

[前画面へ戻る](#)

学部・大学院区分	農学部
時間割コード	0909130
科目区分	専門科目 Specialized Courses
科目名 【日本語】	植物生理学
科目名 【英語】	Plant Physiology
コースナンバリングコード	
担当教員 【日本語】	CARTAGENA Joyce Abad ○
担当教員 【英語】	CARTAGENA Joyce Abad ○
単位数	2
開講期・開講時間帯	春 水曜日 2時限 Spring Wed 2
対象学年	3年 3
授業形態	講義 Lecture

授業の目的 【日本語】	
授業の目的 【英語】	This course will provide the students with the basic understanding on how plants carry out metabolic processes during growth and development. Furthermore, the mechanisms of how plants respond to changes in the environment will be discussed. In order to facilitate active learning, some basic experimental techniques and methods will be presented in the classroom or in the laboratory (depending on COVID-19 restrictions in campus).
到達目標 【日本語】	
授業の内容や構成	Topics to be covered: 1. Water and Plant Cells 2. Water Balance of Plants 3. Mineral Nutrition 4. Solute Transport 5. Photosynthesis: Physiological and Ecological Considerations 6. Signals and Signal Transduction 7. Biotic Interactions 8. Abiotic Stress
履修条件・関連する科目	Fundamentals of Biology 1 and 2 or equivalent
成績評価の方法と基準	In-class participation (25%)*, Presentation (25%), Examinations (50%) *for face-to-face classes only
教科書・テキスト	Plant Physiology and Development: International 6th Edition by L. Taiz, E. Zeiger, I.M. Møller and A. Murphy, Oxford University Press Inc. USA, 2018
参考書	
課外学習等 (授業時間外学習の指示)	No homework will be assigned to students.
授業開講形態等	A combination of online lectures and face-to-face classes (if possible) will be conducted.
遠隔授業（オンデマンド型）で行う場合の追加措置	

[前画面へ戻る](#)