

## COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** MBMG521 : MOLECULAR GENETICS AND GENETIC ENGINEERING SEMINAR I 1(1 -0 -0)  
 ชมพพ๕๒๑ : สัมมนาด้านพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรมศาสตร์ ๑ 1(1 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรมศาสตร์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** รองศาสตราจารย์ดร.สรินทร์ ฉิมณรงค์ สถานที่ติดต่อ :สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล โทร : 02-441-9003-7 ต่อ 1468 e-mail :sarin.chi@mahidol.ac.th

**5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังศุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์การ ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. สรินทร์ ฉิมณรงค์
2	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังศุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์การ ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. สรินทร์ ฉิมณรงค์
3	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังศุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์การ ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. สรินทร์ ฉิมณรงค์
4	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังศุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์การ ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. สรินทร์ ฉิมณรงค์



					รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
11	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์ากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
12	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์ากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
13	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์ากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
14	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์ากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
15	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร.ชาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปนัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนนี อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์ากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์