



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๐

| | | | |
|---------------|--------------------|------------------------|--|
| ๑. คณะ | เทคนิคการสัตวแพทย์ | ภาควิชา | เทคนิคการสัตวแพทย์ |
| ๒. รหัสวิชา | ๐๑๖๐๑๓๔๒ | ชื่อวิชา (ไทย) | การจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์ |
| จำนวนหน่วยกิต | ๓(๓-๐-๖) | (อังกฤษ) | Environmental Management in Veterinary Hospital |
| วิชาพื้นฐาน | ไม่มี | วัน เวลา และสถานที่สอน | |
| หมู่ ๑ | | วันอังคาร | เวลา ๑๔.๐๐-๑๗.๐๐ น. ห้องบรรยาย ๕๐๒ ชั้น ๕ อาคารใหม่คณะเทคนิคการสัตวแพทย์ |

๓. ผู้สอน / คณะผู้สอน

ผศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว (ผู้ประสานงานรายวิชา และผู้สอน)

๔. การให้นิเทศเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ผศ.ดร.ชัยณรงค์ สกุลแถว นัดหมายทางอีเมล cvtcns@ku.ac.th

๕. จุดประสงค์ของวิชา

๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์
๒. เพื่อให้ผู้เรียนทราบหลักการของเสีย ขยะ และขยะติดเชื้อที่มาจากโรงพยาบาลสัตว์

๖. คำอธิบายรายวิชา

ขอบเขตสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลสัตว์ ประเภทมลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงพยาบาลสัตว์ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและการตรวจประเมิน การป้องกันมลพิษ การจัดการสุขาภิบาลในโรงพยาบาลสัตว์ เทคโนโลยีสำหรับควบคุมมลพิษในโรงพยาบาลสัตว์

Scope of veterinary hospital environments, types of environmental pollutions, environmental problems from veterinary hospital, environmental management systems and auditing, pollution prevention, sanitation management in veterinary hospital, technology for pollution control in veterinary hospital.

๗. คำาโครงการรายวิชา

๑. บทนำ ขอบเขตและวิวัฒนาการของการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์
๒. ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมจากโรงพยาบาลสัตว์
๓. กฎหมาย ข้อบังคับที่ควรทราบเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
๔. รายละเอียด ลักษณะของเสียจากโรงพยาบาลสัตว์
๕. การจัดการน้ำเสียในโรงพยาบาลสัตว์
๖. การจัดการกลิ่นและมลภาวะอากาศในโรงพยาบาลสัตว์
๗. การจัดการขยะจากสารเคมีและเวชภัณฑ์ยาจากโรงพยาบาลสัตว์
๘. การจัดการขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลสัตว์

๙. การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลสัตว์
๑๐. การจัดการพลังงานในโรงพยาบาลสัตว์
๑๑. แนวทางและเทคนิคการลดมลพิษจากโรงพยาบาลสัตว์
๑๒. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่สะอาดในการจัดการสิ่งแวดล้อม
๑๓. วิธีการศึกษาลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมและการตรวจประเมินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
๑๔. มาตรฐานและความปลอดภัยในโรงพยาบาลสัตว์
๑๕. กรณีศึกษา - การนำเสนอและรายงานกลุ่ม

๘. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ภาคบรรยายเป็นการบรรยายหน้าชั้นเรียน ซึ่งเป็นการเรียนแบบร่วมมือ อภิปราย รวมถึงศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง นิสิตจะต้องค้นคว้าเรื่องที่เรียนเสริมประกอบด้วยจากหนังสืออ้างอิงต่างๆ ด้วยตนเองหรือค้นคว้าร่วมกันเป็นกลุ่ม

๙. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ Computer LCD projector และ เอกสารประกอบคำบรรยาย

๑๐. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

| | ร้อยละ |
|----------------------------------|------------|
| ๑๐.๑ การสอบภาคบรรยาย | |
| - การสอบกลางภาค | ๔๐ |
| - การสอบปลายภาค | ๔๐ |
| ๑๐.๒ คะแนนการนำเสนอหน้าชั้นเรียน | ๑๕ |
| ๑๐.๓ คะแนนเข้าชั้นเรียน | ๕ |
| รวม | <u>๑๐๐</u> |

๑๑. การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์

๑๒. เอกสารอ่านประกอบ

- กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข 2547 มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล
- กรมอนามัย กองสุขาภิบาล 2538 คู่มือเรื่องข้อกำหนดทางด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก
- กรมอนามัย กองอนามัยสิ่งแวดล้อม 2538 คู่มือการดูแลระบบบำบัดของเสียในโรงพยาบาล (พิมพ์ครั้งที่ 4) กรุงเทพฯ โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2545 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล เล่ม 1 วิศวกรรมการประปาและการจัดการน้ำเสีย กรุงเทพฯ โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2545 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล เล่ม 2 การควบคุมมลพิษอากาศ การจัดการเสียงและการสั่นสะเทือนและการจัดการมูลฝอย กรุงเทพฯ โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๑๓. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย วันอังคาร เวลา ๑๔.๐๐-๑๗.๐๐ น.

ตารางกิจกรรมการเรียนการสอนภาคบรรยาย ห้องบรรยาย ๕๐๒ ชั้น ๕

| ครั้งที่ | วันที่ | หัวข้อ | สัดส่วน คะแนน (ร้อยละ) |
|--|-------------|--|------------------------------|
| ๑ | ๙ ม.ค. ๖๑ | แนะนำรายวิชาและกระบวนการเรียน การสอน การประเมินผล รายวิชา และการมอบหมายงานกลุ่ม | - |
| ๒ | ๑๖ ม.ค. ๖๑ | บทนำ - ทฤษฎีสิ่งแวดล้อมทางการแพทย์ - โรงพยาบาลสัตว์กับสิ่งแวดล้อม - การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสัตว์ในโรงพยาบาลสัตว์ - การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพจิตในโรงพยาบาลสัตว์ | ๑๐ |
| ๓ | ๒๓ ม.ค. ๖๑ | - การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมสำหรับ โรงพยาบาลสัตว์ - มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ - การจัดทำ Hospital Accreditation (HA) ใน โรงพยาบาลสัตว์ - ระบบ ๕ ส. | ๑๐ |
| ๔ ปิดเนื่องในงานเกษตรแฟร์ ๒๖ ม.ค.- ๓ ก.พ. ๖๑ | | | |
| ๕ | ๖ ก.พ. ๖๑ | กฎหมายและข้อบังคับที่ควรทราบเกี่ยวกับอนามัยสิ่งแวดล้อม | ๑๐ |
| ๖ | ๑๓ ก.พ. ๖๑ | การจัดการขยะจากสารเคมี เวชภัณฑ์จากโรงพยาบาลสัตว์ | ๑๐ |
| ๗-๘ สอบกลางภาค ๑๙ ก.พ.- ๒ มี.ค. ๖๑ | | | |
| ๙ | ๖ มี.ค. ๖๑ | การจัดการน้ำเสียจากโรงพยาบาลสัตว์ I | ๕ |
| ๑๐ | ๑๓ มี.ค. ๖๑ | การจัดการน้ำเสียจากโรงพยาบาลสัตว์ II | ๕ |
| ๑๑ | ๒๐ มี.ค. ๖๑ | การจัดการขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลสัตว์ | ๕ |
| ๑๒ | ๒๗ มี.ค. ๖๑ | การจัดการกลิ่นและมลภาวะอากาศในโรงพยาบาลสัตว์ | ๕ |
| ๑๓ | ๓ เม.ย. ๖๑ | การป้องกันและการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลสัตว์ | ๕ |
| ๑๔ | ๑๐ เม.ย. ๖๑ | การป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยของบุคลากรในโรงพยาบาลสัตว์ | ๕ |
| ๑๕ | ๑๗ เม.ย. ๖๑ | วิธีการบำบัดสารมลพิษเบื้องต้นสำหรับยาปฏิชีวนะที่ปนเปื้อน ในน้ำที่มาจากโรงพยาบาลสัตว์ | ๕ |
| ๑๖ | ๒๔ เม.ย. ๖๑ | วิธีการศึกษาลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมและการตรวจประเมิน ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยง ในโรงพยาบาลสัตว์ | ๕ |
| ๑๗ | ๒ พ.ค. ๖๑ | กรณีศึกษา - ส่งรายงานกลุ่ม | ๑๕ |
| สอบปลายภาค ๗ - ๑๘ พ.ค. ๖๑ | | | |

ลงนาม ^{ผู้เรียน} ^{ผู้สอน} ^{ผู้รายงาน}
(ผศ.ดร.ชัยณรงค์ สกกุลแถว)
วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐