

1101101 Biology I

ชีววิทยา 1

คณะ คณะวิทยาศาสตร์

โปรแกรมวิชา ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

หน่วยกิต 3(3-0-6)

รายวิชาต่อเนื่อง: CO [1101102](#), [1101103](#)

คำอธิบายรายวิชา

ความคิดรวบยอดทางชีววิทยา กำเนิดและธรรมชาติของชีวิต รากศัพท์ภาษากรีกและภาษาละตินทางชีววิทยา เซลล์ เคมีของชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ เซลล์โปรคาริโอตและเซลล์ยูคาริโอต การหายใจของเซลล์ การสังเคราะห์ด้วยแสง ความสืบเนื่องของชีวิต ไมโทซิสและไมโอซิส การถ่ายทอดทางพันธุกรรม โครงสร้างและหน้าที่ของดีเอ็นเอ การแสดงออกและการควบคุมการแสดงออกของยีน ทฤษฎีและหลักฐานทางวิวัฒนาการ กลไกวิวัฒนาการ ความหลากหลายทางชีวภาพ

Course Description

Concepts in biology, origin and nature of life, Greek and Latin roots in biology; cells, chemistry of life, cell structures and functions, prokaryotic and eukaryotic cells; cellular respiration; photosynthesis; perpetuation of life, mitosis and meiosis, pattern of inheritance, DNA structure and function, expression and regulation of gene; evolution theory and evidence, mechanism of evolution; biodiversity
