

## คำอธิบายรายวิชา

02-412-109 ชีวเคมีพื้นฐาน 3 (3-0-6)

(Fundamentals of Biochemistry)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 02-412-103 เคมีอินทรีย์

หรือ 02-412-113 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน

และ 02-611-101 หลักชีววิทยา

รายวิชาที่ต้องเรียนควบคู่ : -

ความรู้เบื้องต้นของชีวเคมี น้ำ กรดเบสและบัฟเฟอร์ เซลล์และโครงสร้างทางชีวเคมีของเซลล์ โปรตีน เอนไซม์ และเมแทบอลิซึม คาร์โบไฮเดรตและเมแทบอลิซึม ไลปิดและเมแทบอลิซึม กรดนิวคลีอิกและเมแทบอลิซึม และข้อมูลทางพันธุกรรม

Introduction to biochemistry; water acid-base and buffer; cell structure and biochemical of the cell; proteins, enzymes, protein metabolism; carbohydrates, carbohydrate metabolism; lipids, lipid metabolism; nucleic acids, nucleic acid metabolism; and genetic information