

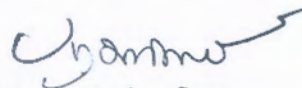
มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะพัสดุประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

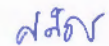
ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ	คุณสมบัติเฉพาะ
1	กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Light Microscope)	ตัว	20	52,000	1,040,000	<p>คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตา สำหรับใช้ในงานวิจัยและการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติการทางชีววิทยาและจุลชีววิทยา ประกอบด้วยเลนส์ตาและเลนส์วัตถุ มีกำลังขยายรวม 40 - 1,000 เท่า สามารถปรับการดูแบบพื้นหลังมืด (Darkfield) ได้</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หัวกล้อง <ol style="list-style-type: none"> 1.1 เป็นชนิด 2 กระบอกตา สามารถหมุนหัวกล้องได้รอบ 360 องศา 1.2 มีระบบป้องกันเชื้อราที่หัวกล้อง 1.3 สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตาได้ช่วงแคบสุดไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร และช่วงกว้างสุดไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร และมีมุมเอียงไม่เกิน 30 องศา 1.4 มีสกรูยึดเลนส์ตาไม่ให้หลุดจากหัวกล้อง 2. เลนส์ตา <ol style="list-style-type: none"> 2.1 มีกำลังขยาย 10 เท่า จำนวน 1 คู่ 2.2 มีค่าพื้นที่การมองเห็นภาพไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร 2.3 มีระบบป้องกันเชื้อราที่เลนส์ตา 3. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 เป็นชนิดหันเข้าหาตัวกล้อง 3.2 สามารถติดตั้งเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง



(ผศ. นาริรัตน์ นูลใจ)
ประธานกรรมการ



(นางปทุมทิพย์ ผลโยธ)
กรรมการ



(ผศ. ศศิธร หล่อเรืองศิลป์)
กรรมการ

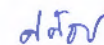
ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ	คุณสมบัติเฉพาะ
						<p>4. เลนส์วัตถุแบบ</p> <p>4.1 เลนส์วัตถุแบบ Infinity Optical System</p> <p>4.2 เป็นชนิด Plan Achromat ประกอบด้วยกำลังขยาย 4 ขนาด</p> <p>4.2.1 กำลังขยาย 4 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10</p> <p>4.2.2 กำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25</p> <p>4.2.3 กำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65</p> <p>4.2.4 กำลังขยาย 100 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25</p> <p>4.3 มีระบบป้องกันเชื้อราที่เลนส์วัตถุ</p> <p>5. แทนวางวัตถุ</p> <p>5.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 174x89 มิลลิเมตร</p> <p>5.2 มีระยะในการเคลื่อนที่ในแนวแกน X ไม่น้อยกว่า 76 มิลลิเมตร และในแนวแกน Y ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร</p> <p>6. เลนส์รวมแสง</p> <p>6.1 มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25</p> <p>6.2 มีอุปกรณ์รองรับการใช้งานเทคนิค Darkfield</p> <p>7. ระบบโฟกัส</p> <p>7.1 มีปุ่มปรับภาพละเอียดและหยาบชนิดแกนร่วมอยู่ทั้ง 2 ด้านของกล้อง</p> <p>7.2 สามารถปรับความผิดเบ้าของปุ่มปรับภาพหยาบได้</p> <p>8. ระบบแสงสว่าง</p> <p>8.1 หลอดไฟส่องสว่างเป็นชนิด LED ให้แสงสีขาว มีอายุในการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง</p>



(ผศ. นาริรัตน์ มวลใจ)
ประธานกรรมการ



(นางปทุมทิพย์ ผลโยธ)
กรรมการ



(ผศ. ศศิธร หล่อเรืองศิลป์)
กรรมการ

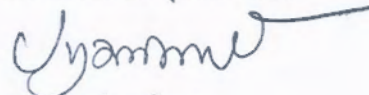
ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ	คุณสมบัติเฉพาะ
						9. อุปกรณ์ประกอบ 9.1 Ocular micrometer จำนวน 1 อัน/กล่อง 9.2 Darkfield stop จำนวน 1 อัน/กล่อง 9.3 ถังคลุมกล้อง จำนวน 1 อัน/กล่อง 9.4 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด/กล่อง เงื่อนไขเฉพาะ 1. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองการผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 หรือเทียบเท่า 2. บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา 3. บริษัทผู้ขายเป็นผู้ติดตั้งและแนะนำการใช้งานให้แก่ผู้ใช้จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี 4. บริษัทผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี 5. บริษัทผู้ขายต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485 หรือเทียบเท่า เพื่อคุณภาพในการจัดการบริการหลังการขายแก่ทางมหาวิทยาลัย

- หมายเหตุ :**
- ห้ามระบุยี่ห้อของสินค้าหรือบริการ
 - ระบุการรับประกันความชำรุดไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - ไม่กีดกันสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - ควรระบุรายละเอียดครุภัณฑ์ที่มีผู้จำหน่ายมากกว่า 1 ราย (ห้ามระบุรายละเอียดให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อโดยยี่ห้อหนึ่งหรือผู้ขายรายใดรายหนึ่ง)
 - รายการ/หน่วยนับ จะต้องเป็นชื่อครุภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติตามแผนฯ
 - ห้ามระบุประเทศหรือทวีปที่ผลิตสินค้า
 - การกำหนดหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หากมีความจำเป็นต้องระบุให้ระบุว่า “ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเสนอราคา” ตามหนังสือเวียนของกรมบัญชีกลางเลขที่ กค (กวจ) 0405.2/ว521 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2560



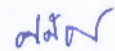
(ผศ. นาริรัตน์ มวลใจ)

ประธานกรรมการ



(นางปทุมทิพย์ ผลโยธ)

กรรมการ



(ผศ. ศศิธร หล่อเรืองศิลป์)

กรรมการ