

รายละเอียดของรายวิชา ANSC2401 กายวิภาคและสรีริวิทยาของสัตว์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทร์กฤษ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเกษตรและชีวภาพ

หมวดที่ ๑ ข้อมูลโดยทั่วไป

ANSC2401 กายวิภาคและสรีริวิทยาของสัตว์3(2-3-4)

(Animal Anatomy and Physiology)

๖. จำนวนหน่วยกิต

๓ หน่วยกิต ๓(๒-๓-๔)

๗. หลักสูตร และประเภทของรายวิชา

๗.๑ หลักสูตร

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

แขนงวิชาสัตวศาสตร์

๗.๒ ประเภทของรายวิชา

วิชาเฉพาะบังคับ

๘. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๘.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น.สพ.สุรพล พหลภาคร

๘.๒ อาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.น.สพ.สุรพล พหลภาคร

สถานที่ติดต่อ ห้องพักอาจารย์โรงพยาบาลสัตว์

โทร.๐๓ ๘๕๒ ๖๙๐๐-๙๙ ต่อ ๖๐๒๔, มือถือ ๐๘๙-๔๕๘๗๘๐๑

e-mail add: surapol_pa123@hotmail.com

๙. ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๗ ชั้นปีที่ ๒

๑๐. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisites) ไม่มี

๑๑. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) ไม่มี

๑๒. สถานที่เรียน

ห้องเรียน ห้องเรียนโรงพยาบาลสัตว์จันทร์กฤษ

๑๓. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด

๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๖

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

: เมื่อจบศึกษาเรียนรายวิชานี้แล้ว นักศึกษามีสมรรถนะที่ต้องการในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1.1 สามารถอธิบายเกี่ยวกับกายวิภาคและสรีริวิทยาของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในระบบกระดูก และข้อต่อ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบปอดคุณร่างกายและอวัยวะรับความรู้สึก พิเศษ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบหายใจ และ ระบบนำทางของสัตว์ได้

1.2 สามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของระบบร่างกายที่มีผลผลกระทบต่อการปศุสัตว์ โดยเฉพาะ ความเครียด ความมีปฏิกิริยาต่าง ๆ และใช้ประโยชน์ในการบริการวิชาการของโรงพยาบาลสัตว์จันทร์กฤษได้

1.3 สามารถคิดวิเคราะห์สภาพปัญหาและการแก้ปัญหาในการปศุสัตว์

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้เพื่อเน้นการสืบเสาะ ค้นหาปัญหาและการเชื่อมโยง เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงาน และเพิ่มภาคปฏิบัติการ

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

โครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในระบบกระดูกและข้อต่อ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบปอดคุณร่างกายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบหายใจ และระบบนำ้เหลือง ปฏิบัติการตามเนื้อหาข้างต้น

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย ๓๐ ชั่วโมง ต่อ ภาคการศึกษา	สอนเสริม สอนเสริมตามความต้องการของ นักศึกษา	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา	การศึกษาด้วยตนเอง ๖๐ ชั่วโมง ต่อ ภาคการศึกษา
---	---	--	--

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

ให้คำปรึกษารายกลุ่มระหว่างกระบวนการเรียนรู้ รายบุคคล (๖๐ นาที ต่อสัปดาห์) และปรึกษาโดยใช้ e-mail. Address : surapol_pa123@hotmail.com ตลอดเวลา

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

มาตรฐานการเรียนรู้ และเนื้อหาหรือทักษะรายวิชา	วิธีการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
๑. ด้านคุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Moral) ๑.๑ มีวินัยและความรับผิดชอบต่อ หน้าที่และมุ่งมั่นในการทำงานให้ สำเร็จ ๑.๒ สุภาพ อ่อนโยน มีสัมมาคารواะ และมีโลกทัศน์กว้าง ๑.๓ มีความซื่อสัตย์และปฏิบัติตาม กฎระเบียบมหาวิทยาลัยและ สังคมไทย ๑.๔ มีจิตอาสาเพื่อประโยชน์ส่วนรวม	<ul style="list-style-type: none"> - effective lecture based learning เปิดประเด็นแลกเปลี่ยน เรียนรู้ขณะเรียน สอดแทรก คุณธรรมและจริยธรรม เชื่อมโยง สังคมและวิชาชีพ สม่ำเสมอ - อาจารย์ปฏิบัติตามมาตรฐานการบริการ เพื่อเป็นต้นแบบแก่นักศึกษาในการปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยและแนวปฏิบัติ KASET-CRU - 	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินพฤติกรรมทั้งในและนอก ชั้นเรียน - บันทึกการเข้าเรียน และการส่งงาน ตามที่มอบหมาย รายงานการสะท้อนกลับระหว่าง กลุ่มเรียนและอาจารย์ผู้สอน
๒. ด้านความรู้ (Knowledge) ๒.๑ มีความรู้ความเข้าใจโครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะในระบบกระดูก และข้อต่อ ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบปอดคุณร่างกายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบหายใจ และ ระบบนำ้เหลือง ของสัตว์เลี้ยง ๒.๒ มีความเข้าใจเกี่ยวกับ ความสัมพันธ์ของระบบร่างกายที่มี ผลกระทบต่อการปศุสัตว์ โดยเฉพาะ ความเครียด และความผิดปกติต่าง ๆ ๒.๓ เทคนิคปฏิบัติการทางด้านกาย	<ul style="list-style-type: none"> effective lecture based learning เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยการบรรยายร่วมกับการกระตุ้นให้ผู้เรียนมีความ กระตือรือร้นค้นคว้าและศึกษา ด้วย ตนเองจากหนังสือ ตำรา และทางอินเตอร์เน็ต - ปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> -การทดสอบย่อย การสอบกลางภาค และการสอบปลายภาค -รายงานที่ได้รับมอบหมาย -สอบปฏิบัติการ

มาตรฐานการเรียนรู้ และเนื้อหาหรือหักษะรายวิชา	วิธีการสอน	วิธีการวัดและประเมินผล
วิภาคและสรีริพยาของสัตว์เลี้ยง		
๓. ด้านทักษะทางปัญญา (Cognitive Skills) ๓.๑ สามารถคิด วิเคราะห์ และ ตัดสินใจบนพื้นฐานของเหตุผลได้ ๓.๒ นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการ แก้ไขปัญหาการปศุสัตว์ได้	Problem-based Learning โดยใช้ ปัญหาทางการปศุสัตว์ที่เกิดขึ้นจริงเพื่อให้ นักศึกษาสืบเสาะ ค้นหา วิเคราะห์ และ แก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ	- ประเมินการซักถาม การมีส่วนร่วม ใน การเรียนรู้กลุ่ม การนำเสนอและ รายงานที่มีขอบหมาย
๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ (Interpersonal Skills and Responsibility) ๔.๑ มีความรับผิดชอบในการทำงานที่ ได้รับมอบหมายทั้งรายบุคคลและงาน กลุ่ม ๔.๒ มีภาวะผู้นำและผู้ตามอย่าง เหมาะสม	- Problem-based Learning โดยให้ นักศึกษาร่วมกันแก้ปัญหาตามที่ มอบหมาย แบ่งกิจกรรมและหน้าที่ความ รับผิดชอบ เพื่อให้งานที่รับมอบหมาย บรรลุวัตถุประสงค์ -	- ประเมินการมีส่วนร่วมในชั้น เรียน - ประเมินความรับผิดชอบของ นักศึกษาจากการที่ได้รับ มอบหมาย
๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ (Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills) ๕.๑ สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ๕.๒ สามารถสื่อสารความรู้และ ถ่ายทอดสู่สาธารณะได้ด้วยภาษาหลัก ภาษาที่สองหรือภาษาเทคนิค	- Problem-based Learning นักศึกษา ต้องใช้ทักษะการวิเคราะห์ด้วยการ สืบเสาะความรู้ทั้งจากเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารต่างๆ เพื่อ ถ่ายทอดสู่สาธารณะ	- รายงานที่ได้รับมอบหมาย
๖. ด้านทักษะปฏิกิริяти (Psychomotor Skill) ๖.๑ มีทักษะปฏิกิริยาและสามารถ ปฏิกิริยานตามสภาพจริงได้	-ปฏิกิริยาในห้องปฏิบัติการ -ปฏิกิริยาในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ -ปฏิกิริยานปศุสัตว์ประโยชน์ใน โรงพยาบาลสัตว์จันทร์เกشم	- ประเมินผลการปฏิบัติใน ห้องปฏิบัติการ - สอบปฏิบัติการรายบุคคล

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ (Curriculum Mapping)

ANSC2401 กายวิภาคและสรีริพยาของสัตว์3

- หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก ○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

1. คุณธรรมจริยธรรม				2. ความรู้				3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ		5. ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยี		6. ทักษะ ปฏิกิริยา		
1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3		3.1	3.2			4.1	4.2		5.1	5.2		6.1
●	●	●	○	●	●	●		●	●			●	●		●	●		●

หมวดที่ 5. แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน				
ลำดับที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	ผู้สอน
๑	โครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ	๕	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้าง และหน้าที่การทำงานของเซลล์ เนื้อเยื่อ และ อวัยวะ	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๒	ระบบกระดูกและข้อต่อ	๕	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ กระดูกและข้อต่อ	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๓-๔	ระบบกล้ามเนื้อ	๑๐	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ กล้ามเนื้อ (สอบย่อยครั้งที่ ๑ ๑๕ นาที)	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๕	ระบบประสาท	๕	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ ประสาท	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๖-๗	ระบบต่อมไร้ท่อ	๑๐	Problem-Based Learning กำหนดประเด็น ปัญหาจากสถานการณ์จริงหรือจำลองเกี่ยวกับ ระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์ นักศึกษาแบ่งกลุ่ม สืบเสาะ ค้นหา วิเคราะห์ และแก้ปัญหา รายงาน	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
	สอบกลางภาค	๓		ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๘	ระบบปอดคุณร่างกายและ อวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ	๕	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบปอด คุณร่างกายและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๙-๑๐	ระบบทางเดินอาหาร	๑๐	Problem-Based Learning กำหนดประเด็น ปัญหาจากสถานการณ์จริงหรือจำลองเกี่ยวกับ ระบบทางเดินอาหารในสัตว์ นักศึกษาแบ่งกลุ่ม สืบเสาะ ค้นหา วิเคราะห์ และแก้ปัญหา รายงาน (สอบย่อยครั้งที่ ๒ ๑๕ นาที)	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์
๑๑-๑๒	ระบบขับถ่ายปัสสาวะร่วมระบบ สืบพันธุ์	๑๐	Problem-Based Learning กำหนดประเด็น ปัญหาจากสถานการณ์จริงหรือจำลองเกี่ยวกับ ระบบขับถ่ายปัสสาวะร่วมระบบสืบพันธุ์ในสัตว์ นักศึกษาแบ่งกลุ่มสืบเสาะ ค้นหา วิเคราะห์ และ แก้ปัญหา รายงาน	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคย์

๑๓	ระบบหมุนเวียนโลหิตร่วมระบบ น้ำเหลือง	๕	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ หมุนเวียนโลหิตร่วมระบบน้ำเหลือง	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคร্য
๑๔	ระบบหายใจ	๕	Effective Lecture Based Learning นักศึกษาแสดงความรู้เดิมเชื่อมโยงการบรรยาย ทฤษฎี หลักคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ หายใจ	ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคร্য
๑๕	ผลกระทบจากความเครียดและ ความผิดปกติของร่างกายสัตว์ ต่อการผลิตปัสสาวะ	๕	Problem-Based Learning อาจารย์และ นักศึกษาเรียนรู้ร่วมกันและกำหนดประเด็น ปัญหาผลกระทบจากความเครียดและความ ผิดปกติของร่างกายสัตว์ต่อการผลิตปัสสาวะ และหาแนวทางแก้ปัญหา	
๑๖	สอบปลายภาค	๓		ผศ. ดร.สุรพล พหลภาคร্য

๖. แผนการประเมินผลการเรียนรู้				
ผลการเรียนรู้ Learning Outcome	วิธีการประเมินผล	สัดส่วนที่ ประเมิน	สัดส่วนของการ ประเมินผล	
๑.๑, ๑.๒, ๑.๓ และ ๑.๔	พฤติกรรมในชั้นเรียน และการส่งงานที่ มอบหมาย	๑-๑๕	๑๐%	
๒.๑, ๒.๒, ๓.๑, ๓.๒, ๔.๒ และ ๖.๑	สอบกลางภาค	๘	๑๐%	
๒.๑, ๒.๒, ๓.๑, ๓.๒, ๔.๒ และ ๖.๑	สอบปลายภาค	๑๖	๓๐%	
๒.๑, ๒.๒, ๓.๑, ๓.๒	สอบย่อย	๔ และ ๑๐	๑๐%	
๑.๑, ๑.๒, ๑.๓ และ ๑.๔, ๒.๑, ๒.๒, ๓.๑, ๓.๒, ๔.๑, ๔.๒, ๔.๒, ๔.๒	ประเมินผลงานที่มอบหมาย และการนำเสนอ งาน	๗, ๑๐, ๑๒ และ ๑๕	๒๐%	
๕.๑, ๕.๒ และ ๖.๑	สอบปฏิบัติการ	๘ และ ๑๖	๒๐%	
รวม			๑๐๐ %	

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลักที่ใช้ในการเรียนการสอน

นรินทร บุญพราหมณ์. ๒๕๔๙. เอกสารประกอบการสอนวิชาสรีริวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง.

สุรพล พหลภาคย์ ๒๕๔๗. เอกสารประกอบการสอนรายวิชากายวิภาคและสรีริวิทยาของสัตว์

สุรพล พหลภาคย์ ๒๕๓๖. คู่มือการตรวจรักษาและป้องปันโรคสุกร

สุวิทย์ จันลักษณ์ ๒๕๔๖ กายวิภาคและสรีริวิทยาของสัตว์เลี้ยง

วิโรจน์ จันทวัฒน์. ๒๕๓๑. กายวิภาคและสรีริวิทยาของสัตว์เลี้ยง.

มนตากานต์ ตันสติตน์. ธันวา ตันสติต แล้ววี. ๒๕๓๘. กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญที่นักศึกษาจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติม

หมวดที่ ๗. การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

ให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชา ซึ่งรวมถึง วิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียน สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งมีผลกระทบต่อการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่ได้รับ และเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงรายวิชา ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย

๒. การประเมินการสอน

การประเมินการสอน โดยคณะกรรมการประเมินการสอนที่แต่งตั้งโดยภาควิชา จากการสังเกตขณะสอน และการสัมภาษณ์ด้วยตนเองนักศึกษา

๓. การปรับปรุงการสอน

ภาควิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนบททวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชา แล้วจัดทำรายงานรายวิชาตามรายละเอียดที่ สกอ.กำหนดทุกภาคการศึกษา ภาควิชากำหนดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการฝึกอบรมกลยุทธ์การสอน/การวิจัยในชั้นเรียน และมอบหมายให้อาจารย์ผู้สอนรายวิชาที่มีปัญหา ทำวิจัยในชั้นเรียนอย่างน้อยภาระสอน ๑ รายวิชา มีการประชุมอาจารย์ทั้งภาควิชาเพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้ของนักศึกษาและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลลัพธ์ของนักศึกษาในรายวิชา

ภาควิชา มีคณะกรรมการประเมินการสอนท่าหน้าที่ทวนสอบผลลัพธ์ของนักศึกษาในรายวิชา โดยการสุ่มประเมินข้อสอบและความเหมาะสมของการให้คะแนน ทั้งคะแนนดิบและระดับคะแนน ของรายวิชา ๖๐% ของรายวิชาทั้งหมดในความรับผิดชอบของภาควิชา ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้

๕. การดำเนินการบททวนและวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

ภาควิชา มีระบบการบททวนประสิทธิผลของรายวิชา โดยพิจารณาจากผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินการสอนของภาควิชา การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน หลังการบททวนประสิทธิผล ของรายวิชา อาจารย์ผู้สอนรับผิดชอบในการบททวนเนื้อหาที่สอนและรูปแบบการสอนที่ใช้ และนำเสนอแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาในรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา เสนอต่อหัวหน้าภาควิชา เพื่อนำเข้าที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตรพิจารณาให้ความคิดเห็นและสรุปวางแผนพัฒนาปรับปรุงสำหรับใช้ในการศึกษาต่อไป