

登録コード	HS510100	開講年度	2026					
授業題目	きのこ資源科学特論					担当教員	山田 明義 他	
英文授業名						副担当	升本 宙	
単位数	2	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	集中・不定期		対象学生	D1～2年
				授業形態	講義	備考		
信大コンピテンシー	非該当							
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素					(授業の達成目標)		
	2026HS加, 2025HS加, 2024HS加, 2023HS加							
	【専攻】理工学系の専門分野近傍の課題に対して新たな知見・技術を生み出す応用力					きのこ資源に関する総合的な思考力や創造性を身に付け，高度な学術研究を遂行できるようになる．		
(2)詳細/Detailed information	きのこ資源に関する総合的な思考力や創造性を身に付けた高度なきのこ研究者・技術者を養成することを目的とする。 本講義を通して，きのこの形態，分類，生理，生態，遺伝，育種，栽培に関する知識を身に付け，それらについて説明できるようになることを達成目標とする。							
(3)授業の概要/Overview of course	1．きのこの形態，分類について解説する。 2．きのこの生理，生態について解説する。 3．きのこの遺伝，育種について解説する。 4．きのこの栽培方法について解説する。							
(4)授業計画/Course plan	1．授業計画ガイダンス（山田・升本） 2．きのこの形態（升本） 3．きのこの分類（升本） 4．きのこの分子系統（升本） 5．きのこの生理（升本） 6．きのこの生態（升本） 7．きのこの培養（升本） 8．前半講義のまとめとレポート作成（升本） 9．きのこの遺伝資源(1)評価（山田） 10．きのこの遺伝資源(2)保存（山田） 11．きのこの遺伝(1)生活環（山田） 12．きのこの遺伝(2)交配系（山田） 13．きのこの育種（山田） 14．きのこの栽培（山田） 15．後半講義のまとめとレポート作成（山田）							
(5)成績評価の方法/Grading/evaluation method	きのこ資源科学の知識を測るレポートや試験を課します。							
(6)成績評価の基準/Grading/evaluation criteria	90点以上を秀、80-89点を優、70-79点を良、60-69点を可、60点未満を不可と評価する。							
(7)事前事後学習の内容/Prep and review work	講義内容に関するレポートを課すので，毎回の講義内容を随時整理し，まとめておくこと。							
(8)履修上の注意/Notes	授業に関する連絡やレポートの提出・返却等は電子メールを利用するので，各自メールを随時確認して下さい。							
(9)質問,相談への対応/Questions and requests for advice	授業時間内に対応します。 授業時間外も適宜対応します（まずメールにて連絡してください）。 山田：akiyosh@shinshu-u.ac.jp 升本：hi_masum@shinshu-u.ac.jp							
(10)授業の形式/Course format	討論を含む双方向形式							
【教科書/Textbook(s)】	使用しない。							
【参考書/Reference work(s)】	きのこ学（古川久彦編）共立出版 他 適宜，参考となる関連学術論文を紹介する。							