

สรุปผลการวิจัย และขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาการเรียนการสอนวิชาชีวคหบุนในชั้นมัธยมศึกษาตอนตนในกรุงเทพมหานคร โดยผู้วิจัยได้สั่งแบบสอบถามไปยังอาจารย์พลศึกษาที่สอนวิชาพลศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนตน ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 48 คน และนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนตนในกรุงเทพมหานคร จำนวน 240 คน จากโรงเรียนทั้งหมด 24 โรงเรียน และได้แบบสอบถามคืนมาจากอาจารย์พลศึกษา คิดเป็นร้อยละ 97.92 ได้แบบสอบถามคืนมาจากนักเรียน คิดเป็นร้อยละ 95

เกรื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามปัญหาการเรียนการสอนวิชาชีวคหบุน ในชั้นมัธยมศึกษาตอนตน ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยการรวมรวมข้อมูลจากเอกสาร หนังสือ และการสัมภาษณ์ สอบถาม ผู้ทรงคุณวุฒิทางพลศึกษา และนักวิเคราะห์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงแก้ไขขอบเขตของและหาความเชื่อถือได้ ของแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีทางค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ของอาจารย์พลศึกษา และนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนตนในกรุงเทพมหานคร สังกัดกรมสามัญศึกษา และนำเสนอในรูปตารางและความเรียง และเปรียบเทียบปัญหาการเรียนการสอนวิชาชีวคหบุนระหว่างอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนตนโดยใช้ค่า "ที" (t -test)

ศูนย์วิทยาทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปผลการวิจัย

- รายละเอียดทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

อาจารย์พลศึกษาส่วนใหญ่เป็นชายมากกว่าหญิง และมีอายุระหว่าง 26-30 ปี ส่วนใหญ่มีวุฒิระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ของการเป็นครูระหว่าง 1-5 ปี มีเวลาที่ทำการสอนวิชาพลศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนตนมาแล้ว ระหว่าง 1 - 5 ปี จำนวนซึ้ง ที่ทำการสอนวิชาพลศึกษาในแต่ละสัปดาห์ ระหว่าง 11 - 20 ชั่วโมง จำนวนห้องเรียนที่รับผิดชอบ ระหว่าง 6 - 10 ห้อง โรงเรียนที่ทำการสอนส่วนใหญ่เป็นโรงเรียน

สหศึกษา อาจารย์พลศึกษาส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการศึกษาหรือการอบรมเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาชีวคณิตมาก่อน งานที่ทำนักอภิภานเนื่องจากการสอนส่วนใหญ่ของทำงานด้านปกครอง ด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้านบริการ ด้านที่ปรึกษาชุมชน วิชาพลศึกษาที่ทำการสอนส่วนมากได้แก่ วิชาชีวคณิต เทเบิลเทนนิส กระเบื้องระบบ ฟุตบอล กลีชา วอลเลย์บอล บาสเกตบอล และแฮร์บอล

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นชายมากกว่าหญิง มีอายุระหว่าง 13-14 ปี มีส่วนสูงระหว่าง 136-145 เซนติเมตร มีน้ำหนักระหว่าง 36-45 กิโลกรัม นักเรียนส่วนใหญ่ไม่เคยเป็นนักกีฬาของโรงเรียนมาก่อน บุคคลอื่นในครอบครัวของนักเรียนส่วนใหญ่ไม่ชอบเล่นกีฬา นักเรียนส่วนใหญ่ไม่เคยประสบอุบัติเหตุมาก่อน และนักเรียนส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัว

2. ปัญหาที่คุณประสงค์ กิจกรรม และวิธีดำเนินการเรียนการสอนวิชาชีวคณิต
 อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า ปัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ โอกาสในการชมการแสดงและการแข่งขันชีวคณิตเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนการสอน เวลาในการเรียนวิชาชีวคณิตแต่ละคนมีความต้องการที่ต่างกันไป ความสามารถพื้นฐานทางชีวคณิตของนักเรียนที่มีมาก่อน สำหรับปัญหาที่ครูพลศึกษาเห็นว่า ประสบมาก ได้แก่ ความปลดปล่อยในการเรียนห้าม ฯ ในวิชาชีวคณิต ความแตกต่างทางด้านความสามารถของนักเรียนแต่ละคนในชั้นเรียน การศึกษาคนค่าวิชาชีวคณิตเพิ่มเติมจากทำรายวิชา ฯ จำนวนหรือปริมาณของนักเรียนในชั้นที่เรียนวิชาชีวคณิต ความเห็นด้วยของครูผู้สอนวิชาชีวคณิตในการสาขาระบบที่ต้องการให้เดือนักเรียน โอกาสที่นักเรียนจะประสบความสำเร็จในการนักเรียนชีวคณิตและกระบวนการเรียน การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความกล้าหาญในการเรียนการสอนวิชาชีวคณิต การส่งเสริมให้นักเรียนสามารถหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในชีวิตรประจำวันจากการเรียนการสอนวิชาชีวคณิต การช่วยเหลือชี้แจงกันและกันของนักเรียนในขณะเรียนวิชาชีวคณิต การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความเชื่อมั่นในตนเองจากการเรียนการสอนวิชาชีวคณิต การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการตัดสินใจด้วยตนเองจากการเรียนการสอนวิชาชีวคณิต การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการตัดสินใจด้วยตนเองของการเรียนการสอนวิชาชีวคณิต

ยิคหุ่น ความเมื่อยหน่ายที่เกิดขึ้นกับนักเรียนในการเรียนวิชาชีคหุ่น ความเชื่อมั่นและความกล้าของนักเรียนในการฝึกทักษะยิคหุ่น การให้ความปลอดภัยรังกันและกันของนักเรียนในขณะเรียนวิชาชีคหุ่น การส่งเสริมให้นักเรียนมีความคิดครอบคลุมสุขุมจากการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น สภาพของชั้นเรียนในด้านความมีระเบียบวินัยในการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น ความพร้อมทางด้านร่างกายของนักเรียนในการสอนวิชาชีคหุ่น การส่งเสริมให้นักเรียนนำกิจกรรมยิคหุ่นไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการออกกำลังกาย การส่งเสริมให้นักเรียนเป็นผู้ชี้ฟ้าที่ดีจากการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น ลำดับขั้นตอนของความยากง่ายในการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น การให้ความรู้ในการเก็บรักษาอุปกรณ์เพื่อให้ผู้เรียนเห็นคุณค่าในการใช้ความนาสันใจในการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น สวนปัญหาอื่น ๆ นอกนั้นอาจารย์พลศึกษาเห็นว่าประสบผล

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เห็นว่าปัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ความปลอดภัยในการเรียนห่างทาง ๆ ในวิชาชีคหุ่น โดยการซึมการแสลงและการแข่งขันยิคหุ่นเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนการสอน ลำดับขั้นตอนของความยากง่ายในการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น สำหรับปัญหาที่นักเรียนเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ การให้ความปลอดภัยรังกันและกันของนักเรียนในขณะเรียนวิชาชีคหุ่น เวลาในการเรียนวิชาชีคหุ่น แต่ละค่ายมีช่วงสั้นเกินไป ความเชื่อมั่นและความกล้าของนักเรียนในการฝึกทักษะยิคหุ่น การส่งเสริมให้นักเรียนสามารถหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน จากการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความเชื่อมั่นในตนเองจากการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น จำนวนหรือปริมาณของนักเรียนในชั้นที่เรียนวิชาชีคหุ่น โดยการที่นักเรียนจะประสบความสำเร็จในการฝึกทักษะยิคหุ่นในแต่ละค่ายเรียน การให้ความรู้ในการเก็บและรักษาอุปกรณ์เพื่อให้ผู้เรียนเห็นคุณค่าในการใช้ การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการตัดสินใจด้วยตนเอง จากการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น การส่งเสริมให้นักเรียนมีความคิดครอบคลุมสุขุมจากการเรียนการสอนวิชาชีคหุ่น การศึกษาคนคว่าวิชาชีคหุ่นเพิ่มเติมจากคำรามหรือเอกสารทาง ๆ การช่วยเหลือซึ่งกันและกันของนักเรียนในขณะเรียนวิชาชีคหุ่น ความแตกต่างทางด้านความสามารถของนักเรียนแต่ละคนในชั้นเรียน ความ

เห็นด้วยของครุสสอนวิชาชีคหบุนในการสาขิตและการรายเรียนก่อนการเรียน การส่งเสริมให้นักเรียนเป็นผู้เรียนพิเศษที่จากการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน การส่งเสริมให้นักเรียนนำกิจกรรมยืดหยุ่นไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการออกกำลังกาย ความสามารถพื้นฐานทางยืดหยุ่นของนักเรียนที่มีมาก่อน การส่งเสริมให้นักเรียนเป็นผู้พิเศษที่จากการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน ความนำเสนอในการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน การส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความกล้าจากการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน ความพร้อมทางด้านร่างกายของนักเรียนในการสอนวิชาชีคหบุน ความเบื่อหน่ายที่เกิดขึ้นกับนักเรียนในการเรียนวิชาชีคหบุน ส่วนบัญหาอื่น ๆ นอกนั้นนักเรียนเห็นว่าประสบพบ

จากการเปรียบเทียบปัญหาตุ่ประสงค์ กิจกรรม และวิธีดำเนินการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน ระหว่างอาจารย์พลศึกษา และนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ t-test พบว่า ความคิดเห็นของอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

3. ปัญหาเนื้อหาวิชาชีคหบุน 1 (พ. 101)

อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า ปัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ท่านมีอัจฉริยะที่ขาดหลัง ท่านจับปลายเท้าวนหลังเหยียดเท้าตึง ทาวิงกระโคนพุงมวนไกล สำหรับปัญหาที่อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า ประสบมาก ได้แก่ ท่าเหวี่ยงทัวหมุนมวนหลัง ทามวนหนา ท่อดวยสปริงมือ ท่าเหวี่ยงทัวหมุนกระโคนหมุนตัววนหนา ทายืนกอดคอข้อตัวลงนั่งมวนหลัง ท่านมีอกดเขามวนหลัง ท่านอนหงายเหวี่ยงเท้าวนหลัง ท่าไขขวยอตัวลงนั่งมืออัจฉริยะ เทามวนหลัง ท่าเหวี่ยงทัวทำล้อเกวียนอยู่กับที่ ทามวนหลังท่อดวยสปริงมือ ทาวิงกระโคนพุงมวนสูง ทับอตัวสอดแขนเข้าช้างในอ้อมขาไปขับขอเทาด้านอกมวนหลัง ท่าสปริงคอลงนั่งยอง ๆ ทามวนหนากระโคนหมุนตัวพุงมวน ทามวนหนากระโคนหมุนตัว พุงมวนกระโคนหมุนตัววนหลัง ท่าสปริงมืออตอคายมวนหนา ท่าสปริงมืออตอคายมวนหลัง ทายันนั่งพุงมวนไกล หากกล้ามเส้าแข็งอ ทากลุ้งจับขา ส่วนปัญหาอื่น ๆ นอกนั้นอาจารย์พลศึกษาเห็นว่า ประสบพบ

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เห็นว่าบัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ท่านั้งจับปลายเท้ามวนหลังเหยียกเท้าตึง ทำไขว้交叉อยู่ตัวลงนั้นเมื่อจับปลายเท้ามวนหลัง ทำให้ร่องกระดูกหมุนตัวมวนหน้า ทำวิ่งกระโดดพุงมวนໄกล ทำสปริงคล่อง นั่งยอง ๆ ทางกสูงจับขา ทายอตัวสอดคแขวนเข้าข้างในอ้อมให้ขาไปจับข้อเท้าคานนอก มวนหลัง ทำสปริงมืออุดดวยมวนหลัง สำหรับบัญหาที่นักเรียนเห็นว่าประสบมากได้แก่ ท่าวิ่งกระโดดพุงมวนสูง ทามวนหน้ากระโดดหมุนตัวพุงมวนกระโดดหมุนตัวมวนหลัง ทำ สปริงมืออุดดวยมวนหนา ทางกสามเส้าแขงอ ทามวนหลังอุดดวยสปริงมือ ทำนั่งมือ กอดเขามวนหลัง ทำให้ร่องตัวห้าล้อเกวียนอยู่กันที่ ทำให้ร่องตัวหมุนมวนหลัง ทามวน หน้ากระโดดหมุนตัวครึ่งรอบมวนหลังกระโดดหมุนตัวครึ่งรอบมวนหน้า ทายอนั่งแหงมวนໄกล ท่านั้นเมื่อจับกันให้ขามวนหลัง ทามวนหนาอุดดวยสปริงมือ ทำยืนกอดอกอุดตัวลงนั่งมวน หลัง ท่านอนแหงนหงายเหวี่ยงเท้ามวนหลัง ทำพุงมวนอุดดวยมวนหลัง ทามวนหลังกระโดด หมุนตัวครึ่งรอบมวนหน้ากระโดดหมุนตัวครึ่งรอบมวนหลัง ล้วนบัญหาอื่น ๆ นอกจากนั้นนักเรียน เห็นว่าประสบน้อย

จากการเปรียบเทียบบัญหาเนื้อหาวิชาปีคทุน 1 (พ.101) ระหว่างอาจารย์ พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ t-test พิuebas ความคิดเห็น ของอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

4. บัญหาเนื้อหาวิชาปีคทุน 2 (พ.102)

อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า บัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ทำสปริงมือลงสู ทำยืน ทำสปริงหลัง ทำพุงตัวขามห้าล้อเกวียน สำหรับบัญหาที่อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า ประสบมากได้แก่ ทำสปริงคล่องสูห้ยืน ทำสปริงศีรษะลงสูห้ยืน ทำสปริงศีรษะลงสู ท่านั่งยอง ๆ ห้าล้อเกวียนลับซ้าย ทามืออุดดวยมวนหนาลูกชิ้นยืนไขว้ขา ทำไขว้ขา ไขว้แขวนเมื่อจับปลายเท้ามวนหลัง ห้าล้อเกวียนเป็นวงกลม ล้วนบัญหาอื่น ๆ นอกจากนั้น อาจารย์พลศึกษาเห็นว่าประสบน้อย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เห็นว่าบัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ทำสปริง หลัง ทำสปริงกีรณะลงสู่ทรายน ทำให้ยังตัวหมุนพลิกตัวหันหน้ากลับ ทำการพุงมวนตาม ทำ สปริงมีองลังสูทายน สำหรับบัญหาที่นักเรียนเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ ทำสปริงคลองสูทายน ทำพุงตัวขามทำล้อเกวียน ทำมือกอดอกอกมวนหนาลูกชิ้นยืนไขวชา ทำพุงมวนไปบีบควยเทา เดียว ทำพุงเทาเข้าของแข็งไปสูทานัง ทำสปริงกีรณะสูกานังยอง ๆ นำล้อเกวียนเป็นวง กลม ทำไขวชาไขวแขนมือจับปลายเทามวนหลัง ทำพุงมวนเทาแยก หานังยอดสอดแขวนใน ขาอ้อมไปจับขอเทาคนนอกมวนหลัง หานังยอดตัวแขวนไขว้กันมือจับปลายเทามวนหลัง นำล้อ เกวียนลับซ้าย ส่วนบัญหาที่อื่น ๆ นอกนั้นนักเรียนเห็นว่าประสบน้อย

จากการเปรียบเทียบบัญหานี้ของวิชาชีคหยุน 2 (พ. 102) ระหว่างอาจารย พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ t-test พิจารณาความคิดเห็น ของอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนแต่ละทางกันอย่างมีนัยสำคัญ

5. บัญหาอุปกรณ์และสถานที่ของวิชาชีคหยุน

อาจารย์พลศึกษาเห็นว่าบัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับ การใช้เบาะไถอย่างถูกต้อง ความสะดวกในการเก็บและนำเบาะออกมาริ้วในการเรียน การสอนยีคหยุน การจัดหาเบาะมาใช้ในการเรียนการสอนยีคหยุนให้เพียงพอและเหมาะสม ความสะดวกในการจัดเบาะให้เหมาะสมในการเรียนการสอนยีคหยุน คุณภาพของเบาะที่ ใช้ในการเรียนการสอนยีคหยุน ความเหมาะสมของบริเวณเนื้อที่ที่ใช้ในการเรียนการสอน ยีคหยุน การเก็บรักษาเบาะให้คงทนถาวร การรักษาความสะอาดของเบาะ สำหรับบัญหา ที่อาจารย์พลศึกษาเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ ความสะดวกในการใช้เบาะเพื่อการฝึกซ้อม นอกเวลา บรรยายกาศของสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหยุน เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน เกิดแรงจูงใจ ระยะความห่างของสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหยุน ความยากลำบาก ในการเดินทางไปใช้สถานที่ในการเรียนการสอนยีคหยุน จำนวน หรือปริมาณของเบาะที่ใช้ ในการเรียนการสอนยีคหยุน ความเป็นเอกเทศของสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหยุน ความสะดวกสบายในการใช้สถานที่ในการเรียนการสอนยีคหยุน ลึ้งรับกวนจากลึ้งแวดล้อม

รวม ๆ สถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น ส่วนบัญหาอื่น ๆ นอกนั้นนักเรียนเห็นว่า ประสบน้อย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เห็นว่าบัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ จำนวน หรือปริมาณของเบาะที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น ความสะดวกในการใช้เบาะเพื่อการนิ่งซ้อมนอกเวลา ความเป็นเอกเทศของสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น ความสะดวกสบายในการใช้สถานที่ในการเรียนการสอนยีคหุ่น สำหรับบัญหาที่นักเรียนเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ การจัดทำเบาะมาใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่นให้เพียงพอและเหมาะสม ลิ่งรบกวนจากสิ่งแวดล้อมรอบ ๆ สถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น ความเหมาะสมของบริเวณนี้ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น ความสะดวกในการเก็บและนำเบาะออก มาใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น ความยากลำบากในการเดินทางไปใช้สถานที่ในการเรียน การสอนยีคหุ่น ความสะดวกในการจัดเบาะให้เหมาะสมในการเรียนการสอนยีคหุ่น บรรยาย กิจของสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่นเพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเกิดแรงจูงใจ ความรู้ เกี่ยวกับการใช้เบาะโดยย่างถูกต้อง คุณภาพของเบาะที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น การ เก็บรักษาเบาะให้คงทนถาวร ระบบความ妨礙ของสถานที่ที่ใช้ในการเรียนการสอนยีคหุ่น การรักษาความสะอาดของเบาะ ส่วนบัญหาอื่น ๆ นอกนั้นนักเรียนเห็นว่าประสบน้อย

จากการเปรียบเทียบบัญหาอุปกรณ์และสถานที่ของวิชาชีวะยีคหุ่น ระหว่างอาจารย์ พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ t-test พิจารณา ความคิดเห็นของ อาจารย์พลศึกษาและนักเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

6. บัญหาการวัดและประเมินผลวิชาชีวะยีคหุ่น

อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า บัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ การทดสอบทางค้านความรู้ในวิชาชีวะยีคหุ่นของนักเรียน การทดสอบทางค้านคุณลักษณะของนักเรียน การเลือกแบบทดสอบเพื่อเป็นเกณฑ์ในการวัดทักษะยีคหุ่น การวัดและประเมินผลทางค้านสมรรถภาพทางกายของนักเรียน ความถูกต้องและความแนอนในการให้คะแนนของครูจากการสังเกต การแสดงออกทางค้านความสามารถของนักเรียน สำหรับบัญหาที่อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า

ประสบมาก ได้แก่ การใช้เกณฑ์การให้คะแนนในการทดสอบแทบท่าของวิชาชีวศึกษา ความโถ่เปรียบ เสี่ยงเบรี่ยงทางค่านูปругของนักเรียนในการทดสอบทักษะชีวศึกษา การวัด และประเมินผลของครูในแต่ละภาคเรียน อันตรายที่มักจะเกิดขึ้นขณะทดสอบทักษะชีวศึกษา ความเพียงพอของเวลาที่ใช้ทดสอบทักษะชีวศึกษาของนักเรียน การวัดผลทางค่านความตั้งใจ และความสนใจในการเรียนวิชาชีวศึกษา การวัดและประเมินผลเป็นครั้งคราวหรือเป็นระยะๆ ของครู ความถูกต้องและความแน่นอนในการให้คะแนนของครูจากการสังเกตการแสดงออกทางพฤติกรรมของนักเรียน ส่วนบัญหาอื่น ๆ นอกนั้นอาจารย์พลศึกษาเห็นว่าประสบน้อย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เห็นว่าบัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ การใช้เกณฑ์ในการให้คะแนนในการทดสอบแทบท่าของวิชาชีวศึกษา สำหรับบัญหาที่นักเรียนเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ การวัดและประเมินผลเป็นครั้งคราวหรือเป็นระยะๆ ของครู ความโถ่เปรียบ เสี่ยงเบรี่ยงทางค่านูปругของนักเรียนในการทดสอบทักษะชีวศึกษา การเลือกแบบทดสอบเพื่อเป็นเกณฑ์ในการวัดทักษะชีวศึกษา การวัดและประเมินผลของครูในแต่ละภาคเรียน การทดสอบทางค่านคุณลักษณะของนักเรียน การทดสอบทางค่านความรู้ในวิชาชีวศึกษาของนักเรียน อันตรายที่มักจะเกิดขึ้นในขณะทดสอบทักษะชีวศึกษา การวัดผลทางค่านความตั้งใจ และความสนใจในการเรียนวิชาชีวศึกษา ความถูกต้องและความแน่นอนในการให้คะแนนของครู จากการสังเกตการแสดงออกทางค่านความสามารถของนักเรียน ความถูกต้องและความแน่นอนในการให้คะแนนของครูจากการสังเกตการแสดงออกพฤติกรรมของนักเรียน ส่วนบัญหาอื่น ๆ นอกนั้นนักเรียนเห็นว่าประสบน้อย

จากการเปรียบเทียบบัญหาการวัดและประเมินผลวิชาชีวศึกษา ระหว่างอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ t-test พบร้า ความคิดเห็นของอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

7. บัญหาการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรวิชาชีวศึกษา

อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า บัญหาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ความปลอดภัย ของนักเรียนในการฝึกทักษะชีวศึกษาด้วยตนเอง โอกาสที่นักเรียนໄດ້เข้าร่วมการแข่งขันชีวศึกษาในโรงเรียน โอกาสที่นักเรียนจะได้รับการแข่งขันและการแสดงทักษะชีวศึกษา โอกาสที่ครู

ผลก็จะได้ความช่วยเหลือเพิ่มเติมแก่นักเรียนนอกเวลาเรียน แหล่งจัดอบรมและฝึกฝน
เพิ่มเติมในทักษะยีคหยุน สำหรับบัญชาที่อาจารย์พลศึกษาเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ โอกาส
ที่นักเรียนได้เข้าร่วมการแข่งขันยีคหยุนระหว่างโรงเรียน ความสำคัญในการใช้สถานที่
และเบาะในการฝึกซ้อมนอกเวลาเรียน โอกาสในการฝึกทักษะยีคหยุนเพิ่มเติมนอกเวลา
เรียน แหล่งศึกษาคนความรู้เพิ่มเติมในวิชาบัญคัญ โอกาสที่นักเรียนได้เข้าร่วมการ
แสดงยีคหยุนในงานทาง ๆ ของโรงเรียน ส่วนบัญชาอื่น ๆ นอกนั้นอาจารย์พลศึกษาเห็น
ว่าประสบน้อย

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเห็นว่า บัญชาที่ประสบมากที่สุด ได้แก่ ความ
สำคัญในการใช้สถานที่และเบาะในการฝึกซ้อมนอกเวลาเรียน โอกาสที่นักเรียนได้เข้า
ร่วมการแข่งขันยีคหยุนระหว่างโรงเรียน โอกาสที่นักเรียนได้เข้าร่วมการแข่งขันยีคหยุน
ภายในโรงเรียน โอกาสที่นักเรียนจะได้ถูกการแข่งขันและการแสดงยีคหยุน โอกาสที่นักเรียน
ได้เข้าร่วมการแสดงยีคหยุนในงานทาง ๆ ของโรงเรียน โอกาสในการฝึกทักษะยีคหยุน
เพิ่มเติมนอกเวลาเรียน สำหรับบัญชาที่นักเรียนเห็นว่าประสบมาก ได้แก่ โอกาสที่ครู-
พลศึกษาจะให้ความช่วยเหลือเพิ่มเติมแก่นักเรียนนอกเวลาเรียน แหล่งศึกษาคนความรู้
เพิ่มเติมในวิชาบัญคัญ แหล่งจัดอบรมและฝึกฝนเพิ่มเติมในทักษะยีคหยุน ส่วนบัญชาอื่น ๆ
นอกนั้นนักเรียนเห็นว่าประสบน้อย

จากการเปรียบเทียบบัญหาการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรวิชาบัญคัญ ระหว่าง
อาจารย์พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยใช้ t-test พิว่า ความ
คิดเห็นของอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

8. ความคิดเห็นของอาจารย์พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เกี่ยวกับเรื่องที่ควรจะมีการปรับปรุง

อาจารย์พลศึกษาเห็นว่า เรื่องที่ควรจะได้ปรับปรุงอย่างมากในการเรียน
การสอนวิชาบัญคัญ ได้แก่ เรื่องอุปกรณ์ สถานที่ และเครื่องอำนวยความสะดวกในการ
เรียนการสอนยีคหยุน ความรู้ความเข้าใจข้อมูลทาง ๆ ตลอดจนเกณฑ์มาตรฐานของทักษะ

ปีคหบุน ความปลดปล่อยในการฝึกทักษะยืดหยุ่น ทั้งในเวลาเรียนและนอกเวลาเรียน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดและประเมินวิชาชีวียืดหยุ่นในค้านทาง ๆ โอกาสที่นักเรียนจะได้เข้าร่วมการแข่งขันหรือได้ทำการแสดงยืดหยุ่น แหล่งคนค่าวาหาความรู้และฝึกฝนทักษะยืดหยุ่นเพิ่มเติมนอกเวลาเรียน การเห็นความสำคัญและการให้ความร่วมมือของโรงเรียน และอาจารย์อื่น ๆ ในการเรียนการสอนวิชาชีวียืดหยุ่น ส่วนเรื่องอื่น ๆ นั้นอาจารย์พลศึกษาเห็นว่าควรปรับปรุงดังนี้

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเห็นว่า เรื่องที่ควรจะได้ปรับปรุงอย่างมากใน การเรียนการสอนวิชาชีวียืดหยุ่น ได้แก่ เรื่องความปลดปล่อยในการฝึกทักษะยืดหยุ่นทั้งในเวลาเรียนและนอกเวลาเรียน เนื้อหาวิชาทักษะยืดหยุ่น อุปกรณ์ สถานที่และเครื่องอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอนยืดหยุ่น โอกาสที่นักเรียนจะได้เข้าร่วมการแข่งขันหรือทำการแสดงยืดหยุ่น ส่วนปัญหาเรื่องอื่น ๆ นั้nnักเรียนเห็นว่าควรปรับปรุงดังนี้

9. ขอเสนอแนะและปัญหาอื่น ๆ เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาชีวียืดหยุ่น

อาจารย์พลศึกษาได้ให้อารมณ์และปัญหาอื่น ๆ ว่า อุปกรณ์ยังไม่พอ กับจำนวนนักเรียน สถานที่เรียนยังไม่เหมาะสมและเพียงพอ กับจำนวนนักเรียน เนื้อหาวิชา ยืดหยุ่นมีมากเกินไป ทำให้ครูสอนไม่ทันตามคู่มือการสอนและหลักสูตร เวลาเรียนไม่เพียงพอ ในแต่ละคาบเรียนและในแต่ละเทอม นักเรียนยังมีความแข็งแรงไม่พอในการฝึกทักษะยืดหยุ่น บางท่า ความมีการฝึกอบรมทักษะยืดหยุ่นแก่ครูสอน ผู้ปกครองไม่เห็นความจำเป็นและความสำคัญของการเรียนวิชาชีวียืดหยุ่น จึงไม่สนับสนุนโรงเรียนควรให้บริการ เมื่อนักเรียนเกิดอุบัติเหตุจากการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลวิชาชีวียืดหยุ่นยังหาเกณฑ์ที่แน่นอนไม่ได้ การส่งเสริมให้มีการแข่งขันและแสดงยืดหยุ่นน้อยมาก เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการเรียนการสอน ผู้บริหารมีภาระรับผิดชอบ

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ได้เสนอปัญหาว่า ทักษะยืดหยุ่นมีมากเกินไป และบางทักษะยากมาก ไม่มีสถานที่ที่เหมาะสมในการเรียนวิชาชีวียืดหยุ่นและการฝึกซ้อม ทักษะยืดหยุ่นบางทักษะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในขณะเรียนและฝึกซ้อม เวลาเรียนในแต่ละคาบ

และແກ່ລະສັບອາຫນີນົບເກີນໄປ ອຸປະກອນ ເຊັ່ນ ເບາມໄປພອເພີ້ງ ຂາດແຫວງທີ່ຈະຄົນຄວາຫາ
ຄວາມຮູ້ແລະຢືກທັກຂະເພີ້ມເຕີມ ໄມມີໂອກສໄຄຂມແລະຮົມກາຣແສດງຢືກຫຸນ ກາຣວັດແລະປະ-
ເມີນຜລຍັງໄມ້ເກົທແນນອນ



ອົງປະກາດກາຣວິຈີຍ

1. ພັດກາຣວິຈີຍພບວ່າ ອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາສຸນມານີ້ອໝູ່ຮ່ວງ 26-30 ປີ
ແລະມີປະສົບກາຣົກກາຣເປັນຄຽງຮ່ວງ 1-5 ປີ ແສດງວ່າອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາຮະດັບມັນຍົມ
ສຶກຟາທອນທັນຍັງອຸ່ນໃນວັນທີ່ນຸ່າສາວ ແລະຍັງມີປະສົບກາຣົກກາຣນົບຍ ແກ້ວ່າໃໝ່ມີວຸດທະນັບປົງກູມາຕີ
ຮື່ງຜູ້ວິຈີຍເຫັນວ່າ ຄຸນວຸດທະນັບປົງກູມາຕີແລ້ວ ສຳຮັບກາຣ ສອນວິຊາ
ຢືກຫຸນ ເພົະທອງອາຄີສມຣຄກາພທາງກາຍໃນກາຣ ສາມືຖືໃຫ້ກໍເຮັດວຽກເຂົ້າໃຈໃນທັກທະງ່າ
ຂອງຢືກຫຸນ ແລະຍັງຕົ້ນໃຫ້ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດໃນກາຣ ແກ້ໄຂດັກແປ່ງ ທີ່ອັນດີກິຈກະນົມນາງ
ອບາກໃຫ້ເໝາະສົມກົມນັກເຮັດວຽກ ຮື່ງໃນວັນແລະຄຸນວຸດທະນັບປົງກູມາຕີກຳລັງມີກາຣະທີ່ອົງຮົນ ສົນໃຈ
ໃນກາຣທຳກຳ ແລະຕົ້ນກາຣທີ່ຈະແສດງອອກຮື່ງຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຂອງທນ ອີ່ງແມ່ວາໂຄຍສຸນ
ໃໝ່ແລ້ວຈະມີປະສົບກາຣົກກາຣເປັນຄຽງນົບກົດຕາມ

ອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາທອງທຳກຳ ສອນ 11-20 ຊົ່ວໂມງທອລືປັດທີ່ ແລະຮັບຜິດຫອນຂອງ
ເຮັດວຽກ 6-10 ອອງ ຮື່ງຜູ້ວິຈີຍເຫັນວ່າອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາກອນຫັງຈະທຳກຳທຳກຳ
ໃຫ້ເກີດປັ້ງຫາໃນກາຣເຮັດວຽກສອນໄຕເນື່ອງຈາກນັກເຮັດວຽກມີຈຳນວນມາກ ນອກຈາກນີ້ອາຈານຢູ່
ພລືກົມຍາຍັງຕົ້ນທຳກຳທຳກຳທີ່ນີ້ອາກເຫັນເໜື້ອຈາກກາຣສອນອີກ ເຊັ່ນ ຈາກຄານປົກກອງ ຈາກຄານກິຈກະນົມ
ເສຣີມຫລັກສູງ ຈາກ ຮື່ງອາຈະທຳໃຫ້ອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາເກີດຄວາມເຫັນດີແນ່ຍອດແບ່ວຂ່າຍ
ຫຼັກໄດ້ ອີກທັງອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາສຸນໃຫ້ໄໝເຕີມໄດ້ຮັບກາຣອນນມເກີຍວັບກາຣເຮັດວຽກສອນວິຊາ
ຢືກຫຸນໂຄຍຕຽງ ອາຈະທຳໃຫ້ເກີດປັ້ງຫາໃນກາຣສອນຫຼັກໄດ້ ອາຈານຢູ່ພລືກົມຍາອາກຈະສອນວິຊາຢືກ
ຫຸນແລວຍັງສອນວິຊາພລືກົມຍາຫຼັກໄດ້ ອີກ ເຊັ່ນ ກະບື່ກະບອງ ເທເບີລເທັນນີ້ ກວ້າຫາ ຈາກ
ຮື່ງເປັນກິຈກະນົມໃໝ່ຕົ້ນໃຫ້ຄວາມຮູ້ຄວາມສາມາດຮ່ວມທັງເກີດຄວາມເຫັນດີແນ່ຍອດ
ກິຈກະນົມທີ່ຈະກົດຕາມມີຄວາມຕັ້ງໃຈ ຄວາມອົກທນ ແລະຄວາມສາມາດທີ່ຈະທຳໃຫ້ກາຣເຮັດວຽກສອນ
ເກີດປະສົບທີ່ກົດຕາມວັດທະນຸກປະສົງກົດຕາມກົດຕາມໄວ້

2. ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 13-14 ปี น้ำหนักและส่วนสูง ส่วนมากไม่เป็นอุปสรรคในการเรียนวิชาชีคหบุน นักเรียนส่วนใหญ่ไม่เคยเป็นนักฟ้าของโรงเรียน และบุคคลอื่นในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่ชอบเด่นกีฬา เชิงผู้วิจัยพบว่า เป็นปัญหาในการเรียนวิชาชีคหบุน เพราะเด็กอาจขาดความสนใจและผูกคล้องที่บ้านไม่สนับสนุนในการเรียนและการฝึกซ้อมนอกเวลา นักเรียนส่วนใหญ่ไม่เคยประสบอุบัติเหตุและไม่มีโรคประจำตัว จึงไม่เป็นปัญหาในการเรียนการสอนวิชาชีคหบุนซึ่งจะต้องใช้สมรรถภาพทางกายและทางจิตอย่างยิ่งในการเรียนการฝึก

3. ปัญหาที่ถูกประสงค์กิจกรรม และวิธีดำเนินการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์พลศึกษาประสบปัญหามากกว่านักเรียน ($\bar{x}_1 > \bar{x}_2$) เพราะว่าโอกาสในการซึมการแสลงและการแข่งขันชีคหบุนมีน้อย ทำให้นักเรียนขาดแรงจูงใจในการเรียน ขาดความสนใจและกระตือรือร้นที่จะเรียนและแสลงออก เวลาในการเรียนมีช่วงสั้นเกินไปทำให้อาจารย์สอนไม่ทัน นักเรียนยังมีได้ปฏิบัติอย่างเต็มที่ อีกทั้งความสามารถพื้นฐานเดิมของนักเรียนไม่พอ ทำให้การเรียนการสอนวิชาชีคหบุนไม่ได้ผลเท่าที่ควร ความยากง่ายของการเรียนการสอน เนื่องจากวิชาชีคหบุนเป็นกิจกรรมพื้นฐานของยิมนาสติก จึงทำให้ครูเห็นว่าวิชาชีคหบุนมีความยากลำบากในการเรียนและกิจกรรมฝึก เชิงอาจารย์ทำให้เกิดความไม่พอใจกับนักเรียน ดังนั้นนักเรียนอาจจะไม่กล้าในการฝึกและเรียน ทักษะที่ยกขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพในการเรียนการสอนของอาจารย์พลศึกษาลดลง นักเรียนไม่ได้ผลในการเรียนวิชาชีคหบุน

4. ปัญหาเนื้อหาวิชาชีคหบุน ในวิชาชีคหบุน 1 (พ. 101) ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนประสบปัญหามากกว่าอาจารย์พลศึกษา ($\bar{x}_2 > \bar{x}_1$) เพราะกิจกรรมการเรียนการสอนมีมาก ทำให้นักเรียนประสบปัญหามากในการฝึกและเรียนทักษะมวนหลัง สปริงคอ ศีรษะหลัง รวมทั้งการฝึกทำตีคอกันในหลายทักษะ เช่น สปริงมือท่อควยมวนหลัง เป็นต้น เด็กขาดความกล้าในการเรียนและกังวลในเรื่องของความไม่ปลอดภัยที่อาจจะเกิดขึ้น อาจารย์พลศึกษาประสบปัญหานำเสนอหามวนหลัง สปริงทาง ๆ เช่นเดียวกัน แต่ยังไม่มากเท่า นักเรียนเนื่องจากสมรรถภาพทางกายของครูดีกว่ารวมทั้งสามารถสาขิตให้นักเรียนเข้าใจได้

ในวิชาชีคหบุน 2 (พ. 102) ก็เรียนเดียวกับวิชาชีคหบุน 1 (พ. 101) คือ นักเรียนประสบปัญหามากกว่าอาจารย์พลศึกษา ($\bar{x}_2 > \bar{x}_1$) โดยเฉพาะเนื้อหาวิชา มาก นักเรียนไม่สามารถปฏิบัติได้ทั้งหมดโดยเฉพาะหัวข้อมวนหลังจาก การสปริงทั้งๆ ที่การพุงมวน รวมทั้งท่าติดตอกันโดยใช้หลาย ๆ ทักษะ ทำให้นักเรียนไม่กล้าปฏิบัติ เพราะ เห็นว่ายากและอาจเกิดอันตรายขึ้นได้

5. ปัญหาอุปกรณ์ สถานที่ของวิชาชีคหบุน ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์พลศึกษา ประสบปัญหามากกวานักเรียน ($\bar{x}_1 > \bar{x}_2$) เนื่องจากการขาดอุปกรณ์ เช่น เบ่ารูจิ้งไม่มีหรือไม่เพียงพอ กับจำนวนนักเรียน ไม่มีที่เก็บรักษาเบาะทำให้เบ่าสกปรก และชำรุดเร็ว กว่าที่ควร นักเรียนไม่สามารถนำเบาะออกมาฝึกซ้อมทำให้ขาดความปลอดภัย ไม่มีสถานที่ ที่เรียนอย่างเหมาะสม ขาดโรงพลศึกษา หรือสถานที่เฉพาะในการเรียนการสอนชีคหบุน บางโรงเรียนที่มีสถานที่เรียนแต่ก็ต้องใช้หล้ายกิจกรรม ทำให้นักเรียนขาดสมรรถนะในการเรียน ทำให้ผลการเรียนไม่ได้ดีเท่าที่ควร ซึ่งบุรุจิ้งเห็นว่า โรงเรียนควรจัดสถานที่และอุปกรณ์ ให้แก่อาจารย์พลศึกษาโดยเฉพาะ เพื่อฝึกนักเรียนใหม่ทักษะอันเป็นการปฏิบัติฐานแก่นักเรียน ในการเรียนกิจกรรมพลศึกษาอื่น ๆ ท่อไป

6. ปัญหาการวัดและประเมินผลวิชาชีคหบุน ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์พลศึกษา ประสบปัญหามากกวานักเรียน ($\bar{x}_1 > \bar{x}_2$) เพราะยังไม่มีเกณฑ์ในการทดสอบนักเรียนใน แหล่งทักษะของวิชาชีคหบุนโดยตรง รวมทั้งการทดสอบความรู้เกี่ยวกับชีคหบุน อาจารย์ไม่มี ความแน่นอนในการให้คะแนนทั้งจากการ assessment ของทางพดทิกรรมและค้านความสามารถของ นักเรียน การทดสอบแต่ละทักษะของชีคหบุนต้องใช้เวลาและการสังเกตอย่างละเอียด จึง ต้องใช้เวลามากในการทดสอบทักษะ บุรุจิ้งเห็นว่า การวัดและประเมินผลของอาจารย์ พลศึกษาจะได้ผลดีนั้น ต้องอาศัยเวลาและการตัดสินใจที่แน่นอนและเที่ยงตรง อาจารย์ พลศึกษาจำต้องศึกษาคนคว้าและพยายามสร้างแบบทดสอบขึ้นให้ใน การวัดผล และต้องขอเชิญ ให้นักเรียนเข้าใจให้ถูกต้องในเกณฑ์การให้คะแนนและวิธีปฏิบัติในการทดสอบ เพื่อให้นักเรียน ได้สามารถทราบถึงความสามารถของตนเองได้ด้วย

7. มีภารกิจกรรมส่วนตัวที่มีคุณ ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์พลศึกษาประสบปัญหามากกว่านักเรียน ($\bar{X}_1 > \bar{X}_2$) เพราะโรงเรียนขาดอุปกรณ์ และสถานที่ทำให้นักเรียนขาดความปลอดภัยในการฝึกทักษะด้วยตนเอง นักเรียนไม่มีโอกาสในการซ้อมการแข่งขันคุณ หรือเข้าร่วมการแข่งขันคุณในโรงเรียน และระหว่างโรงเรียน ขาดแหล่งที่จัดน้ำหน้าที่ความรู้และฝึกทักษะคุณนอกเวลาเรียน กิจกรรมคุณบุญยังไม่ได้รับการส่งเสริมเท่าที่ควร อาจารย์พลศึกษาไม่มีเวลาที่จะพยายามฝึกนักเรียนเพิ่มเติมนอกเวลาเรียน ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าการที่จะช่วยให้นักเรียนเกิดทักษะอย่างสมบูรณ์ถูกมองนั้น อาจารย์พลศึกษาควรจะจัดการแข่งขันคุณ หรือจัดแข่งขันคุณในนักเรียนโดยตรง เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักเรียน

8. อาจารย์พลศึกษาและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เห็นว่าการมีการปรับปรุงคุณอุปกรณ์สถานที่และเครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพราะอุปกรณ์มีอยู่หรือไม่เพียงกับจำนวนนักเรียน ขาดสถานที่ในการเรียนการสอน ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า ปัญหานี้ อาจารย์พลศึกษาประสบกับปัญหานี้เช่น การวิจัยของ ลี จีน โครรี (Lea Jean Korri) พยwa โรงเรียนขาดอุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวก ทั้งนี้ อาจารย์พลศึกษาควรตัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์มาก่อน แต่การทดสอบทักษะก็เดือดให้เหมาะสมกับสภาพของสถานที่และเครื่องอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ ควรให้ความปลอดภัยแก่นักเรียนทั้งในเวลาเรียนและเวลาฝึกซ้อม อาจารย์พลศึกษาควรเลือกเนื้อหาวิชาบางอย่างที่สำคัญและจำเป็นมาสอนโดยถูกความเหมาะสมของจำนวนนักเรียน เวลาเรียน อุปกรณ์ และสถานที่ และควรที่จะพานักเรียนไปซึมการแข่งขันยิมนาสติกส์หรือคุณ พร้อมทั้งจัดให้มีการแข่งขันคุณบุญขึ้นในโรงเรียนและระหว่างโรงเรียนอีกด้วย

¹ Lea Jean Korri, "International Problems Encountered by Women Physical Education Teachers and Their Relation Teaching Competency as Expressed by Physical Education Majors in Minnesota", Dissertation Abstracts 31 (April 1971) : 5181 A.

9. อาจารย์พลศึกษาเสนอแนะว่า โรงเรียนควรจัดอุปกรณ์และสถานที่ที่เหมาะสมแก่การเรียนการสอนวิชาชีคหบุน ควรตั้งเกณฑ์การวัดผลยึดคหบุนที่แน่นอนชัดเจน ควรมีการอบรมหักษีคหบุนแก่ผู้สอน เนื้อหาวิชาชีคหบุนมีมาก อาจารย์พลศึกษาจึงเป็นท้องเดือกด่อนเพียงบางหักษะเพื่อให้เกิดความพอดีในการเรียนการสอน เวลาในการเรียนการสอนมีน้อยเกินไป และให้ผู้บริหารโรงเรียนรับผิดชอบและให้บริการเมื่อนักเรียนเกิดอุบัติเหตุ จากการเรียนการสอนและการฝึกซ้อม โรงเรียนควรช่วยส่งเสริมใหม่ การแข่งขันชีคหบุน และให้ผู้ปกครองนักเรียนมีความสนใจและเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการเรียนวิชาชีคหบุน เพื่อร่วมสนับสนุนการเรียนแก่นักเรียนก่อไป

10. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เสนอแนะว่า หักษีคหบุนมีมากเกินไป บางหักษะหากเกินกว่าที่จะปฏิบัติได้ในเวลาที่กำหนดไว้ ขาดอุปกรณ์และสถานที่เรียนทางโรงเรียนควรจัดไว้ให้เฉพาะในการเรียนและการฝึกซึ่งทองใช้ส่วนมาก อาจารย์พลศึกษาควรให้ความสนใจอย่างปัจจุบันในเรื่องของความปลอดภัยในขณะเรียนและฝึกซ้อม เวลาเรียนมีน้อยเกินไปควรเพิ่มมากกว่านี้ การวัดผลของครูยังหาเกณฑ์ได้ไม่แน่นอน ควรที่จะตั้งเกณฑ์และอธิบายให้นักเรียนทราบ โรงเรียนควรจัดสถานที่ฝึกและเพิ่มเติมคำารากการเรียนการฝึกชีคหบุน รวมทั้งการส่งเสริมให้มีการแข่งขันชีคหบุนขึ้นด้วย

ขอเสนอแนะ

- เนื่องจากเนื้อหาวิชาชีคหบุนมีมาก อาจารย์พลศึกษาควรจัดกิจกรรมให้เหมาะสม และเลือกหักษีคหบุนมาสอนให้สอดคล้องกัน พยายามให้นักเรียนฝึกหักษะนั้นให้ชำนาญ เพื่อเป็นพื้นฐานของการเรียนการสอนกิจกรรมพลศึกษาอีก ๑ ต่อไป
- อุปกรณ์การเรียน เช่นเบาะไม้เพียงพอ กับจำนวนนักเรียน อาจารย์พลศึกษาควรที่จะตัดแปลงกิจกรรมและอุปกรณ์อื่น ๆ มาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการเรียน การสอนให้เพียงพอ

3. สถานที่ใช้ในการเรียนการสอนบังไม่เหมาะสม ดังนั้น อาจารย์พลศึกษา ควรดัดแปลงหรือปรับปรุงสถานที่ให้มีอยู่แล้วให้มีบรรยากาศในการเรียนการสอนยิ่งขึ้น

4. ควรเลือกหรือจัดทำเกณฑ์การทดสอบทักษะยืดหยุ่นให้เป็นมาตรฐาน และ เกิดความแนนอนและแม่นตรงในการวัดและประเมินผล

5. ควรเน้นในเรื่องความปลอดภัยในการเรียนการสอน เพราะกิจกรรมบางอย่างของวิชาชีคหบุน มีทางเพศอย่างอาจจะเกิดอันตรายแก่นักเรียนได้ ถ้าจะเป็นอาจ ต้องใช้มีมือชัดป้องกัน หรือต้องมีผู้ดูแลร่วงช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลา

6. อาจารย์พลศึกษาควรคำนึงถึงเวลาในการเรียนการสอน เนื่องจากเวลา ในการเรียนการสอนมีน้อย จึงจำเป็นต้องใช้เวลาให้เป็นประโยชน์มากที่สุด

7. อาจารย์พลศึกษาควรจัดกิจกรรมการแข่งขัน หรือการแสดงถึงยืดหยุ่นชั้น เพื่อ สร้างแรงจูงใจให้แก่นักเรียนให้เกิดการพัฒนาทักษะในการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน

8. เนื่องจากนักเรียนขาดสมรรถภาพทางกาย และขาดพื้นฐานทางด้านยืดหยุ่น ดังนั้น การเรียนการสอนวิชาพลศึกษาในระดับประถมศึกษา ควรจะเน้นเนื้อหาทักษะพื้นฐาน วิชาชีคหบุนที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และจัดกิจกรรมที่เสริมสมรรถภาพทางกายให้มากยิ่งขึ้น

9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบ ควรจัดให้มีการฝึกอบรมอาจารย์ พลศึกษาที่สอนวิชาชีคหบุน เพื่อให้อาจารย์พลศึกษาที่สอนอยู่ทุกโรงเรียนทั่ว ๆ ไปเข้า รับการอบรมอย่างทั่วถึง และมีความรู้ความเข้าใจรวมกันในการเรียนการสอนวิชาชีคหบุน ให้เกิดประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์

10. ควรมีการวิจัยปัญหาการเรียนการสอนวิชาชีคหบุนในระดับมัธยมศึกษาตอนตน โดยใช้ประชากรจากภาคการศึกษาต่าง ๆ ก่อนออกหน้าไปจากในเขตกรุงเทพมหานคร เพื่อ จัดให้ทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาชีคหบุนที่เกิดขึ้นอย่างทั่วถึง