

หัวข้อการสอน (Course outline)

การสอนภาคบรรยาย (Lecture)

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย	รูปแบบการ สอน: ใน ห้องเรียน หรือ ออนไลน์ (Teaching Method: Classroom or Online)
1	7 สิงหาคม 2563	Introduction, overview of metabolites and Classification of secondary metabolites	อ วิรามศรี	Online
2	14 สิงหาคม 2563	Production of secondary metabolites in plant I	อ วิรามศรี	Online
3	21 สิงหาคม 2563	Production of secondary metabolites in plant II	อ วิรามศรี	Online
4	28 สิงหาคม 2563	Production of secondary metabolites in animal	อ วิรามศรี	Online
5	4 กันยายน 2563	Production of secondary metabolites in microorganisms I	อ วิรามศรี	Online
6	11 กันยายน 2563	Production of secondary metabolites in microorganisms II	อ วิรามศรี	Online
7	18 กันยายน 2563	Group discussion/presentation	อ วิรามศรี	Online
Midterm examination				
8	2 ตุลาคม 2563		อ. พิเศษ	Online
9	9 ตุลาคม 2563	Production and Application of secondary metabolites for industry I	อ พิชญดา	Online

10	16 ตุลาคม 2563	Production and Application of secondary metabolites for industry II	อ พิษณุดา	Online
11	30 ตุลาคม 2563	Separation of secondary metabolites	อ พิษณุดา	Online
12	6 พฤศจิกายน 2563	Purification of secondary metabolites	อ พิษณุดา	Online
13	13 พฤศจิกายน 2563	Determination of secondary metabolites	อ พิษณุดา	Online
14	20 พฤศจิกายน 2563	Improvement of secondary metabolites by chemical method	อ พิษณุดา	Online
15	27 พฤศจิกายน 2563	Improvement of secondary metabolites by genetic engineering	อ พิษณุดา	Online
Final examination				