LLL 005

หลักสูตรส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Up-Skill / Re-Skill / New Skill)
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อหลักสูตร **ภาษาไทย :** การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ ณ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 70 ชั่วโมง

ภาษาอังกฤษ : .....

1.2 ประเภทหลักสูตร (ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐)

☐ สะสมหน่วยกิต

☐ รับรองสมรรถนะ

☑ ทั่วไป

1.3 จุดมุ่งเน้นเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐)

☑ การพัฒนาหลักสูตรที่พร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

☐ การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาคนทุกช่วงวัย

☑ การเชื่อมโยงกับคู่ความร่วมมือในการสนับสนุนกิจกรรมของมหาวิทยาลัย

1.4 ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.1 1) ชื่อ – สกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม
อีเมล : sc_piyaporn@crru.ac.th หมายเลขโทรศัพท์ :088-2614724

1.2 2) ชื่อ – สกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์
อีเมล : sitthichon.rat@crru.ac.th หมายเลขโทรศัพท์ : 081-4308444

1.3 3) ชื่อ – สกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.สุภาภรณ์ อุดมทรัพย์
อีเมล : morjahjah@hotmail.com หมายเลขโทรศัพท์ : 089-4316199

1.5 หน่วยงานรับผิดชอบหลักสูตร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

1.6 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น (ถ้ามี)

-

1.7 จำนวนที่รับเข้าเรียนรู้

1) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่รับได้ขั้นต่ำ จำนวน 5 คน

2) ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่รับได้สูงสุด จำนวน 20 คน

1.8 กลุ่มเป้าหมาย (ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐)

☑ กลุ่มวัยเรียน (ก่อนปริญญา)

☐ กลุ่มวัยเรียน (กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี)

☐ กลุ่มวัยทำงาน

☐ กลุ่มผู้สูงวัย

2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

2.1 **หลักการและเหตุผล**

ตามประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ เพื่อเข้าศึกษาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในประเทศไทย อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้น การฝึกประสบการณ์เพื่อยื่นพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio) เข้าคณะสัตวแพทยศาสตร์ รอบที่ 1 เน้นเก็บชั่วโมงฝึกงานจริงในคลินิกสัตวแพทย์ โรงพยาบาลสัตว์ สวนสัตว์ ศูนย์อนุรักษ์ หรือฟาร์มปศุสัตว์ อย่างน้อย 60 - 100 ชั่วโมง เพื่อแสดงทักษะ ความชำนาญการ และความเข้าใจในวิชาชีพ โดยต้องมีรายงานแสดงใบรับรองการฝึกงานที่ชัดเจนและมีนายสัตวแพทย์เป็นผู้ควบคุมดูแล

โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้บริการโดยสัตวแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ ชั้น 1 ได้แก่ อายุรกรรม ศัลยกรรม สูติกรรม อัลตร้าซาวด์และเอกซเรย์ดิจิตอล ทันตกรรม และบริการทางห้องปฏิบัติการ (ตรวจเลือด ตรวจโรคผิวหนัง และตรวจอุจจาระ) เพื่อให้มีการบริการวิชาการแก่ผู้เรียนและผู้ที่สนใจในการฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์อย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน ตลอดจนสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตามประกาศฯ ข้างต้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงได้จัดทำหลักสูตร “การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ ณ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 70 ชั่วโมง” ประกอบด้วย 8 หน่วยฝึกฯ ได้แก่ 1) หน่วยเวชระเบียน 2) หน่วยบริการตรวจรักษาโรค 3) หน่วยบริการวัคซีน ถ่ายพยาธิและกำจัดปรสิตภายนอก 4) หน่วยบริการวัคซีน ถ่ายพยาธิ และกำจัดปรสิตภายนอก 5) หน่วยศัลยกรรม 6) หน่วยตรวจ X-ray และ ultrasound 7) หน่วยตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ และ 8) หน่วยห้องยาและเวชภัณฑ์ โดยทุกหน่วยฝึกฯ จะมีการกำกับดูแลการฝึกฯ โดยสัตวแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ ชั้น 1

2.2 **วัตถุประสงค์**

1) เพื่อสนับสนุนการเตรียมความพร้อมในการเข้าศึกษาต่อหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ผ่านรูปแบบการยื่นพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio)
2) เพื่อพัฒนาทักษะและความเข้าใจในวิชาชีพสัตวแพทย์ผ่านหลักสูตรการฝึกงานในโรงพยาบาลสัตว์

2.3 **คุณสมบัติผู้เรียน**

1) ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
2) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า

2.4 **ความรู้พื้นฐานที่ผู้สนใจเรียนต้องมีมาก่อน** (ถ้ามี)

-

3. จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร	จำนวน 70 ชั่วโมง ประกอบด้วย
3.1 ภาคทฤษฎี	จำนวน 8 ชั่วโมง
3.2 ภาคปฏิบัติ	จำนวน 62 ชั่วโมง

4. โครงสร้างและเนื้อหาของหลักสูตร

ที่	เรื่อง	ขอบเขตเนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	หน่วยเวชระเบียน	1. การบันทึกข้อมูลเจ้าของและสัตว์เลี้ยง และการจัดหมวดหมู่ข้อมูล 2. การซักประวัติคัดกรองโรคสัตว์เบื้องต้น 3. การชั่งน้ำหนักสัตว์ 4. การบันทึกข้อมูลสัตว์ป่วยและส่งต่อให้สัตวแพทย์ 5. การรวบรวมรายการยาและรายการหัตถการรักษาให้การเงิน และออกใบนัด	1	6	**7**
2	หน่วยบริการตรวจรักษาโรค	1. การจับบังคับสัตว์และการใช้อุปกรณ์จับบังคับที่เหมาะสม 2. การตรวจประเมินร่างกายเบื้องต้น เช่น การวัดอุณหภูมิร่างกาย สีของเยื่อเมือก ภาวะการขาดน้ำของร่างกาย 3. การเตรียมอุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่เหมาะสมต่อชนิดสิ่งส่งตรวจ 4. การเตรียมอุปกรณ์และยาล้างแผล รวมถึงอุปกรณ์ทำแผล และงานหัตถการล้างแผล	1	9.30	**10.30**
3	หน่วยบริการวัคซีน ถ่ายพยาธิ และกำจัดปรสิตภายนอก	1. การซักประวัติเบื้องต้น การวัดอุณหภูมิร่างกาย และ อธิบายโปรแกรมวัคซีนได้ 2. การเก็บรักษาวัคซีน การเตรียมวัคซีน 3. การลดการปนเปื้อนในการเตรียมวัคซีน และการเตรียมสำลีแอลกอฮอล์เพื่อฉีดวัคซีน 4. การจัดเก็บและแยกทิ้งเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ใช้แล้ว ขวดวัคซีน และถุงมือแพทย์ใช้แล้ว	1	9.30	**10.30**
4	หน่วยศัลยกรรม	1.การช่วยเตรียมตัวสัตว์ก่อนผ่าตัด 2. การเตรียมเครื่องมือผ่าตัด 3.การฆ่าเชื้อในอุปกรณ์ที่ใช้ผ่าตัด 4. ขั้นตอนการผ่าตัด 5.การทำความสะอาดเครื่องมือผ่าตัด 6. การดูแลสัตว์หลังผ่าตัด	1	9.30	**10.30**

ที่	เรื่อง	ขอบเขตเนื้อหา	จำนวนชั่วโมง		
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
5	หน่วยตรวจ X-ray และ ultrasound	1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นในการใช้เครื่อง X-ray 2. การจัดท่าตัวสัตว์เพื่อ X-ray และการวัดความหนาของตัวสัตว์เพื่อกำหนดกำลังของ X-ray 3. การใส่ชุดป้องกันรังสีและการปฏิบัติตนในห้อง X-ray	1	6	**7**
6	หน่วยตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ	1. การศึกษาวิธีการใช้เครื่องตรวจเลือดและค่าเคมีเลือดอัตโนมัติ 2. การเตรียมหลอดเก็บเลือด การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจปรสิต การเก็บชิ้นเนื้อ 3. การตรวจเลือดด้วยเครื่องตรวจ การตรวจปรสิตผิวหนังและช่องหูด้วยกล้องจุลทรรศน์ การตรวจเชื้อราผิวหนังด้วย wood lamp	1	9.30	**10.30**
7	หน่วยห้องพักสัตว์ป่วย	1.การให้อาหาร-น้ำ 2. การป้อนยา 3.การพาสัตว์ออกไปถ่ายอุจจาระ-ปัสสาวะ 4.การทำความสะอาดกรง 5.การฆ่าเชื้อกรงและวัสดุรองนอน	1	6	**7**
8	หน่วยห้องยาและเวชภัณฑ์	1.การศึกษารูปแบบของยา ได้แก่ ยาฉีด ยากิน ยาที่ใช้ภายนอก 2.การป้อนยาสัตว์ ทั้งยาเม็ดและยาน้ำ 3.การเตรียมและแบ่งยาตามใบสั่งยา การผสมยาและการบรรจุยาสัตว์ การเขียนข้อบ่งชี้การใช้หน้าซองยา 4. การจัดเก็บยา การจัดเรียงหมวดหมู่ และการตรวจสต๊อกยา	1	6	**7**
รวมทั้งสิ้น			**8**	**62**	**70**

5. แผนการจัดการศึกษาเรียนรู้

5.1 หลักสูตร การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ ณ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 70 ชั่วโมง แบ่งออกเป็น เนื้อหาการเรียนรู้ ดังนี้

เนื้อหาการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/อุปกรณ์	การวัดและประเมินผล	ผู้สอน
หน่วยเวชระเบียน	7	1. การบันทึกข้อมูลเจ้าของและสัตว์เลี้ยง และการจัดหมวดหมู่ข้อมูล 2. การซักประวัติคัดกรองโรคสัตว์เบื้องต้น 3. การชั่งน้ำหนักสัตว์ 4. การบันทึกข้อมูลสัตว์ป่วยและส่งต่อให้สัตวแพทย์ 5. การรวบรวมรายการยาและรายการหัตถการรักษาให้การเงิน และออกใบนัด	1. คอมพิวเตอร์และโปรแกรมบริหารจัดการโรงพยาบาลสัตว์ 2. แบบฟอร์มเวชระเบียนและใบนัด 3. เครื่องชั่งน้ำหนักสัตว์ (ขนาดเล็ก/ใหญ่) 4. เครื่องเขียนและอุปกรณ์สำนักงาน	1. สังเกตความถูกต้องในการลงข้อมูลและการใช้โปรแกรม 2. ประเมินทักษะการสื่อสารและการซักประวัติ 3. ตรวจสอบความถูกต้องของใบนัดและเอกสาร	ผศ.น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์
หน่วยบริการตรวจรักษาโรค	10.30	1. การจับบังคับสัตว์และการใช้อุปกรณ์จับบังคับที่เหมาะสม 2. การตรวจประเมินร่างกายเบื้องต้น เช่น การวัดอุณหภูมิร่างกาย สีของเยื่อเมือก ภาวะการขาดน้ำของร่างกาย	1. อุปกรณ์จับบังคับสัตว์ (เช่น ตะกร้อครอบปาก, เชือก) 2. หูฟัง (Stethoscope) และปรอทวัดไข้ 3. ชุดทำแผล (Forceps, สำลี, ผ้ากอซ, น้ำเกลือ)	1. ทดสอบปฏิบัติการจับบังคับสัตว์อย่างถูกวิธีและปลอดภัย 2. ประเมินความถูกต้องในการอ่านค่าสัญญาณชีพเบื้องต้น	ผศ.น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์

เนื้อหาการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/อุปกรณ์	การวัดและประเมินผล	ผู้สอน
		3. การเตรียมอุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่เหมาะสมต่อชนิดสิ่งส่งตรวจ 4. การเตรียมอุปกรณ์และยาล้างแผล รวมถึงอุปกรณ์ทำแผล และงานหัตถการล้างแผล	4. อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ (Swab, Slide)	3. สังเกตเทคนิคการเตรียมอุปกรณ์ทำแผล (Aseptic technique)	
หน่วยบริการวัคซีน ถ่ายพยาธิ และกำจัดปรสิตภายนอก	10.30	1. การซักประวัติเบื้องต้น การวัดอุณหภูมิร่างกาย และอธิบายโปรแกรมวัคซีนได้ 2. การเก็บรักษาวัคซีน การเตรียมวัคซีน 3. การลดการปนเปื้อนในการเตรียมวัคซีน และการเตรียมสำลีแอลกอฮอล์เพื่อฉีดวัคซีน 4. การจัดเก็บและแยกทิ้งเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ใช้แล้ว ขวดวัคซีน และถุงมือแพทย์ใช้แล้ว	1. ตู้เย็นสำหรับเก็บวัคซีนและกระติกน้ำแข็ง 2. ไซริงค์ (Syringe) และเข็มฉีดยา (Needle) 3. ถังทิ้งเข็ม (Sharps container) และถังขยะติดเชื้อ 4. สมุดวัคซีนและสื่อความรู้เรื่องวัคซีน	1. การซักถามความรู้ความเข้าใจเรื่องโปรแกรมวัคซีน 2. สังเกตขั้นตอนการเตรียมวัคซีนที่ปลอดเชื้อ 3. ประเมินความถูกต้องในการแยกทิ้งขยะทางการแพทย์	ผศ.น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์

เนื้อหาการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/อุปกรณ์	การวัดและประเมินผล	ผู้สอน
หน่วยศัลยกรรม	10.30	1.การช่วยเตรียมตัวสัตว์ก่อนผ่าตัด 2. การเตรียมเครื่องมือผ่าตัด 3.การฆ่าเชื้อในอุปกรณ์ที่ใช้ผ่าตัด 4. ขั้นตอนการผ่าตัด 5.การทำความสะอาดเครื่องมือผ่าตัด 6. การดูแลสัตว์หลังผ่าตัด	1. ชุดเครื่องมือผ่าตัด (Surgical instruments) 2. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) 3. ชุดเสื้อกาวน์ ถุงมือปลอดเชื้อ และหน้ากากอนามัย 4. น้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเครื่องมือ	1. ประเมินทักษะการเตรียมและห่อเซตเครื่องมือผ่าตัด 2. สังเกตการปฏิบัติตนในห้องผ่าตัด (Sterile field awareness) 3. การซักถามขั้นตอนการดูแลสัตว์หลังผ่าตัด	สพ.ญ.หยาดฝน นิยมธรรม
หน่วยตรวจ X-ray และ ultrasound	7	1. การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นในการใช้เครื่อง X-ray 2. การจัดท่าตัวสัตว์เพื่อ X-ray และการวัดความหนาของตัวสัตว์เพื่อกำหนดกำลังของ X-ray 3. การใส่ชุดป้องกันรังสีและการปฏิบัติตนในห้อง X-ray	1. เครื่องเอกซเรย์ดิจิตอล 2. ชุดป้องกันรังสี (เสื้อตะกั่ว, ปลอกคอกันรังสี) 3. อุปกรณ์จัดท่า (ที่นอนรูปตัว V, ถุงทราย) 4. เครื่องมือวัดความหนา (Caliper)	1. ทดสอบปฏิบัติการจัดท่าสัตว์เพื่อการถ่ายภาพรังสี 2. สังเกตความเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันรังสี 3. การซักถามความปลอดภัยทางรังสี	ผศ.น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์
หน่วยตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ	10.30	1. การศึกษาวิธีการใช้เครื่องตรวจเลือดและค่าเคมีเลือดอัตโนมัติ	1. เครื่องตรวจวิเคราะห์เลือด (Hematology/Blood Chem)	1. ประเมินความถูกต้องในการเลือกใช้หลอดเก็บเลือด	ผศ.สพ.ญ.สุภาภรณ์ อุดมทรัพย์

เนื้อหาการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/อุปกรณ์	การวัดและประเมินผล	ผู้สอน
		2. การเตรียมหลอดเก็บเลือด การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจปรสิต การเก็บชิ้นเนื้อ 3. การตรวจเลือดด้วยเครื่องตรวจ การตรวจปรสิตผิวหนังและช่องหูด้วยกล้องจุลทรรศน์ การตรวจเชื้อราผิวหนังด้วย wood lamp	2. กล้องจุลทรรศน์ (Microscope) 3. หลอดเก็บเลือดชนิดต่าง ๆ (EDTA, Heparin) 4. ไฟส่องเชื้อรา (Wood's lamp)	2. ทดสอบการใช้กล้องจุลทรรศน์เบื้องต้น 3. สังเกตทักษะการเตรียมสไลด์ตัวอย่าง	
หน่วยห้องพักสัตว์ป่วย	7	1.การให้อาหาร-น้ำ 2. การป้อนยา 3.การพาสัตว์ออกไปถ่ายอุจจาระ-ปัสสาวะ 4.การทำความสะอาดกรง 5.การฆ่าเชื้อกรงและวัสดุรองนอน	1. อุปกรณ์ทำความสะอาดกรงและน้ำยาฆ่าเชื้อ 2. ชามอาหารและชามน้ำ 3. อุปกรณ์จูงสัตว์ (สายจูง/ปลอกคอ) 4. แบบบันทึกการกินขับถ่าย (Flow sheet)	1. สังเกตความสะอาดเรียบร้อยของกรงสัตว์ป่วย 2. ประเมินความรับผิดชอบและความเมตตาต่อสัตว์ 3. ตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูลประจำวัน	ผศ.สพ.ญ.สุภาภรณ์ อุดมทรัพย์
หน่วยห้องยาและเวชภัณฑ์	7	1.การศึกษารูปแบบของยา ได้แก่ ยาฉีด ยากิน ยาที่ใช้ภายนอก 2.การป้อนยาสัตว์ ทั้งยาเม็ดและยาน้ำ	1. ตู้ยาและชั้นวางยา 2. ถาดนับเม็ดยาและซองยา/ขวดยา 3. ฉลากยาและปากกาเคมี	1. ตรวจสอบความถูกต้องในการจัดยาและการเขียนฉลากยา 2. ทดสอบปฏิบัติเทคนิคการป้อนยาเม็ดและยาน้ำ	ผศ.น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์

เนื้อหาการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/อุปกรณ์	การวัดและประเมินผล	ผู้สอน
		3.การเตรียมและแบ่งยาตามใบสั่งยา การผสมยา และการบรรจุยาสัตว์ การเขียนข้อบ่งชี้การใช้หน้าซองยา 4. การจัดเก็บยา การจัดเรียงหมวดหมู่ และการตรวจสต๊อกยา	4. ไซริงค์ป้อนยาและ Pill popper	3. สังเกตความเป็นระเบียบในการจัดเรียงสต๊อกยา	
รวม	**70**	**ชั่วโมง**			

6. คำอธิบายหลักสูตร

ตามประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ เพื่อเข้าศึกษาหลักสูตรสัตวแพทยศาสตรบัณฑิตในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในประเทศไทย อาทิ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้น การฝึกประสบการณ์เพื่อยื่นพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio) เข้าคณะสัตวแพทยศาสตร์ รอบที่ 1 เน้นเก็บชั่วโมงฝึกงานจริงในคลินิกสัตวแพทย์ โรงพยาบาลสัตว์ สวนสัตว์ ศูนย์อนุรักษ์ หรือฟาร์มปศุสัตว์ อย่างน้อย 60 - 100 ชั่วโมง เพื่อแสดงทักษะ ความชำนาญการ และความเข้าใจในวิชาชีพ โดยต้องมีรายงานแสดงใบรับรองการฝึกงานที่ชัดเจน และมีนายสัตวแพทย์เป็นผู้ควบคุมดูแล

โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้บริการโดยสัตวแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ ชั้น 1 ได้แก่ อายุรกรรม ศัลยกรรม สูติกรรม อัลตร้าซาวด์และเอกซเรย์ดิจิตอล ทันตกรรม และบริการทางห้องปฏิบัติการ (ตรวจเลือด ตรวจโรคผิวหนัง และตรวจอุจจาระ) เพื่อให้มีการบริการวิชาการแก่ผู้เรียนและผู้ที่สนใจในการฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์อย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน ตลอดจนสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตามประกาศฯ ข้างต้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงได้จัดทำหลักสูตร “การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ ณ โรงพยาบาลสัตว์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 70 ชั่วโมง” ประกอบด้วย 8 หน่วยฝึกฯ ได้แก่ 1) หน่วยเวชระเบียน 2) หน่วยบริการตรวจรักษาโรค 3) หน่วยบริการวัคซีน ถ่ายพยาธิและกำจัดปรสิตภายนอก 4) หน่วยบริการวัคซีน ถ่ายพยาธิ และกำจัดปรสิตภายนอก 5) หน่วยศัลยกรรม 6) หน่วยตรวจ X-ray และ ultrasound 7) หน่วยตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ และ 8) หน่วยห้องยาและเวชภัณฑ์ โดยทุกหน่วยฝึกฯ จะมีการกำกับดูแลการฝึกฯ โดยสัตวแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพสัตวแพทย์ ชั้น 1

7. ผู้สอนหรือวิทยากร

ที่	ชื่อ – สกุล ผู้สอนหรือวิทยากร	สังกัด
1	ผศ.น.สพ.ดร.สิทธิชน รัตนจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
2	ผศ.สพ.ญ.สุภาภรณ์ อุดมทรัพย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
3	สพ.ญ.หยาดฝน นิยมธรรม	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

8. รูปแบบการจัดการศึกษาเรียนรู้ (ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐)

- ☑ แบบเข้าชั้นเรียน (Onsite)
- ☐ แบบออนไลน์ (Online)
- ☐ แบบผสมผสาน (Hybrid)
- ☐ ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง

9. รูปแบบกระบวนการศึกษาเรียนรู้

การบรรยาย (Lecture) และการฝึกปฏิบัติ

10. สื่อการเรียนรู้

เอกสารประกอบการบรรยาย ใบงาน เครื่องมือ วัสดุ เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์การทำหัตถการต่าง ๆ

11. การวัดและประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้

11.1 **การวัดผล**

1) ประเมินทักษะการปฏิบัติงานจริง ตามเกณฑ์ Rubric 50%
2) สังเกตพฤติกรรม จิตบริการ และความรับผิดชอบ 30%
3) ตรวจความถูกต้องและครบถ้วนของบันทึกการฝึกงาน 20%

11.2 **การประเมินผล**

1) เกณฑ์การให้คะแนนทักษะปฏิบัติงานสำหรับประเมินกิจกรรมหลักในแต่ละหน่วยฝึกจาก

5 คะแนน (ดีมาก) : ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง คล่องแคล่ว ตามหลักวิชาการ และคำนึงถึงความปลอดภัยสูงสุดโดยไม่ต้องมีผู้สอนกำกับตลอดเวลา

4 คะแนน (ดี) : ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง แต่อาจต้องใช้เวลาหรือความระมัดระวังเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ปลอดภัย

3 คะแนน (พอใช้) : ปฏิบัติงานได้ถูกต้องในขั้นตอนหลัก แต่ต้องมีผู้สอนคอยแนะนำหรือกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด

2 คะแนน (ปรับปรุง) : ปฏิบัติงานยังไม่ถูกต้องในบางขั้นตอน หรือมีความเสี่ยงต่อความปลอดภัย ต้องให้ผู้สอนช่วยแก้ไข

1 คะแนน (ไม่ผ่าน) : ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ หรือทำผิดขั้นตอนที่ส่งผลกระทบร้ายแรง

2) เกณฑ์การให้คะแนนพฤติกรรม จิตบริการ และความรับผิดชอบจากแบบประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ (Behavioral Assessment Form) 4 ด้าน ได้แก่
   (1) ความมีวินัยและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ
   (2) จิตบริการและมนุษยสัมพันธ์
   (3) ความรับผิดชอบต่อหน้าที่
   (4) จรรยาบรรณและความเมตตาต่อสัตว์

3) เกณฑ์การประเมินบันทึกการฝึกงาน พิจารณา 4 องค์ประกอบหลัก ได้แก่
   (1) ความครบถ้วนของข้อมูล
   (2) ความถูกต้องของเนื้อหาทางวิชาการ
   (3) คุณภาพของการจดบันทึกและสะท้อนผล
   (4) ความเป็นระเบียบเรียบร้อย

11.3 **ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวัง**

สมรรถนะหลัก: ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในระบบการให้บริการทางการสัตวแพทย์และขั้นตอนการรักษาสัตว์เบื้องต้น สามารถปฏิบัติทักษะทางคลินิกพื้นฐานและการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยภายใต้การกำกับดูแล ตลอดจนมีเจตคติที่ดี มีจรรยาบรรณ และความเมตตาต่อสัตว์ตามมาตรฐานวิชาชีพสัตวแพทย์ โดยจำแนกตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ 3 ด้าน ดังนี้

ด้านความรู้ (Knowledge)

(1) อธิบายระบบงานโรงพยาบาลสัตว์: ผู้เรียนสามารถอธิบายกระบวนการให้บริการในโรงพยาบาลสัตว์ได้ครบวงจร ตั้งแต่เวชระเบียน การตรวจรักษา การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ การศัลยกรรม ไปจนถึงการจ่ายยา

(2) ระบุเครื่องมือและหลักการทางสัตวแพทย์: ผู้เรียนสามารถระบุชื่อและหน้าที่ของเครื่องมือทางการแพทย์ ยา และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมถึงอธิบายหลักการสำคัญ เช่น โปรแกรมวัคซีน การป้องกันการติดเชื้อ (Sterile technique) และความปลอดภัยทางรังสีวิทยาได้ถูกต้อง

ด้านทักษะ (Skills)

(1) ทักษะการปฏิบัติการทางคลินิกพื้นฐาน: ผู้เรียนสามารถปฏิบัติหัตถการเบื้องต้นได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ อาทิ การจับบังคับสัตว์เพื่อการรักษา การวัดสัญญาณชีพ (อุณหภูมิ, ชีพจร, การหายใจ) การทำแผล และการป้อนยา

(2) ทักษะการเตรียมงานและใช้อุปกรณ์: ผู้เรียนสามารถเตรียมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัด เตรียมวัคซีน เตรียมตัวอย่างเลือดและสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการใช้กล้องจุลทรรศน์และเครื่องมือพื้นฐานอื่น ๆ ได้อย่างถูกต้อง

(3) ทักษะการบันทึกข้อมูล: ผู้เรียนสามารถบันทึกข้อมูลประวัติสัตว์ป่วยและข้อมูลการรักษาลงในเวชระเบียนหรือแบบฟอร์มต่าง ๆ ได้อย่างครบถ้วนและเป็นระบบ

ด้านทัศนคติ (Attitude)

(1) ตระหนักในจรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์: ผู้เรียนแสดงออกถึงความเมตตากรุณาต่อสัตว์ คำนึงถึงความสุขสบายและการลดความเจ็บปวดของสัตว์ป่วยเป็นสำคัญ

(2) มีความรับผิดชอบและจิตบริการ: ผู้เรียนมีความตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม และมีจิตใจให้บริการ (Service Mind) ต่อเจ้าของสัตว์และผู้ร่วมงาน

(3) ทำงานเป็นทีมและใฝ่เรียนรู้: ผู้เรียนสามารถทำงานร่วมกับสัตวแพทย์และเจ้าหน้าที่ได้ด้วยความเคารพ และมีความกระตือรือร้นในการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมในวิชาชีพ

12. เกณฑ์การจบหลักสูตร

12.1 เข้ารับการฝึกงาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกอบรมทั้งหมด (หรือไม่น้อยกว่า 56 ชั่วโมง จาก 70 ชั่วโมง) ทั้งนี้เอกสารรับรองจะแสดงจำนวนชั่วโมงการฝึกงานตามความเป็นจริง

12.2 ผลการประเมินรวม: ต้องได้คะแนนรวมจากการประเมินทุกหน่วยฝึก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

12.3 ไม่มีการกระทำความผิดร้ายแรงที่ส่งผลกระทบต่อชีวิตสัตว์หรือความปลอดภัยในโรงพยาบาลสัตว์ฯ

13. สิ่งที่ได้รับเมื่อจบหลักสูตร

ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร

14. ค่าลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน 700 บาท/หลักสูตร

15. คำสำคัญสำหรับการสืบค้น (Keyword)

การฝึกงานด้านวิชาชีพสัตวแพทย์ โรงพยาบาลสัตว์ ตรวจวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการ พอร์ตโฟลิโอ สัตวแพทยศาสตร์

16. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษาเรียนรู้

-

17. ผู้ประสานงานประจำหลักสูตร

ชื่อ – สกุล : นางสาวปิยากร จันทร์เทพ
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
หมายเลขโทรศัพท์ : 096-6925594
E-mail : em_piyakorn_c@crru.ac.th