

Course Syllabus

KAAG ๒๔๑ – Mushroom Production

๓ (๒-๓-๕) credits

๑. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การเกษตร)
คณะ วิทยาเขตกาญจนบุรี สำนักวิชาสหวิทยาการ สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร
๒. รหัสรายวิชาภาษาไทย กฎวท ๒๔๑ ชื่อรายวิชาภาษาไทย การผลิตเห็ด
๓. จำนวนหน่วยกิต ๓ (๒-๓-๕)
๔. เงื่อนไขของรายวิชา ไม่มี
๕. ประเภทวิชา หมวดวิชาเฉพาะ - กลุ่มวิชาเอกบังคับ
๖. ภาคการศึกษาที่เปิดสอน และปีการศึกษาที่จะเริ่มเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙
๗. คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

ชีววิทยา ความต้องการอาหารของเห็ด, ปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเพาะเห็ด, การเพาะเห็ดในถุงพลาสติก, การเพาะเห็ดในท่อนไม้, การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ, การเพาะเห็ดเมืองหนาว, ศัตรูเห็ด, การวางแผนทำฟาร์มเห็ด

Biology of mushrooms, nutrients requirement, suitable factors for mushroom growth, cultivation of economic, winter and medicinal mushroom in plastic bags, in logs, mushroom pests, management of mushroom farm

๘. วัตถุประสงค์ของวิชา

- ๘.๑. เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษาทราบถึงวิธีการเตรียมอาหารวุ้น PDA
- ๘.๒. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการผลิตเชื้อวุ้น
- ๘.๓. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการผลิตเชื้อเมล็ดธัญพืช
- ๘.๔. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการเพาะเห็ดในถุงพลาสติก
- ๘.๕. เพื่อให้บัณฑิตสามารถเพาะเห็ดหูหนู, เห็ดหอม, เห็ดนางรม, เห็ดนางฟ้า, เห็ดเป๋าฮื้อ, เห็ดกระด้าง, เห็ดลม, เห็ดบดในท่อนไม้ และเห็ดถั่งเช่าสีทองอย่างถูกวิธี
- ๘.๖. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำการเพาะเห็ดฟางแบบกองเตี้ยด้วยฟางข้าวให้ได้ผลผลิตจำนวนมาก
- ๘.๗. เพื่อให้บัณฑิตสามารถทำปุ๋ยหมักจากฟางข้าวสำหรับเพาะเห็ดโดยไม่ต้องพึ่งปุ๋ยเคมี
- ๘.๘. เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษาฝึกแปรรูปอาหารจากเห็ดเพื่อที่จะได้นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถแปรรูปอาหารจากเห็ดเป็นสินค้าOTOPส่งออกไปยังต่างประเทศต่อไปได้ในอนาคต
- ๘.๙. เพื่อให้บัณฑิตเข้าใจถึงกระบวนการกำจัดศัตรูเห็ด และการแปรรูปอาหารจากเห็ด เป็นสินค้าOTOP โดยพานักศึกษาไปทัศนศึกษานอกสถานที่

๙. คำโครงการรายวิชา

KAAG ๒๔๑- Mushroom Production

๓ (๒-๓-๕) credits

Date & time: Lab: Friday ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.

Room: R-L103, โรงเพาะเห็ด

Course coordinator: อาจารย์ ดร. ประภาพรรณ ซอหะซัน และรองศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วินิจสานันท์

E-mail: prapapansaw@gmail.com และ sctwn@mahidol.ac.th

Period	Day	Date	Lab Topic	Lecturer
๑	๑๙ ส.ค. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ, การแยกเชื้อ (เห็ดฟาง, เห็ดหูหนูและนางรม) และเลือกหัวข้อ Selected topics	TV, PS
๒	๒๖ ส.ค. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การถ่ายเชื้อเห็ด	TV, PS
๓	๒ ก.ย. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การเพาะเห็ดถึงเช่า	TV,PS
๔	๙ ก.ย. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การเตรียมหัวเชื้อเห็ดจากเมล็ดธัญพืช	TV,PS
๕	๑๖ ก.ย. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การหมักปุ๋ยเพาะเห็ด	TV,PS
๖	๒๓ ก.ย. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การเพาะเห็ดนางรม, เป้าฮื้อและนางฟ้าในถุงพลาสติก	TV,PS
๗	๓๐ ก.ย. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การเพาะเห็ดหอมในถุงพลาสติก	TV,PS
๘	๗ ต.ค. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การเพาะเห็ดถุงด้วยฟางข้าวหมัก	TV,PS
วันที่ ๑๐- ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๙ สอบกลางภาค				
๙	๒๑ ต.ค. ๕๙	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	เห็ดแชมปิยองในถุงพลาสติก	
๑๐	๒๘ ต.ค. ๕๙	๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการสำรวจเห็ดป่าและเห็ดพิษ	TV,PS
๑๑	๔ พ.ย. ๕๙	๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการเพาะเห็ดหูหนูในท่อนไม้และในถุงพลาสติก	TV,PS
๑๒	๑๑ พ.ย. ๕๙	๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการเพาะเห็ดฟางกลางแจ้ง	TV,PS
๑๓	๑๘ พ.ย. ๕๙	๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการเพาะเห็ดฟางกลางแจ้ง (ต่อ)	TV
๑๔	๒๕ พ.ย. ๕๙	๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการทำอาหารและการแปรรูปจากเห็ด	TV,PS
๑๕	๒ ธ.ค. ๕๙	๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.	เสนอผลงานและการอภิปรายการเพาะเห็ด	TV,PS
วันที่ ๖ - ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ สอบปลายภาค				

TV: รองศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วินิจสานันท์ (Taworn Vinijsanun)

PS: อาจารย์ ดร. ประภาพรรณ ซอหะซัน (Prapapan Sawhasan)

References:

๑. ดีพร้อม ไชยวงศ์เกียรติ. ๒๕๒๐. การเพาะเห็ดและเห็ดบางชนิดในประเทศไทย. อักษรสยามการพิมพ์ กรุงเทพฯ
๒. วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์. ๒๕๒๙. การผลิตเห็ด. โครงการการผลิตสิ่งตีพิมพ์ทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
๓. Chang, S.T. & W.A Hayes. ๑๙๗๘. The biology and cultivation of edible mushroom. NewYork.

Assessment:

Midtem	๔๐ %
Final	๓๕ %
Report	๑๐ %
Lab report	๑๐ %
AttentedClasses	๕%
Total	๑๐๐ %

Grading:

A	๘๑%-๑๐๐%	D+	๕๖%-๖๐%
B+	๗๖%-๘๐%	D	๕๑%-๕๕%
B	๗๑%-๗๕%	F	<๕๐
C+	๖๖%-๗๐%		
C	๖๑%-๖๕%		