

บทนำและวิธีการใช้

ปัญหาที่เกิดขึ้นเสมอในการศึกษาวิชาสัตววิทยารวมถึงสาขาวิชาอื่นของชีววิทยา เนื่องจากศัพท์เทคนิคในวิชาเหล่านี้มีใช้คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ใช้ทั่วไปในชีวิตประจำวัน แต่เป็นคำที่มีรากศัพท์มาจากภาษาลาติน ภาษากรีก และภาษาอื่นบางภาษา จึงยากต่อการทำความเข้าใจและจดจำ ภาษาลาตินมิได้มีความยากมากกว่าภาษาอื่น มีคำที่มีความหมายคงตัว และคำที่มาจากการผสมคำ เช่น "hyper" หมายถึง มากกว่า หรือ สูงกว่า เมื่อนำไปผสมกับคำอื่น ก็ยังคงความหมายเดิมไว้ด้วย เช่น

hypertonic (hyper + tonic - กำลัง) - มีแรงดันออสโมซิสมากกว่า
hyperbranchial (hyper + branchiae - เหงือก) - เนื้อเหงือก
hyperemia (hyper + haima - เลือด) - เลือดคั่ง คือการมีเลือดมาสะสม
อยู่บริเวณหนึ่งมากกว่าปกติ

จะเห็นได้ว่าศัพท์ทางวิทยาศาสตร์ไม่ใช่สาขาชีววิทยาเท่านั้นที่มาจากภาษาลาติน สาขาเคมี และฟิสิกส์ ก็มีรากศัพท์มาจากภาษาลาตินด้วยเช่นเดียวกัน การทราบความหมายของคำในภาษาลาตินจึงเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการเรียนวิทยาศาสตร์

สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ภาษาอังกฤษและภาษาลาตินที่พอสมควร การใช้หนังสือเล่มนี้เพื่อประกอบการศึกษาสัตววิทยาและวิชาชีววิทยาบางสาขาจะช่วยให้ศึกษาและเข้าใจได้ง่ายขึ้น โดยสังเกตและจดจำคำที่มีรากศัพท์มาจากภาษาลาตินที่พบได้เสมอไว้ และต้องทราบความหมายของคำนั้นๆ ได้ดีด้วย เมื่อพบคำศัพท์ที่ผสมกับศัพท์ที่เคยพบและทราบความหมายมาก่อน ก็สามารถทราบความหมายของคำใหม่ได้ง่ายขึ้น

การใช้ศัพท์เทคนิค โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อถูกถอดออกมาเป็นภาษาไทย หรือใช้ทับศัพท์ตามการออกเสียงของภาษาเดิม มักเกิดปัญหาเสมอว่า ผู้ใช้ไม่สามารถทราบตัวสะกดและการออกเสียงที่ถูกต้องของภาษาเดิม ดังนั้นผู้เรียบเรียงจึงเรียบเรียงหนังสือเล่มนี้ขึ้นโดยยึดคำศัพท์ตามภาษาเดิมเป็นหลัก แต่ไม่เน้นการออกเสียง เริ่มด้วยคำเรียงลำดับตามลำดับตัวอักษรในภาษาอังกฤษ ตามด้วยการออกเสียงทับศัพท์ภาษาไทย รากศัพท์เดิมเป็นภาษาลาตินหรือกรีก พร้อมความหมาย คำจำกัดความหรือความหมายของศัพท์นั้นๆ ศัพท์บางคำจะมีส่วนขยาย เพื่อให้ทราบถึงความหมายของศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับศัพท์คำอื่นได้ดีขึ้น ควรสังเกตเรียงตามลำดับดังนี้

คำศัพท์ภาษาอังกฤษ ส่วนใหญ่เป็นคำนามที่พบใช้ทั่วไปในวิชาสัตววิทยาและแพทย-
ศาสตร์ คำกริยา คำคุณศัพท์ หรือเป็นคำนามที่สามารถหาได้ในพจนานุกรมอื่น นำมารวบรวมไว้เพียงบางคำ ในกรณีที่เป็นชื่อเฉพาะเช่น Diptera อักษรนำหน้าคำศัพท์สกอตด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ถ้ามีคำศัพท์อื่นที่ความหมายเหมือนกันจะเขียนต่อท้ายคำจำกัดความ

คำศัพท์ภาษาไทย เขียนทับศัพท์เพื่อทราบแนวทางการออกเสียง แต่ไม่ได้เน้นการออกเสียงที่ถูกต้องและบางครั้งก็ไม่ได้เรียงตามตัวสกอตที่มีอยู่ในภาษาเดิม

รากศัพท์ อยู่ภายในวงเล็บ ซึ่งอาจจะเป็นภาษาลาติน กรีก หรือภาษาอื่น พร้อมความหมายของรากศัพท์นั้น

คำจำกัดความ เป็นคำอธิบายสั้นๆ เพียงหนึ่งหรือสองประโยค ถ้ามีความหมายใช้
ได้หลายอย่างในทางชีววิทยาจะเขียนเรียงลำดับเป็นตัวเลข 1, 2...

ส่วนขยาย มีอยู่ในศัพท์บางคำที่เกี่ยวข้องในศัพท์คำอื่น ส่วนขยายนี้อธิบายเรื่อง
เกี่ยวกับศัพท์และส่วนที่เกี่ยวข้อง

คำศัพท์รอง เป็นศัพท์ที่เรียงอยู่ภายในส่วนของคำศัพท์หลัก เพื่อให้ทราบถึงตัวอย่าง
ของการใช้คำศัพท์หลัก ได้เลือกมาเสนอไว้ตามความเหมาะสม

การใช้หนังสือเล่มนี้ตามขั้นตอน และการใช้อยู่เสมอ จะเป็นการช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจ
วิชาสัตววิทยารวมถึงวิชาชีววิทยาอีกหลายสาขา และจะพบว่าวิชาเหล่านี้มิใช่เป็นวิชาที่
ยากต่อการศึกษาเลย