

## คำนำ

สิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่อยู่ในความสนใจของทุกคน ปัญหามากมายหลายอย่างเป็นผลที่เกิดจากการปรับเปลี่ยน สิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ของมนุษย์โดยไม่คำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ควรเข้าใจระบบนิเวศ และหลักนิเวศวิทยาจึงเป็นเรื่องสำคัญที่นอกจากจะปลูกฝังความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังช่วยให้การแก้ไขปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อม สัมฤทธิ์ผลมากขึ้น วัตถุประสงค์ของหนังสือเล่มนี้ต้องการให้ (1) เข้าใจหลักชีววิทยาและหลักนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศต่าง ๆ ทั้งที่มนุษย์สร้างขึ้นและระบบนิเวศธรรมชาติ (2) รู้สาเหตุของปัญหาต่าง ๆ ในระบบนิเวศว่าเกิดขึ้นได้อย่างไร (3) รู้แนวทางและหลักการแก้ไขปัญหาเหล่านั้น (4) มองเรื่องต่าง ๆ เป็นภาพใหญ่ เป็นระบบ (5) ใช้ความรู้คู่คุณธรรม

การจัดเนื้อหาสาระและการเรียงบทต้องการให้อ่านแล้วเข้าใจง่าย แต่ละบทจะเริ่มด้วยบทนำ หัวข้อสำคัญ บทสรุป คำถามท้ายบท และบรรณานุกรมและเชิงอรรถ เนื้อหาที่เขียนจะแทรกหลักทางชีววิทยา และหลักนิเวศวิทยา พร้อมทั้งตัวอย่างปัญหาและแนวทางแก้ไข ซึ่งจะช่วยทำให้การเรียนของนักศึกษาง่ายขึ้น และต้องการกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความสนใจ และสามารถใช้หลักชีววิทยาและหลักนิเวศวิทยากับชีวิตประจำวันได้ ที่สำคัญคือต้องการให้นักศึกษาสนุกกับการเรียน และมองเรื่องต่าง ๆ เป็นระบบ ซึ่งจะช่วยให้ทัศนคติและวิสัยทัศน์กว้างไกล สุดท้ายที่ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งคือความรับผิดชอบและคุณธรรม ซึ่งจะทำให้นักศึกษาเป็นพลเมืองดีสร้างคุณประโยชน์ให้ประเทศชาติ

การเรียนในมหาวิทยาลัยเป็นเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ในชีวิตของนักศึกษา เป้าหมายใหญ่ของนักศึกษาคือเรียนให้จบหลักสูตร แต่มหาวิทยาลัยต้องการให้บัณฑิตที่จบไปเป็นบุคคลที่มีทั้งความรู้ คุณภาพ คุณธรรมและจริยธรรม ปัญหาต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสังคมจะบรรเทาเบาบางและจะหมดไปได้ถ้าบัณฑิตใช้ความรู้คู่คุณธรรม แน่อนความรู้ที่ได้จากหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับอนาคตของนักศึกษาด้วย

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์ ภูริเวทย์