

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.ศรีนทร์ 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. ชชาติชาย กฤตชัย รศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ รศ.ดร. ปณัฏดา บุญเสริม รศ.ดร. ชนันท์ อังศุณสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์กร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ รศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารวาลิก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
2	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. ชชาติชาย กฤตชัย รศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ รศ.ดร. ปณัฏดา บุญเสริม รศ.ดร. ชนันท์ อังศุณสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์กร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ รศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารวาลิก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
3	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. ชชาติชาย กฤตชัย รศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ รศ.ดร. ปณัฏดา บุญเสริม รศ.ดร. ชนันท์ อังศุณสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์กร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ รศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารวาลิก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์
4	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. ชชาติชาย กฤตชัย รศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ รศ.ดร. ปณัฏดา บุญเสริม รศ.ดร. ชนันท์ อังศุณสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทย์กร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ รศ.ดร. เฉลิมพร องค์กรโสภณ รศ.ดร. สุพล พิบูลโกลานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารวาลิก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฉิมณรงค์

[illegible]

					รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกคานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฌิมณรงค์
11	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. สาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปณัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนันท์ อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทยากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกคานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฌิมณรงค์
12	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. สาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปณัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนันท์ อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทยากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกคานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฌิมณรงค์
13	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. สาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปณัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนันท์ อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทยากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกคานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฌิมณรงค์
14	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. สาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปณัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนันท์ อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทยากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกคานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฌิมณรงค์
15	การนำเสนอบทความวิจัยในหัวข้อที่เลือก จากวารสารวิชาการนานาชาติ	1	0	2	รศ.ดร. สาติชาย กฤตนิยม ศ.ดร. อภินันท์ อุดมกิจ ศ.ดร. ปณัดดา บุญเสริม ศ.ดร. ชนันท์ อังสุชนสมบัติ ,รศ.ดร. Albert John Ketterman รศ.ดร. กนกพร ไตรวิทยากร ผศ.ดร. กุศล ภูธนกิจ ศ.ดร. เฉลิมพร องศ์วรโสภณ รศ.ดร. สุรพล พิบูลโกคานันท์ ผศ.ดร. ดวงฤดี ธารรำลึก รศ.ดร. ศรีนทร์ ฌิมณรงค์