**คู่มือปฏิบัติการ (28)**

**วิชาอายุรศาสตร์สุกร (18)**

**Swine Medicine (18)**

(ใส่รูปภาพ ตัวอักษร สีตามความสมัครใจ)

สัตวแพทย์หญิง ดร.เมธาสุ จันทร์รอด (18)

นางสาวสุภาพร หนูชู (18)

นางสาวภิญญดา สุขสวัสดิ์ (18)

**คู่มือปฏิบัติการ (26)**

**วิชาอายุรศาสตร์สุกร (22)**

**Swine Medicine (22)**

คณะสัตวแพทยศาสตร์ **(20)**

มหาวิทยาลัยเทคโนดลยีราชมมงคลรีวิชัย **(20)**

**คำนำ** **(18)**

เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับประกอบการเรียนการสอน รายวิชาอายุรศาสตร์สุกร ซึ่งจัดการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 5 หลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิต คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย............................................................ **(16)**

สัตวแพทย์หญิง ดร. เมธาสุ จันทร์รอด **(16)**

**แผนการสอน (Course Syllabus) (16)**

**วิชา อายุรศาสตร์สุกร (Swine Medicine)** **(16)**

**คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโลยีราชมงคลศรีวิชัย (16)**

**รหัสและชื่อวิชา**  12-419-511อายุรศาสตร์สุกร

Swine Medicine

**จำนวนหน่วยกิต**  3(2-3-5)หน่วยกิต

**ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน** ภาคการเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 5

**รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)**

12-319-403 หลักอายุรศาสตร์และการวินิจฉัยโรค

Principles of Animal Medicine and Diagnostics

**คำอธิบายรายวิชา**

โรคของสุกร กล่าวถึง สาเหตุ อาการ การก่อโรค พยาธิสภาพ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การควบคุม และการป้องกัน และฝึกปฏิบัติ

Diseases of pig, including etiology, clinical signs, pathogenesis, lesion, diagnostic examination, treatment, prevention and control; practical time is required three hours a week

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา** อ.สพ.ญ.ดร.เมธาสุ จันทร์รอด และคณะ

**นักวิทยาศาสตร์ประจำวิชา** นางสาวสุภาพร หนูชู

**แผนการสอนปฏิบัติการ (16)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ/รายละเอียด (14)** | | **จำนวนชั่วโมง** | | **สถานที่เรียน** | | **อาจารย์ผู้สอน** |
| **1** | **บทที่ 1 การจัดการฟาร์มสุกรและการตรวจสุขภาพรายฝูง**  1.1 ฟาร์มสุกรและการจัดการสุกรในแต่ละกลุ่มอายุ  1.2 โรงเรือน การจัดการโรงเรือน  1.3 การเข้าหาและการจับควบคุมบังคับสุกร  1.4 การตรวจสุขภาพรายฝูง | | 3 | | ฟาร์มสุกร  สาขาสัตวศาสตร์  คณะเกษตรศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.มันตา  ภูมิเกษมศักดิ์  และคณะ |
| **2-3** | **บทที่ 2 การควบคุมบังคับสัตว์เพื่อการตรวจวินิจฉัย การให้ยา และการทำวัคซีน**  2.1 ฝึกปฏิบัติการบริหารยาในสุกร P/O  2.2 ฝึกปฏิบัติการบริหารยาในสุกร I/M | | 6 | | ฟาร์มสุกร  สาขาสัตวศาสตร์  คณะเกษตรศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.มันตา  ภูมิเกษมศักดิ์  และคณะ |
| **4-5** | **บทที่ 3 การเก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตในสุกร**  3.1 การเก็บตัวอย่างอุจจาระ  3.2 การวินิจฉัยโรคจากตัวอย่างอุจจาระ | | 6 | | ฟาร์มสุกร  สาขาสัตวศาสตร์  คณะเกษตรศาสตร์และ  ศูนย์วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์  คณะสัตวแพทยศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.ดร.เมธาสุ  จันทร์รอด  และคณะ |
| **6-7** | **บทที่ 4 การเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตและตรวจค่าเคมีในเลือด และเลือดพื้นฐานเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุกร**  4.1 การเก็บตัวอย่างเลือด  4.2 การตรวจวินิจฉัยโรคจากตัวอย่างเลือด | | 6 | | ฟาร์มสุกร  สาขาสัตวศาสตร์  คณะเกษตรศาสตร์และ  ศูนย์วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์  คณะสัตวแพทยศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.ดร.เมธาสุ  จันทร์รอด  และคณะ |
| **8** | **บทที่ 5 การเก็บตัวอย่างเพื่อเลือดวินิจฉัยโรคในสุกรด้วยเทคนิค PCR**  5.1 การเก็บตัวอย่าง  5.2 การตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิค PCR | | 6 | | ฟาร์มสุกร  สาขาสัตวศาสตร์  คณะเกษตรศาสตร์และ  ศูนย์วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์  คณะสัตวแพทยศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.ดร.เมธาสุ  จันทร์รอด  และคณะ |
| **9** | **สอบกลางภาค** | | | | | | |
| **10** | **บทที่ 5 การเก็บตัวอย่างเพื่อเลือดวินิจฉัยโรคในสุกรด้วยเทคนิค PCR (ต่อ)**  5.1 การเก็บตัวอย่าง  5.2 การตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเทคนิค PCR | | 3 | | ฟาร์มสุกร  สาขาสัตวศาสตร์  คณะเกษตรศาสตร์และ  ศูนย์วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์  คณะสัตวแพทยศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.ดร.เมธาสุ  จันทร์รอด  และคณะ |
| **11-12** | **บทที่ 6 การตรวจวินิจฉัยโรคในสุกรจากการผ่าซาก** | | 6 | | ห้องปฏิบัติการผ่าซากวินิจฉัยโรค  คณะสัตวแพทยศาสตร์ | | อ.น.สพ.วรรษกร ขอพลอยกลาง  และคณะ |
| **13-14** | **บทที่ 7 การตรวจวินิจฉัยโรคในสุกรด้วยวิธีจุลพยาธิวิทยาและการเตรียมตัวอย่างสไลด์เนื้อเยื่อ** | | 6 | | ศูนย์วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์  คณะสัตวแพทยศาสตร์ | | อ.สพ.ญ.เมธาสุ  จันทร์รอด  และคณะ |
| **15-16** | **บทที่ 8 การศัลยกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความผิดปกติในสุกร**  8.1 ยาสลบที่ใช้ทางศัลยกรรมสุกร  8.2 การเตรียมตัวสัตว์ก่อนการทำศัลยกรรม  8.3 วิธีการผ่าตัดทางศัลกรรมเพื่อแก้ปัญหาความผิดปกติในสุกร | | 6 | | ฟาร์มสุกรใน  จ.นครศรีธรรมราช | | อ.สพ.ญ.มันตา  ภูมิเกษมศักดิ์  และคณะ |
| **17** | **สอบปลายภาคเรียน** | | | | | | |
|  | **รวม** | **45** | | **ปฏิบัติการ** | |  | |

**สารบัญ (18)**

|  |  |
| --- | --- |
| **หัวข้อ (16)** | **หน้า (16)** |
|  |  |
| บทปฏิบัติการที่ 1 การจัดการฟาร์มสุกรและการตรวจสุขภาพรายฝูง (16) | 1 |
| บทปฏิบัติการที่ 2 การควบคุมบังคับสัตว์เพื่อการตรวจวินิจฉัย การให้ยา และการทำวัคซีน | 7 |
| บทปฏิบัติการที่ 3 การเก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตในสุกร |  |
| บทปฏิบัติการที่ 4 การเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตและตรวจค่าเคมีในเลือด และเลือดพื้นฐานเพื่อการวินิจฉัยโรคในสุกร |  |
| บทปฏิบัติการที่ 5 การเก็บตัวอย่างเพื่อเลือดวินิจฉัยโรคในสุกรด้วยเทคนิค PCR |  |
| บทปฏิบัติการที่ 6 การตรวจวินิจฉัยโรคในสุกรจากการผ่าซาก |  |
| บทปฏิบัติการที่ 7 การตรวจวินิจฉัยโรคในสุกรด้วยวิธีจุลพยาธิวิทยาและการเตรียมตัวอย่างสไลด์เนื้อเยื่อ |  |
| บทปฏิบัติการที่ 8 การศัลยกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความผิดปกติในสุกร |  |
|  |  |

**บทปฏิบัติการที่ 1 (18)**

**การจัดการฟาร์มสุกรและการตรวจสุขภาพรายฝูง** **(18)**

**จุดประสงค์ (16)**

1.

2.

3.

**เครื่องมือ/อุปกรณ์/สารเคมี (16)**

1.

2.

3.

**1. การจัดการฟาร์มสุกรและการตรวจสุขภาพรายฝูง** **(16)**

1.1 ฟาร์มสุกรและการจัดการสุกรในแต่ละกลุ่มอายุ

1.2 โรงเรือน การจัดการโรงเรือน

1.3 การเข้าหาและการจับควบคุมบังคับสุกร

1.4 การตรวจสุขภาพรายฝูง

**แบบฝึกหัด (18)**

**1. อุณหภูมิปกติของร่างกายสุกรเท่าไหร่**

**...........................................................................................................................................**

**2. อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมบังคับสุกรคืออะไร**

**...........................................................................................................................................**