

授業科目名	グリーンバイオテクノロジー
科目番号	01ER637
単位数	1.5 単位
標準履修年次	2 年次
時間割	秋 AB 応談
担当教員	Prof. Philippe Gallusci (UB) 、 Prof. Michel Hernould (UB) 、 Assistant-Prof. Frédéric Delmas (UB)
授業概要	植物バイオテクノロジーの戦略や方法の最新状況に関する知識を深めることを目標としている。GMO の利用と規制、ゲノム編集技術、合成生物学などを学ぶ。この分野での研究や産業プロジェクトの立ち上げに活用できるさまざまな戦略をより一層理解するための事例を中心に取り上げる。
備考	ボルドー大学にて英語にて実施
授業形態	講義・演習
教育目標との関連	最新の植物バイオテクノロジーの戦略や手法の最新状況を学習し、持続的食料生産体系の利用に関する専門知識を深める。
授業の達成目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 植物の代謝工学の戦略を考案／評価できる。 2. 植物の生産性、作物生産の品質、病原菌への耐性の向上させる目的で、植物工学の戦略を考案／評価できる。 3. 植物工学が植物表現型に与える影響を評価する実験計画を準備することができる。
授業計画	<ol style="list-style-type: none"> 1. 植物バイオテクノロジーと作物改良への応用における最新の進歩について基本的小よび実用的な知識を習得する。 2. さまざまなグリーンバイオテクノロジー分野の高度なスキルを習得する。
履修条件	
成績評価方法（割合・評価基準・提出期限等）	レポートおよび期末試験により評価する。
授業外における学習方法	指定された科学論文と事例研究のレポートを課す。
教材・参考文献・配付資料等	なし
オフィスアワー	事前に問い合わせること。
その他（学生に望むこと等）	
関連科目	
キーワード	