

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** SCBI582 : CURRENT TOPICS IN BIOLOGY 2(2 -0 -0 )  
 วทศว๕๘๒ : หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางชีววิทยา 2(2 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา (หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

| สัปดาห์ที่<br>/ครั้งที่ | หัวข้อ                                                                          | จำนวนชั่วโมง |         |                 | อาจารย์ผู้สอน               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------------------|
|                         |                                                                                 | บรรยาย       | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตัวเอง |                             |
| 1                       | I will survive : how do microorganisms adapt to environmental stress conditions | 2            | -       | 4               | -                           |
| 2                       | Emerging/re-emerging viral diseases: Spreading in the modern world              | 2            | -       | 4               | ผศ.ดร. สุพิชา คุ่มเกตุ      |
| 3                       | Alternative energy from photosynthetic organisms                                | 2            | -       | 4               | ผศ.ดร. เมธา มีแต้ม          |
| 4                       | A structural study of ciliary components                                        | 2            | -       | 4               | ผศ.ดร. ปวย อุ่นใจ           |
| 5                       | Protooncogene as a tumor suppressor                                             | 2            | -       | 4               | ผศ.อลิสา ดำเนินสวัสดิ์      |
| 6                       | Bacteriophage control of bacterial virulence                                    | 2            | -       | 4               | รศ.ดร. สุรางค์ ชาญกำแหงเดชา |
| 7                       | Roots of the second green revolution                                            | 2            | -       | 4               | รศ.ดร. ปฐมพงษ์ แสงวิไล      |
| 8                       | Alternative energy for agricultural biomass                                     | 2            | -       | 4               | ผศ.ดร. รุติพันธ์ สำราญวานิช |
| 9                       | Metagenomics: from gene to function                                             | 2            | -       | 4               | รศ.ดร. พรินท์พิดา สนธิพันธ์ |
| 10                      | Recent trends in molecular phylogenetics: the genomic era, then where to next?  | 2            | -       | 4               | รศ.ดร เอกชัย จิรภูมิติกุล   |
| 11                      | Molecular approaches in ecology and conservation                                | 2            | -       | 4               | ผศ.ดร ชลิตา คงฤทธิ์         |
| 12                      | Internet as a tool in conservation biology                                      | 2            | -       | 4               | -                           |
| 13                      | Chimpanzee mind                                                                 | 2            | -       | 4               | -                           |

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**  
 - กำหนดโดยอาจารย์แต่ละท่าน