

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

### สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2549

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Applied Biology

#### 2. ชื่อปริญญา

ชื่อภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยาประยุกต์)

อักษรย่อภาษาไทย : ว.ทบ. (ชีววิทยาประยุกต์)

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Applied Biology)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ : B.S. (Applied Biology)

#### 3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โปรแกรมวิทยาศาสตรชีวภาพและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

#### 4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

##### 4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

การพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีในปัจจุบัน ต่างพึ่งพาองค์ความรู้ต่างๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์ อันเป็นรากฐานที่ต้องนำไปใช้ต่อยอดของการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ องค์ความรู้พื้นฐาน จึงมีความจำเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะประเทศที่กำลังก้าวสู่ตลาดการค้าโลกที่เปิดเสรีอย่างเช่น ในปัจจุบันผลของการเปิดเสรีทางการค้า ทำให้แต่ละประเทศต่างต้องเร่งรวบรวมองค์ความรู้ต่างๆ โดยเฉพาะองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับด้านกายภาพและชีวภาพในประเทศของตนเอง ชีววิทยาเป็นศาสตร์ พื้นฐานของชีวิตทั้งหมด ความรู้ทางชีววิทยาเป็นความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในทุกระดับไม่ว่า จะเป็นในด้านของชนิดของสิ่งมีชีวิต เช่น จุลินทรีย์ เห็ดรา พืช และสัตว์ และในด้านแขนงวิชา เช่น อนุกรมวิธาน สัตววิทยา สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ และนิเวศวิทยา เป็นต้น ความรู้เหล่านี้มิได้หยุดนิ่งอยู่กับที่ หากมีการเปลี่ยนแปลงทั้งวิธีการศึกษา นิยาม ตลอดจนข้อเท็จจริง รวมไปถึงทฤษฎี และกฎเกณฑ์ต่างๆ ในขณะที่เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตก็มีการเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลาเช่นกัน ดังนั้น การสร้างให้นักศึกษามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ไปใช้โดยตรง หรือประยุกต์ใช้ได้

จะต้องมีหลักสูตรการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าดังกล่าว หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ จึงเป็นหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนให้นักศึกษามีความรู้ทันเหตุการณ์ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเป็นประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ รวมทั้งเป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เรียนรู้ด้วยตนเองมากยิ่งขึ้น จากแหล่งความรู้ นอกห้องเรียนที่ค้นคว้าได้สะดวกจากระบบสารสนเทศที่เป็นสากลและแหล่งความรู้ในท้องถิ่น บัณฑิตที่จบการศึกษา จึงนำความรู้ไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในหน่วยงานที่ต้องการบัณฑิต สาขาวิชานี้โดยตรง หรือทางอ้อม และมีความสามารถที่จะนำความรู้กลับไปพัฒนาท้องถิ่นได้ด้วย อีกทั้งยังมีความสามารถศึกษาต่อในระดับการศึกษาที่สูงขึ้นไปทั้งด้านชีววิทยาโดยตรงและชีววิทยาประยุกต์

#### 4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- 4.2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ที่มีความรู้ทางชีววิทยาและการประยุกต์ใช้ประโยชน์
- 4.2.2 เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถวิเคราะห์ วิจัย มีความคิดรวบยอดในศาสตร์ทางชีววิทยา ที่สามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ที่มีความสามารถปฏิบัติงานได้ตามความต้องการขององค์กรต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน

### 5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2549

### 6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- 6.1 เป็นผู้สำเร็จระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
- 6.2 คุณสมบัติทั่วไปให้เป็นไปตามประกาศของสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเกี่ยวกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี

### 7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเกี่ยวกับการรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

**\*\*\* ดูข้อมูลเพิ่มเติม \*\*\***

**ระดับปริญญาตรี ติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายหลักสูตร สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน**

**ระดับบัณฑิตศึกษา ติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายหลักสูตร บัณฑิตวิทยาลัย**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย**