

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบด้านเนื้อหาและด้านโปรแกรม
- สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบความเที่ยงตรงและเก็บรวบรวมข้อมูล
- แบบประเมินผลการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกรอบรม
- แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกรอบรม

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเนื้อหาบทเรียน

1. นางวีณา เชื้อเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก
2. นายนิมิตร เชื้อเงิน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก
3. น.สพ.มูจิตะ ชลามาตย์ นายสัตวแพทย์ 6
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม

1. ผศ.ดร.มนตรี แยมกสิกร อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2. ดร.อุดม รัตนอำพรโสภณ อาจารย์ประจำโรงเรียนสาธิตพิบูลบำเพ็ญ

(สำเนา)

ที่ ศร 0528.03/2068

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

16 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี แยมกลีกร
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีรัตนะ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้
อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน
เป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความ
เที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

(สำเนา)

ที่ ศร 0528.03/2067

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข

อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

16 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ดร.อุดม รัตนอัมพรโสภณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีรัตนะ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้
อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน
เป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความ
เที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

(สำเนา)

ที่ ศร 0528.03/2069

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ค.แสนสุข

อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

16 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน คุณวิภา เชื้อเงิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีวิริยะ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้
อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน
เป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความ
เที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

(สำเนา)

ที่ ศร 0528.03/2066

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข

อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

16 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน คุณนิมิตร เชื้อเงิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำร้องขอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีรัตนะ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้
อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน
เป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความ
เที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

(สำเนา)

ที่ ศร 0528.03/2070

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

16 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายสัตวแพทย์มุฑิตะ ชลามาตย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอวิจัยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีรัตนะ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ ขณะนี้
อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน
เป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความ
เที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.03/2102

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข

อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

18 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีรัตนะ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ มีความ
ประสงค์จะขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก
บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการชันสูตรโรคสัตว์ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยผู้วิจัยจะขอ
อนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 22-25 สิงหาคม 2548

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528.03/2103

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

18 สิงหาคม 2548

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวชญญา ศรีรัตน์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์
เรื่อง การพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและ
การชันสูตรโรคสัตว์ ในความควบคุมดูแลของ รศ.ดร.ฉลอง ทับศรี ประธานกรรมการ มีความ
ประสงค์จะขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่อยำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก
บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการชันสูตรโรคสัตว์ของสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ โดยผู้วิจัยจะขอ
อนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 22-25 สิงหาคม 2548

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่าง
ยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ผู้วิจัยโทร 0-9832-8973

แบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม

เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์

คำชี้แจง

แบบประเมิน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม ฉบับนี้ จัดทำขึ้นสำหรับผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ โดยให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ เลือกแสดงความคิดเห็นว่า โปรแกรมดังกล่าวมีความเหมาะสมในระดับที่ใช้ได้หรือไม่ หรือยังต้องปรับปรุง เพื่อผู้วิจัยจะนำผลการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะมาแก้ไข ปรับปรุง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ อันจะทำให้งานวิจัยบรรลุวัตถุประสงค์

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น			ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง
	ใช้ได้	ไม่ แน่ใจ	ควร ปรับปรุง	
<u>เนื้อหาและการดำเนินเรื่อง</u> 1. เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายเชิงพฤติกรรม 2. เนื้อหา มีความพอเพียงที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้ 3. ความเหมาะสมในการจัดลำดับในการนำเสนอเนื้อหา 4. ความเหมาะสมในรูปแบบหรือวิธีการนำเสนอเนื้อหา 5. ความถูกต้องของเนื้อหา 6. ความเหมาะสมของการปฏิสัมพันธ์ใน โปรแกรม 7. โครงสร้างของเนื้อหาใน โปรแกรมชัดเจน เชื่อมโยงเนื้อหา เหมาะสม เข้าถึงเนื้อหาง่ายและสะดวก				
<u>การออกแบบ</u> 1. ภาพประกอบมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับเนื้อหา 2. องค์ประกอบบนจอภาพมีความชัดเจน สี สีสันสวยงาม น่าสนใจ 3. เสียงดนตรีที่ใช้ประกอบเหมาะสม น่าสนใจ 4. ความชัดเจนของเสียงบรรยายประกอบ โปรแกรม 5. ความเหมาะสมของจังหวะของเสียงบรรยายประกอบ โปรแกรม 6. ความเหมาะสมของขนาด สี ตัวอักษร ชัดเจน สวยงาม อ่านง่าย 7. มีการตอบสนองที่ชัดเจนและสื่อสารสองทาง 8. การควบคุมโปรแกรม 9. มีความสะดวกในการติดตั้งและเรียกใช้โปรแกรมได้ง่าย 10. สามารถเลือกกิจกรรมรูปแบบที่หลากหลายและกลับเมนูหลักได้				

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น			ข้อเสนอแนะ เพื่อการปรับปรุง
	ใช้ได้	ไม่ แน่ใจ	ควร ปรับปรุง	
เทคนิคของโปรแกรม 1. รูปแบบการนำเสนอและการลงหน้าจอภาพ 2. ความต่อเนื่องของโปรแกรม 3. ผู้เรียนสามารถควบคุมและใช้บทเรียนได้ด้วยตนเอง 4. รูปแบบการประเมินผล และแจ้งผลการเรียน 5. ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนเรื่องต่าง ๆ ตามความต้องการ				

ความคิดเห็นอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม

เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์

สำหรับศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์

คำชี้แจง 1. แบบประเมินนี้ใช้สำหรับการประเมินคุณภาพของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ โดยผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ประเมิน

2. โปรดเลือกแสดงความคิดเห็นของท่าน เมื่อตรวจสอบโปรแกรมแล้วว่ามีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ใดแล้วทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องระดับการประเมิน

รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					
	ดีมาก	ดี	พอใช้	น้อย	ยังต้องปรับปรุง	ข้อเสนอแนะ
1. ส่วนนำของโปรแกรม เร้าความสนใจ, ให้ข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็น (วัตถุประสงค์ เมนูหลัก ส่วนช่วยเหลือ ฯลฯ)						
2. เนื้อหา 2.1 โครงสร้างของเนื้อหาชัดเจน มีความกว้าง ความลึก เชื่อมโยงความรู้เดิมกับความรู้ใหม่ 2.2 เนื้อหามีความถูกต้องเหมาะสม 2.3 เนื้อหาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่จะนำเสนอ 2.4 เนื้อหาสอดคล้องกับการประยุกต์ใช้ในการทำงาน มีความสัมพันธ์ต่อเนื่อง 2.5 ไม่ขัดต่อความมั่นคงของชาติ						
3. การใช้ภาษา ภาษาที่ใช้ถูกต้องเหมาะสม สื่อความหมายชัดเจน						
4. การออกแบบ 4.1 ออกแบบด้วยระบบตรรกะที่ดีเนื้อหา มีความสัมพันธ์ ต่อเนื่อง 4.2 ส่งเสริมการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ 4.3 มีความยืดหยุ่น สนองความแตกต่างระหว่างบุคคล ควบคุมลำดับเนื้อหา ลำดับการเรียนรู้และแบบฝึกได้ 4.4 ความยาวของการนำเสนอแต่ละหน่วย / ตอน เหมาะสม						

รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					
	ดีมาก	ดี	พอใช้	น้อย	ยังต้องปรับปรุง	ข้อเสนอแนะ
4.5 กลยุทธ์ในการถ่ายทอดเนื้อหาที่น่าสนใจ 4.6 มีกลยุทธ์การประเมินผลให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ให้เหมาะสม มีความหลากหลาย และปริมาณเพียงพอที่สามารถตรวจสอบความเข้าใจบทเรียนด้วยตนเองได้						
5. ส่วนประกอบด้าน MULTIMEDIA 5.1 ออกแบบหน้าจอเหมาะสม ง่ายต่อการใช้สัดส่วนเหมาะสม สวยงาม 5.2 ลักษณะของขนาด สี ตัวอักษร ชัดเจน สวยงาม อ่านง่าย เหมาะสม 5.3 ภาพกราฟิกเหมาะสม ชัดเจน สอดคล้องกับเนื้อหา และมีความสวยงาม มีความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบ และสร้างภาพ 5.4 คุณภาพการใช้เสียง คนตรี ประกอบบทเรียนเหมาะสม ชัดเจนน่าสนใจ ชวนคิด น่าติดตาม						
6. การออกแบบปฏิสัมพันธ์ 6.1 ออกแบบปฏิสัมพันธ์ให้โปรแกรมใช้ง่าย สะดวก ได้ตอบกับผู้เรียนอย่างสม่าเสมอ การควบคุมเส้นทางการเดินบทเรียน (Navigation) ชัดเจนถูกต้องตามหลักเกณฑ์ และสามารถย้อนกลับไปยังจุดต่าง ๆ ได้ 6.2 การให้ผลย้อนกลับเสริมแรงหรือให้ส่วนช่วยเหลือเหมาะสมตามความจำเป็น มีข้อมูลย้อนกลับ						
7. โดยภาพรวมท่านประเมินโปรแกรมนี้ว่ามีคุณภาพในระดับใด						

ความคิดเห็นด้านอื่น ๆ.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ภาคผนวก ข

- คู่มือประกอบการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์
สำหรับศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์

คู่มือประกอบการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ สำหรับศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์

1. เนื้อหาประกอบด้วย

- 1.1 การชันสูตรโรคสัตว์
- 1.2 ตัวอย่างการชันสูตรโรคสัตว์ เรื่อง การชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

2. จุดประสงค์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม เรื่อง การชันสูตรโรคสัตว์ ที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็นบทเรียนช่วยฝึกอบรม สำหรับบุคลากรที่เริ่มปฏิบัติงานด้านการดำเนินการชันสูตรโรคสัตว์ ของศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ (ปัจจุบัน :- เปลี่ยนเป็น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์) ผู้ใช้โปรแกรมจะเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง โดยตรวจสอบผลการเรียนรู้ได้จากการทำแบบทดสอบหลังเรียนที่มีอยู่ในโปรแกรม

3. คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม

- เครื่องคอมพิวเตอร์ รุ่น Pentium II RAM 16 Mb Hard disk 2 GB
- จอภาพชนิด Super VGA
- ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 98 ขึ้นไป
- ติดตั้งการ์ดเสียงพร้อมลำโพง

4. การเปิดใช้โปรแกรม

ใส่แผ่นโปรแกรมลงใน Drive ของ CD ROM โปรแกรมจะเล่นโดยอัตโนมัติ

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม

ข้อมูลของผู้เรียน

ชื่อ

นามสกุล

ออกใบกรม

กรอกข้อมูลและรอสัญญาณ Enter แล้วกดปุ่ม พัก

คำแนะนํ - F1

หน้าจอรับชื่อผู้เรียน

หน้าจอก่อนจะนำเข้าสู่เนื้อหาการฝึกอบรม โดยจะ ให้ท่าน ใส่ชื่อของท่านก่อนที่จะเข้าสู่เนื้อหา

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม

เลือกเนื้อหาบทเรียน

การชันสูตร โรคสัตว์

การชันสูตร โรคพืชน้ำ

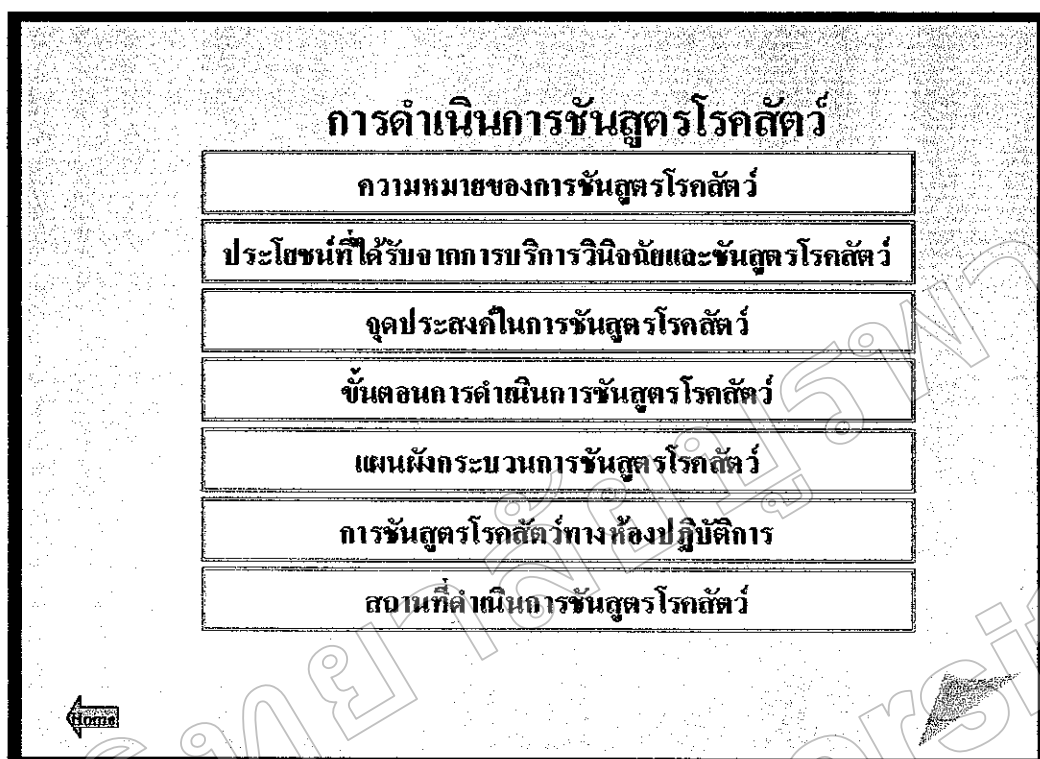
ออกใบกรม

คำแนะนํ - F1

เมนูเนื้อหา

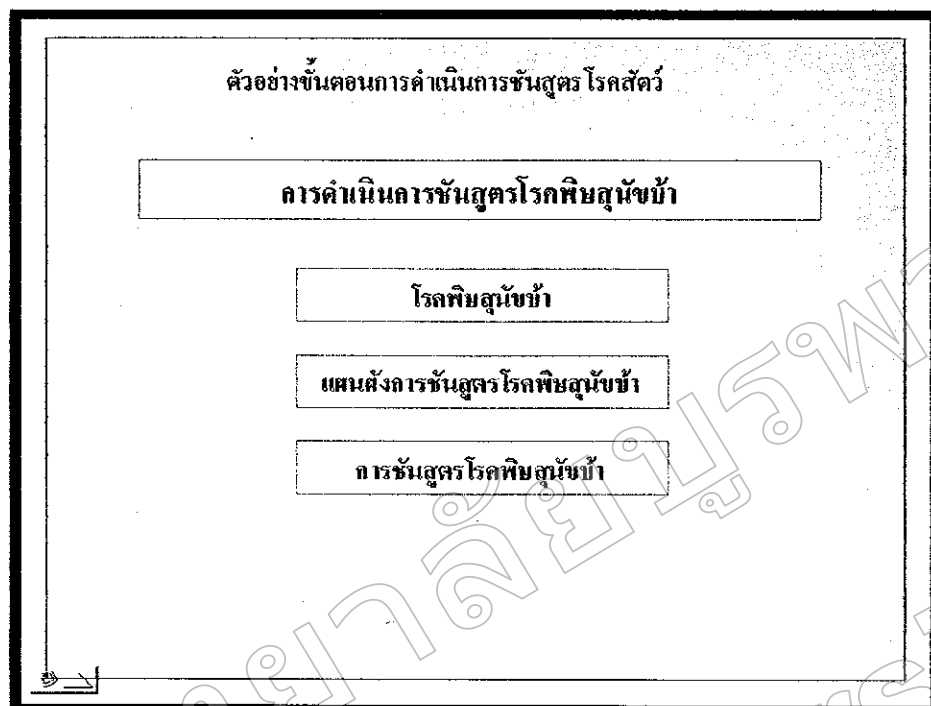
แบ่งเป็น 2 ตอน

1. การชันสูตร โรคสัตว์
2. การชันสูตร โรคพืชน้ำ



หน้าจอแสดงเนื้อหาการชั้นสูตรโรคสัตว์

- เนื้อหาแบ่งออกเป็น
1. ความหมายของการชั้นสูตร โรคสัตว์
 2. ประโยชน์ที่ได้รับจากการบริการวินิจฉัยและชั้นสูตร โรคสัตว์
 3. จุดประสงค์ในการชั้นสูตร โรคสัตว์
 4. ขั้นตอนในการดำเนินการชั้นสูตร โรคสัตว์
 5. แผนผังกระบวนการชั้นสูตร โรคสัตว์
 6. การชั้นสูตร โรคสัตว์ทางห้องปฏิบัติการ
 7. สถานที่ดำเนินการชั้นสูตร โรคสัตว์



หน้าจอแสดงเนื้อหาการชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

เนื้อหาแบ่งออกเป็น 1. โรคพิษสุนัขบ้า

2. แผนผังการชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

3. การชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้า

วิชา / หน่วยการเรียนรู้ การชั้นสูตร โรคอุจจาระร่วง
เรื่อง การชั้นสูตร โรคอุจจาระร่วง

ข้อที่ 4 / 15

สารละลายผง นมไปจัดที่ส่วนใดของหนู

ก. โคนหาง
ข. ขา
ค. น่อง
ง. ผนังช่อง

เก่งมาก คอบได้ถูกต้อง



ก่อนหน้า ศึกษาบทเรียน ออกโปรแกรม

หน้าจอทดสอบ

ตรวจสอบ
ค-แบบผู้เรียน

ได้เรื่องที่ต้องการ โดยไม่เว้นวรรคหรือ ไม่ใช้ปุ่ม Spacebar แล้ว Enter

ข้อนี้

ต้องการออกจากโปรแกรม
ใช่หรือไม่ ?

ตกลง ยกเลิก

ข้อมูลและสิทธิ์การใช้งาน DATE 0

หน้าจอแสดงส่วนออกจากโปรแกรม