

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** MBMG504 : ADVANCED RESEARCH SKILL IN MOLECULAR BIOLOGY 3(0 -9 -0)
 ชมพพ๕๐๔ : ทักษะวิจัยด้านชีววิทยาระดับโมเลกุลขั้นสูง 3(0 -9 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรมศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ศาสตราจารย์ดร.เฉลิมพร องค์กรโสภณ สถานที่ติดต่อ :สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล โทร : 02-441-9003-7 ต่อ 1280 e-mail :chalermporn.ong@mahidol.ac.th

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	Overview: How to write a proposal? How to conduct research with scientific integrity?	2	-	-	ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ
2	Hands-on research in the laboratory	-	86	-	-
4	Follow up review literature, proposal development and research update	-	2	-	ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ
8	Follow up proposal development and research update	-	2	-	ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ
15	Submit written pre-proposal assignment and present	-	2	-	-

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Scientific paper related to the research topics.