



คณะกรรมการ
รับเลขที่ ๙๓๓
วันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา

ที่ อว ๐๖๕๕.๐๖/๒๖๕

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
๘๐๑๑๐

๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมินเครื่องมือวิจัย

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับตัวชี้วัดและผลการเรียนรู้

๒. แบบประเมินความเที่ยงตรง (IOC) ของเครื่องมือ

ด้วย นางสาวรวิฑู มีสุข อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำลังดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง “การสร้างและประเมินประสิทธิภาพนวัตกรรมสื่อการสอน เรื่อง กายวิภาคพื้นฐานของสัตว์ โดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม” งบประมาณเงินรายได้ ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ผศ.ดร.จุฑามาศ ศุภพันธ์ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ ความสามารถและเชี่ยวชาญในด้านนี้ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเรื่องกายวิภาคพื้นฐานของสัตว์ และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อสื่อ ในด้านความตรงเชิงเนื้อหาและการใช้ภาษาในเครื่องมือ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อนำไปปรับปรุงเครื่องมือวิจัยให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดี

● เพื่อโปรดทราบแลพิจารณา

● เห็นควรมอบ

ผศ.ดร. จุฑามาศ ศุภพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธรรม ชุมพร้อมญาติ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๑ ส.ค. ๒๕๖๕

สำนักงานคณบดี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๗๗ ๓๓๓๕

๒๐๓๓/๒๖/๐

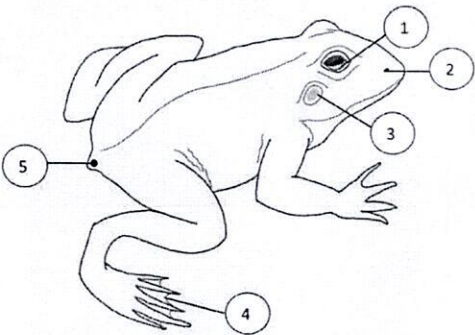
15/8/๖๕

แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้

เรื่อง กายวิภาคพื้นฐานของสัตว์ วิชา ชีววิทยาทั่วไป

คำชี้แจง ให้ท่านพิจารณาว่าข้อสอบที่สร้างขึ้น สอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนดหรือไม่ โดยทำเครื่องหมายถูกในช่องการพิจารณาให้น้ำหนักดังนี้

- 1 คือ แน่ใจ ว่าข้อสอบนั้นไม่สอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนด
- 0 คือ ไม่แน่ใจ ว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนดหรือไม่
- +1 คือ แน่ใจ ว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนด

ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	น้ำหนัก			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
ตอนที่ 1					
บอกชื่อโครงสร้างภายนอกได้	<div><p>ระบุชื่ออวัยวะ 1-5 จากตัวเลือกต่อไปนี้</p><p>Web</p><p>External nare</p><p>Cloacal opening</p><p>Nictitating membrane</p><p>Tongue</p><p>Internal nare</p><p>Vocal sac opening</p><p>Tympanic membrane</p></div>				

ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	น้ำหนัก			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
ตอนที่ 2					
บอกชื่อและหน้าที่ของอวัยวะในช่องปากและอวัยวะภายในได้	ข้อ 1. อวัยวะในข้อใดพบเฉพาะเพศผู้ ก. External nares ข. Tympanic membrane ค. Tongue ง. Vocal sac opening				
	ข้อ 2. โครงสร้างแข็งรูปกรวยที่อยู่บนเพดานปากคือ ก. Vomerine teeth ข. Maxilla teeth ค. Tongue ง. Internal nares				
	ข้อ 3. Eustachian tube ทำหน้าที่อะไร ก. เป็นทางผ่านของอากาศเข้าสู่ปอด ข. เป็นทางผ่านของอาหาร ค. รับเสียง ง. ปรับความดัน				
	ข้อ 4. Glottis ทำหน้าที่อะไร ก. เป็นทางผ่านของอากาศเข้าสู่ปอด ข. เป็นทางผ่านของอาหาร ค. รับเสียง ง. ปรับความดัน				
	ข้อ 5. พบ maxilla teeth บริเวณไหน ก. ขอบขากรรไกร ข. กลางเพดานปาก ค. บนลิ้น ง. ใกล้ glottis				
	ข้อ 6. อวัยวะในข้อใดต่อไปนี้มีขนาดใหญ่ที่สุด ก. Heart ข. Lung ค. Liver ง. Kidney				

ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	น้ำหนัก			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
บอกชื่อและหน้าที่ของอวัยวะในช่องปากและอวัยวะภายในได้	ข้อ 7. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่อวัยวะในระบบย่อยอาหาร ก. Esophagus ข. Urinary bladder ค. Stomach ง. Intestine				
	ข้อ 8. โครงสร้างที่เป็นริ้วสีครีมคืออะไร ก. Kidney ข. Urinary bladder ค. Fat bodies ง. Spleen				
	ข้อ 9. ข้อใดไม่ใช่อวัยวะที่ช่วยในระบบย่อยอาหาร ก. Liver ข. Gall bladder ค. Pancreas ง. Spleen				
	ข้อ 10. อาหารถูกย่อยมากที่สุดที่อวัยวะใด ก. Esophagus ข. Stomach ค. Intestine ง. Cloaca				
	ข้อ 11. ข้อใดคืออวัยวะในระบบทางเดินหายใจ ก. Liver ข. Lung ค. Pancreas ง. Spleen				
	ข้อ 12. Urinary bladder ทำหน้าที่อะไร ก. สะสมอาหาร ข. ย่อยอาหาร ค. สะสมปัสสาวะ ง. สร้างเม็ดเลือดแดง				

ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	ข้อสอบ	น้ำหนัก			ข้อเสนอแนะ
		-1	0	+1	
บอกชื่อและหน้าที่ของอวัยวะในช่องปากและอวัยวะภายในได้	ข้อ 13. ข้อใดเป็นอวัยวะในระบบขับถ่ายของเสีย ก. Heart ข. Lung ค. Stomach ง. Kidney				
	ข้อ 14. อวัยวะขนาดเล็กที่อยู่ใต้ตับคือโครงสร้างใด ก. Stomach ข. Gall bladder ค. Urinary bladder ง. Liver				
	ข้อ 15. โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นถุงบางอยู่ด้านท้องทำหน้าที่สะสมปัสสาวะ คือโครงสร้างใด ก. Gall bladder ข. Stomach ค. Urinary bladder ง. Spleen				
ตอนที่ 3					
วิเคราะห์โครงสร้าง หน้าที่ และการทำงานของระบบอวัยวะได้	ข้อ 1. เหตุใดโครงสร้างของกบจึงเหมาะกับการเคลื่อนที่ด้วยการกระโดด				
	ข้อ 2. ระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจสัมพันธ์กันอย่างไร				

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

แบบประเมินความเที่ยงตรง (IOC) ของเครื่องมือ

แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการสอนเรื่องกายวิภาคของสัตว์ด้วย

เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม

คำชี้แจง แบบประเมินความเที่ยงตรง (IOC) ของเครื่องมือแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการสอนเรื่องกายวิภาคของสัตว์ด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม เพื่อประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อข้อคำถามเรื่องความเหมาะสมในการนำไปใช้เป็นเครื่องมือเก็บข้อมูล โดยกำหนดเกณฑ์พิจารณาความเที่ยงตรง

- 1 คือ แน่ใจ ว่าข้อสอบนั้นไม่สอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนด
- 0 คือ ไม่แน่ใจ ว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนดหรือไม่
- +1 คือ แน่ใจ ว่าข้อสอบนั้นสอดคล้องกับตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ที่กำหนด

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นของท่านว่าสอดคล้องหรือถูกต้องเพียงใด

เรื่องที่ประเมิน	ข้อที่	ข้อคำถามในแบบสอบถาม	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ			ข้อเสนอแนะ
			-1	0	+1	
ตอนที่ 1						
คุณภาพของเนื้อหาในสื่อ	1	ภาพสามมิติที่แสดงมีความชัดเจน				
	2	เสียงบรรยายมีความชัดเจน				
	3	ป้ายกำกับมีความชัดเจน				
	4	ช่วยผู้เรียนให้จดจำคำศัพท์ได้ดีขึ้น				
	5	เรียนรู้ตามความสนใจได้โดยไม่ต้องเรียงลำดับ				
	6	ใช้บททวนบทเรียนได้ไม่จำกัดเวลาและสถานที่				
คุณภาพของสื่อ	7	Marker สื่อสารได้สอดคล้องกับเนื้อหา				
	8	สแกนอ่าน Marker ได้ไวและแม่นยำ				
	9	มีความสะดวกในการใช้ซ้ำ (download ครั้งเดียวใช้งานได้อีก)				
	10	มีความแปลกใหม่ ทันสมัย				
	11	ดึงดูดความสนใจผู้เรียน				
	12	สื่อการสอนเหมาะกับสถานการณ์ปัจจุบัน				
ตอนที่ 2						
		ข้อเสนอแนะอื่น ๆ				

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)