

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือการวิจัย
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล

**รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง
พยาธิตัวดีด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์ ในด้านเนื้อหา**

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. อ.เอมอร ประจวบมอญ | อาจารย์ประจำภาควิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 2. อ. อรพิน ทองดี | อาจารย์ประจำภาควิชาพื้นฐานสาธารณสุข
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 3. อ.สุนิสา แสงจันทร์ | อาจารย์ประจำภาควิชาพื้นฐานสาธารณสุข
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |

**รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องพยาธิตัวดีด
สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์ ในด้านคอมพิวเตอร์**

- | | |
|--|--|
| 1. ศ.เกียรติคุณ ดร.นพ. ศาสตรี เสาวคนธ์ | คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 2. รศ.ดร. ฉลอง ทับศรี | คณบดีคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 3. ผศ.อุดมศักดิ์ มหาวิวัฒน์ | อาจารย์ประจำภาควิชาสุขศึกษา
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1841

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพบูลย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
“การพัฒนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวตืด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์”
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.ถิรพงษ์ ถิรมนัส กรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิต-
วิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์
จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1842

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์อรพิน ทองดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพบุลย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
“การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวดีด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์”
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.ถิรพงษ์ ถิรมนัส กรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิต-
วิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์
จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1844

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นพ. ศาสตรี เสาวคนธ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอขอยืมวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพบุลย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวดีด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์"
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.ธีรพงษ์ ธีรมนัส กรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิต-
วิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์
จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1845

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์สุจินดา แสงจันทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพฑูรย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
“การพัฒนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวดีด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์”
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.ธีรพงษ์ ธีรมนัส กรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิต-
วิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์
จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1846

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์เอมอร ประจวบมอญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพฑูรย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
“การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวดีด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์”
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.กิตติพงษ์ ภิรมนัส กรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิต-
วิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์
จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1847

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมศักดิ์ มหาวิวัฒน์

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพบุลย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
“การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวติด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์”
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.บัญชา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.ธีรพงษ์ ธีรมนัส กรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิต-
วิทยาลัยได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์
จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับ ความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2003/1854

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

5 กรกฎาคม 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพบุลย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
“การพัฒนาระบบเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวดีด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์”
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.กิตพงษ์ ภิรมณ์ส กรรมการ มีความประสงค์ขออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวม ข้อมูลเพื่อ
จากนิสิตภาคปกติของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวม
ข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 8 – 19 กรกฎาคม 2546 (ติดต่อผู้วิจัยโทร. 0-9404-5625)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ศธ 0528/165

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

18 สิงหาคม 2546

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นายไพฑูรย์ พงษ์แสงพันธ์ นิสิตบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"การพัฒนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวตืด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์"
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.นันทา ผลิตวานนท์ ประธานกรรมการ ผศ.ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม และ
ผศ.ดร.ธีรพงษ์ ธีรมนัส กรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวก
สะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อจากนิสิตชั้นปีที่ 2 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดย
ผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 19 - 26 สิงหาคม 2546 (ติดต่อผู้วิจัย
โทร. 0-9404-5625)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
ประทุม ม่วงมี
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย
โทรศัพท์ 0-3874-855
โทรสาร 0-3839-3466

ภาคผนวก ข

- แผนการสอนแบบปกติ เรื่องพยาธิตัวติด
- คู่มือการใช้โปรแกรม
- แผ่นเรื่องราว
- แบบทดสอบวัดความรู้
- แบบประเมินคุณภาพโปรแกรมบทเรียนของผู้เชี่ยวชาญ
- แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วย
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
- บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวติด

แผนการสอน

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะสาธารณสุขศาสตร์

วิชา ประวัติวิทยา

หัวข้อที่สอน พยาธิตัวตืด

วัน เดือน ปี 3 กันยายน 2546 เวลา 3 ชั่วโมง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิตืดและผู้ถูกอาศัยได้
2. จำแนกชนิดของพยาธิตัวตืดที่สำคัญที่มีผลต่อสุขภาพได้
3. อธิบายรูปร่าง ลักษณะที่สำคัญของพยาธิตัวตืดแต่ละประเภทได้
4. อธิบายวงจรชีวิตของพยาธิตัวตืดประเภทต่าง ๆ ได้
5. อธิบายกลไกการตอบสนองของผู้ถูกอาศัยที่มีต่อพยาธิตัวตืด การเกิดพยาธิสภาพ และอันตรายของพยาธิตัวตืดประเภทต่าง ๆ ได้
6. อธิบายกระบวนการติดต่อในชุมชน ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเกิดโรคในชุมชน
7. อธิบายหลักการป้องกัน ควบคุม และวิธีการรักษาเกิดโรคพยาธิตัวตืดที่สำคัญได้

วิธีสอน บรรยายประกอบแผ่นใส สไลด์ตัวอย่างพยาธิตัวตืด : จำนวนอาจารย์ผู้สอน 1 คน จำนวนผู้ช่วย 1 คน			
สื่อการสอน	ทำเอง	ขอซื้อ	ซื้อ
- เครื่องฉายแผ่นใส		/	
- แผ่นใส	/		

เนื้อหาวิชา (โครงร่างการสอน)

ในเนื้อหา พยาธิตัวตืด Order Cyclophyllidea มีเนื้อหาย่อย 5 เรื่อง คือ

1. *Taenia saginata*
2. *Taenia solium*
3. *Hymenolepis nana*
4. *Hymenolepis diminuta*
5. *Dipylidium caninum*

ในเนื้อหา พยาธิตัวตืด Order Pseudophyllidea มีเนื้อหาย่อย 2 เรื่องคือ

1. *Diphyllbothrium latum*
2. *Spirometra mansoni*

การประเมินผล

แบบทดสอบวัดผลการเรียนชนิดเลือกตอบ

หนังสืออ้างอิง หรือหนังสือเสนอแนะให้อ่านเสริม

- ประยงค์ ระดมยศ และคณะ. (2544). *Atlas of Medical Parasitology*. กรุงเทพฯ : เมดิคัลมีเดีย.
- ประยงค์ ระดมยศ และคณะ. (2539). *ตำราปรสิตวิทยาทางการแพทย์*. กรุงเทพฯ : เมดิคัลมีเดีย.
- ไพบูลย์ สิทธิถาวร และคณะ. (2534). *ปรสิตวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์*. ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อุงุ่น เกียรติภูมิ และคณะ. (2540). *หนอนพยาธิใบไม้ พยาธิตืด ปรสิตอื่น ๆ และแมลงที่สำคัญทางการแพทย์*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

คู่มือประกอบการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง พยาธิตัวตืด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้วย เรื่อง พยาธิตัวตืด สำหรับนิสิตคณะสาธารณสุขศาสตร์นี้ มุ่งเน้นการให้ความรู้ทั่วไป เหมาะสำหรับนิสิต นักศึกษาที่ต้องการเรียนรู้รายบุคคล หรือต้องการ ทบทวนเนื้อหารวมทั้งต้องการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในเนื้อหา ดังกล่าว

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิตืดและผู้ถูกอาศัยได้
2. จำแนกชนิดของพยาธิตัวตืดที่สำคัญที่มีผลต่อสุขภาพได้
3. อธิบายรูปร่าง ลักษณะที่สำคัญของพยาธิตัวตืดแต่ละประเภทได้
4. อธิบายวงจรชีวิตของพยาธิตัวตืดประเภทต่าง ๆ ได้
5. อธิบายกลไกการตอบสนองของผู้ถูกอาศัยที่มีต่อพยาธิตัวตืด การเกิดพยาธิสภาพ และ อันตรายของพยาธิตัวตืดประเภทต่าง ๆ ได้
6. อธิบายกระบวนการติดต่อในชุมชน ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเกิดโรคในชุมชน
7. อธิบายหลักการป้องกัน ควบคุม และวิธีการรักษาเกิดโรคพยาธิตัวตืดที่สำคัญได้

อุปกรณ์สำหรับโปรแกรม

1. คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความถี่สัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 350 MHz
2. มีหน่วยความจำ RAM ขนาด 32 Mb (แนะนำให้ใช้ 64 Mb หรือสูงกว่า)
3. จอภาพเป็นจอสี super VGA ที่มีส่วนควบคุมการแสดงผลได้ 256 สี ความละเอียด จอภาพ 800x 600
4. มี Sound Card พร้อมลำโพงเสียง
5. มีซีดีรอมไดรฟ์ (CD-ROM DRIVE) ความเร็ว 20 X หรือสูงกว่า
6. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ WINDOW 95 ขึ้นไป

การติดตั้งโปรแกรม

ใส่แผ่น CD ROM CAI เรื่องการช่วยคลอดปกติ (Auto Run)

หรือเลือก Run จาก CD ROM (E:\Tapeworm.exe)

เนื้อหาหลัก 2 เรื่องคือ พยาธิตัวตืด Order Cyclophyllidea และ Order Pseudophyllidea

ในเนื้อหา พยาธิตัวตืด Order Cyclophyllidea มีเนื้อหาย่อย 5 เรื่อง คือ

1. *Taenia saginata*
2. *Taenia solium*
3. *Hymenolepis nana*
4. *Hymenolepis diminuta*
5. *Dipylidium caninum*

ในเนื้อหา พยาธิตัวตืด Order Pseudophyllidea มีเนื้อหาย่อย 2 เรื่องคือ

1. *Diphylobothrium latum*
2. *Spirometra mansoni*

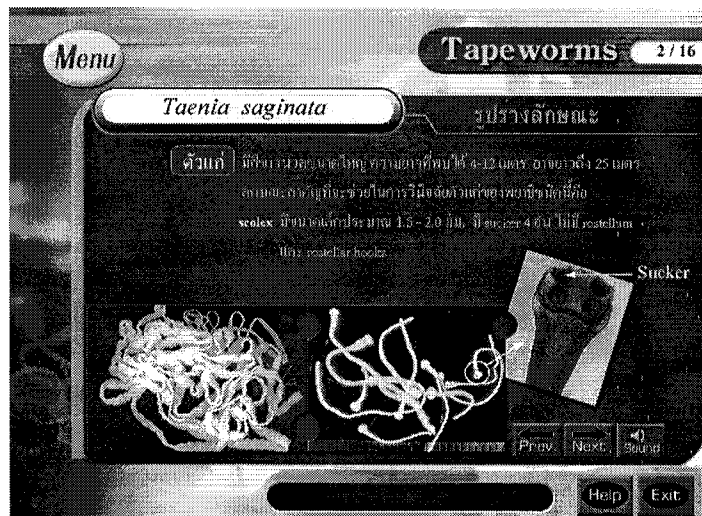
ตัวอย่างหน้าจอแสดงข้อความต้อนรับผู้เรียน

ผู้เรียนต้องป้อนข้อมูลผู้เรียนตามคำแนะนำ เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่เมนูบทเรียน

ตัวอย่างเมนูเนื้อหา



ผู้เรียนสามารถเลือกกรอบเมนูเนื้อหาเรื่องพยาธิตัวตืด Order Cyclophyllidea และ Order Pseudophyllidea โดยให้เลือกรับตามเมนูย่อยของพยาธิแต่ละชนิดที่ต้องศึกษาดังภาพประกอบ



ตัวอย่างการเสนอเนื้อหา

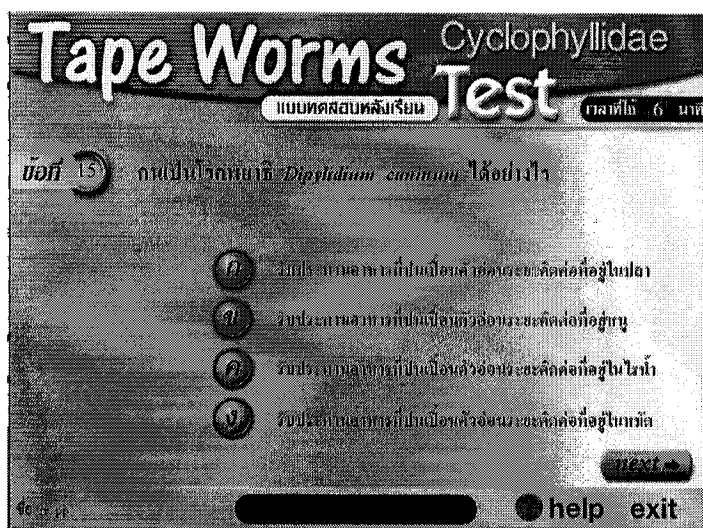
ในขณะที่เรียนผู้เรียนสามารถเลือกกรอบเมนูใดก่อนก็ได้ และสามารถควบคุมการเสนอเนื้อหาด้วยตนเอง การเสนอเนื้อหาผู้เรียนสามารถเลือกดูภาพพร้อมคำอธิบาย หรือเลือกปุ่มดูภาพเคลื่อนไหวในเนื้อหาส่วนที่ต้องการศึกษาเฉพาะได้ ผู้เรียนสามารถเข้าไปเรียนในหน้าต่อไป หรือย้อนกลับไปในเนื้อหาส่วนที่ต้องการได้ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ศึกษาในส่วนอื่น ๆ ที่ต้องการได้ โดยไม่ต้องรอให้เรียนจบในเนื้อหาที่กำลังเรียนอยู่ และสามารถกลับคืนสู่เมนูหลักได้



ตัวอย่างเมนูแบบฝึกหัดทบทวนเนื้อหา

หลังจากเรียนจบเนื้อหาของพยาธิแต่ละชนิด จะมีแบบฝึกหัดสรุปทบทวนบทเรียนให้กับผู้เรียน โดยแบบฝึกหัดเป็นชนิด 2 ตัวเลือก ประมาณเรื่องละ 3 – 5 ข้อ เมื่อผู้เรียนตอบถูกจะได้รับแรงเสริมโดยมีกรอบสรุปอธิบายเพิ่มเติม และเมื่อผู้เรียนตอบผิดก็จะมีกรอบข้อความอธิบายคำตอบที่ถูกต้องให้ทราบทันทีเมื่อคลิกที่คำตอบ

ตัวอย่างเมนูแบบฝึกหัดหลังเรียน



หลังจากเรียนจบเนื้อหาจะมีแบบฝึกหัดทบทวนความรู้ให้กับผู้เรียน โดยแบบฝึกหัดท้ายบทนี้เป็นแบบเลือกตอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ แบ่งเป็นเนื้อหาพยาธิตัวตืด Order Cyclophyllidea 20 ข้อ และ Order Pseudophyllidea 5 ข้อ โดยโปรแกรมจะบันทึกผลการตอบของผู้เรียนไว้ หลังจากการทำแบบฝึกหัดครบทุกข้อโปรแกรมจะสรุปคะแนนรวมให้กับผู้เรียนทราบ ถ้าคะแนนรวมไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80 % โปรแกรมจะมีคำแนะนำให้กลับไปเรียนเนื้อหาเดิม แต่ผู้เรียนสามารถตัดสินใจว่าจะกลับไปศึกษาเนื้อหาเดิมหรือไม่ และผู้เรียนสามารถเข้าไปศึกษาเนื้อหาในเรื่องต่อไปโดยไม่จำเป็นต้องเรียนให้จบเนื้อหาที่ผู้เรียนกำลังศึกษาอยู่ ทั้งนี้ผู้เรียนสามารถที่จะออกจากบทเรียนได้ตลอดเวลาที่ต้องการ