

## คำนำ

การศึกษาวิชานิเวศวิทยาจำเป็นต้องศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเช่นเดียวกับ การศึกษาวิทยาศาสตร์วิชาอื่น ยิ่งไปกว่านั้น การฝึกภาคสนามโดยการเลือกศึกษาระบบนิเวศ หลายแบบ จะเป็นการเสริมให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและสภาพแวดล้อมได้ดีขึ้น บท ปฏิบัติการนี้ จึงรวบรวมบทปฏิบัติการพื้นฐานไว้ในตอนที่ 1 เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจ หัวข้อเรื่องหลักของวิชานิเวศวิทยา และสอดคล้องกับหัวข้อเรื่องเหล่านั้นที่นักศึกษาได้ศึกษา จากตำรากระบวนวิชา BI 221(Ecology) นิเวศวิทยา และอาจเลือกศึกษาบทปฏิบัติการพิเศษ เพื่อให้เข้าใจรายละเอียดและวิธีการศึกษาส่วนขยายของหัวข้อเรื่องหลักได้ โดยทดลองปฏิบัติจาก บทปฏิบัติการที่คัดเลือกมาเสนอไว้พอสังเขปในตอน ที่ 2 และเพื่อเป็นการเพิ่มทักษะให้นักศึกษา มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติได้ดียิ่งขึ้น ควรฝึกปฏิบัติโดยการออกฝึกภาคสนามในระบบ นิเวศแบบใดแบบหนึ่ง ดังได้รวบรวมมาเสนอไว้ในตอนที่ 3 ภาคผนวก

ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทปฏิบัติการนี้ จะช่วยเพิ่มความรู้ความเข้าใจเนื้อหา สารในกระบวนวิชา BI 221 และสามารถนำความรู้มาใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านการเรียนการสอน และเป็นแนวทางนำสู่การวิจัยได้ในอนาคต

ผศ. ดร. กัญทริย์ บุญประกอบ

รศ. ดร. พงศ์พันธุ์ กองทอง

ตุลาคม 2542