ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
16.00 – 17.00 น.	ฝ่ายประชาสัมพันธ์แจ้งผลการเข้ารอบชิงชนะเลิศ	อาคารบรรยายรวม 2
17.45 – 18.45 น.	นักศึกษาปฏิบัติงานเดินทางจากศาลายากลับพญาไท	ระหว่างตึกคณะ วิทยาศาสตร์ 2 และ 3

วันอาทิตย์ที่ 18 มกราคม 2569

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
05.15 – 06.15 น.	นักศึกษาปฏิบัติงานเดินทางจากพญาไทไปศาลายา	หน้าตึกเคมี
06.15 – 08.00 น.	ฝ่ายออกข้อสอบจัดเตรียมห้องสอบปฏิบัติการ	อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
06.30 – 08.00 น.	เตรียมความพร้อมก่อนเข้าห้องสอบ - ฝ่ายประชาสัมพันธ์นำผู้เข้าสอบ - ฝ่ายวิชาการชี้แจงรายละเอียดการสอบ - กรรมการคุมสอบพาผู้เข้าสอบไปยังห้องสอบ - ผู้เข้าสอบเข้าห้องสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ลานอเนกประสงค์ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3 และอาคารบรรยายรวม 2
08.00 – 12.00 น.	ช่วงเวลาสอบปฏิบัติการ - เริ่มการสอบในรูปแบบ Lab Practical Exam	ห้องปฏิบัติการ MDL3 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3

	- ผู้เข้าสอบทำการสอบ Lab Practical Exam จนครบทุกหมวด - กรรมการทำการรวบรวมคะแนนสอบ - กรรมการสรุปคะแนนทั้งหมดในรอบชิงชนะเลิศ - ฝ่ายวิชาการตรวจข้อสอบปฏิบัติการ	
12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	อาคารบรรยายรวม 2 ห้อง 101
13:15 – 13.30 น.	- กรรมการคุมสอบจัดเตรียมห้องสอบภาคทฤษฎี - กรรมการคุมสอบตรวจสอบผู้เข้าสอบก่อนเข้าห้องสอบ - และชี้แจงรายละเอียดการสอบ	อาคารบรรยายรวม 2 ห้อง 101
13.30 – 15.30 น.	ช่วงเวลาสอบภาคทฤษฎี - กรรมการคุมสอบตรวจสอบความเรียบร้อยในห้องสอบ - ผู้เข้าสอบลงมือทำข้อสอบ - ฝ่ายตรวจข้อสอบตรวจข้อสอบทฤษฎี	ห้องปฏิบัติการ MDL3 อาคารคณะวิทยาศาสตร์ 3
15.30 – 17.00 น.	พิธีประกาศรางวัล - ฝ่ายประชาสัมพันธ์รับหน้าที่พิธีกรแลกเปลี่ยนประสบการณ์การสอบกับผู้เข้าสอบรอบชิงชนะเลิศ - เรียนเชิญคณบดีกล่าวโอวาทแก่นักเรียนที่เข้าสอบรอบชิงชนะเลิศ - ประกาศผลรางวัลผู้ชนะเลิศผ่านการแข่งขัน - พิธีปิดกิจกรรม ขอบคุณผู้สนับสนุน และแจกของรางวัล - ถ่ายรูปร่วมกันเป็นที่ระลึก - ฝ่ายประชาสัมพันธ์สัมภาษณ์ผู้ได้รับรางวัล	อาคารบรรยายรวม 2 ห้อง 101
17.00 – 17.30 น.	สรุปกิจกรรมทั้งหมด - นักศึกษาปฏิบัติงานจัดเก็บของ และตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่จัดกิจกรรม	อาคารบรรยายรวม 2 ห้อง 101

10. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และการนำผลการประเมินโครงการ/กิจกรรมมาปรับปรุงในการจัดโครงการครั้งนี้

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
1. ฝ่ายทะเบียนและฝ่ายเหรียญก มีขอบเขตงานที่ซับซ้อน ซึ่งทำให้เกิดข้อผิดพลาด	พัฒนาเว็บไซต์สำหรับผู้สมัครสอบและ นักศึกษาปฏิบัติงานเพื่อความสะดวกต่อการ รวบรวมข้อมูล
2. มีนักศึกษาปฏิบัติงาน ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ลดลงจึงไม่เพียงพอสำหรับการจัด กิจกรรมค่าย	ยกเลิกกิจกรรมค่าย
3. นักศึกษาปฏิบัติงานจากภาคส่วนอื่นไม่มาทำหน้าที่ในวัน กิจกรรม ทำให้การจัดเตรียมห้องสอบล่าช้า	หาแรงจูงใจ เช่น อาหาร ของว่าง ของสπον คะแนนจิตอาสา และเน้นย้ำ กำหนดการ
4. มีผู้ปกครองเข้ามาภายในบริเวณตึกสอบ	ปิดกั้นอาคารสอบ และติดป้ายไม่อนุญาตให้ ผู้ปกครองเข้าตึกสอบ รวมถึงบอก บทลงโทษ

11. เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย (แผน)
1. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่ สนใจทางด้านชีววิทยาได้มีโอกาสทดสอบทักษะความรู้ทาง วิชาการเกี่ยวกับชีววิทยา	คะแนน (1-100 ระดับ)	นักเรียนร้อยละ 80 มี คะแนนไม่ต่ำกว่า 40 คะแนน
2. นักเรียนผู้เข้าสอบได้รู้จักหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ระดับ (1-5 ระดับ)	นักเรียนร้อยละ 80 ให้คะแนนไม่ต่ำกว่า 3.5
3. นักศึกษาภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ร่วมกันจัดโครงการและรับผิดชอบ หน้าที่ของตนเอง	ระดับ (1-5 ระดับ)	นักศึกษาร้อยละ 80 ให้คะแนนไม่ต่ำกว่า 3.5

12. การประเมินผลโครงการ/กิจกรรม (โปรดระบุวิธีการดำเนินการ)

- ☒ แบบสอบถาม
 ☐ การสังเกต
 ☐ การสัมภาษณ์
☐ Pre-test/Post-test
 ☐ ถอดบทเรียน
 ☐ อื่น ๆ



4th BIOISM

การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยา
ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 - 6 ปีการศึกษา 2568

เปิดรับสมัคร

21 กุมภาพันธ์ 2569 - 21 มีนาคม 2569
(หรือจนกว่าจะเต็มจำนวน)

วันที่จัดสอบ

รอบคัดเลือก : วันเสาร์ที่ 16 พฤษภาคม 2569
รอบชิงชนะเลิศ : วันอาทิตย์ที่ 17 พฤษภาคม 2569

สถานที่จัดสอบ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

ค่าสมัครสอบ

400 บาท

ช่องทางการติดตามข่าวสาร

  X : BIOISM.SCMU

 : BIOISM

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน

ชิงเงินและของรางวัลมูลค่ารวมกว่า

50,000 บาท

พร้อมประกาศนียบัตรให้กับผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคน

การทดสอบอัจฉริยภาพทางชีววิทยาระดับมัธยมศึกษา

โดยภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล