

Minami Kyushu University Syllabus					
シラバス年度	2011	開講キャンパス	都城キャンパス	開設学科	環境園芸学科
科目名称 [英語名称]	蔬菜園芸総論 [Vegetable Science]				
科目コード	710024	単位数	2	配当学年	2年次
教員氏名	川信 修治				
授業概要	<p>蔬菜と野菜の区別をはじめ、蔬菜に関わる知識や技術の全般を習得して、その中でも来歴、品種の変遷、作型と生理生態などの基礎的なことを学び、応用面で栽培・生産上の問題点と対策、育種などについても学ぶ。基本的にはテキストに沿って行いが、随時トピックスな情報、追加資料、新技術などを、プリントまたはパワーポイントを用いて説明する。</p>				
授業計画	<p>第1回 蔬菜の生産と消費 食生活と蔬菜、蔬菜生産の現状、流通の動向 第2回 蔬菜の用途と成分 蔬菜の用途、栄養価、蔬菜の食品成分 第3回 野菜の機能性 野菜の機能性成分、安全性 第4回 野菜の種類と分類 園芸的分類、植物分類学的分類 第5回 品種生態と作型 生態的特性、作型、作付け様式 第6回 バイテクと遺伝資源 育種の動向、抵抗性育種、バイテクの利用と遺伝資源の導入 第7回 種子と新しい育苗技術 種子の特性、育苗 セル育苗、無病苗、接ぎ木 第8回 灌水・栄養診断 灌水の重要性、灌水方法、外部診断 第9回 養水分・土壌管理・栄養生理・施肥 土作り、土壌診断、養分吸収、施肥 第10回 養液栽培・養液土耕 種類、応用技術と培養液管理 第11回 収穫後の取り扱い、鮮度保持、貯蔵、流通システム、出荷と販売、加工 第12回 除草剤・生育調節剤の利用 第13回 生物的防除 病害の生物的防除、虫害の生物的防除 第14回 環境保全型生産、園芸資材の資源リサイクル 第15回 まとめ</p>				
授業の到達目標	<p>野菜は食生活において毎日食卓に欠くことのできない最も重要な食材の1つである。農業生産においても、米と並ぶ重要な品目であり、特に野菜の生産額は農業分野の品目別の中で重要な位置にある。その中で野菜を学問として取り上げ、野菜の起源、栽培学、生理学からバイオテクノロジー、遺伝育種学、分子生物学までの、幅広い基礎知識を学ぶものである。</p>				
評価方法	小テスト、定期試験と出席状況で総合評価をする。				
テキスト	新編野菜園芸ハンドブック 西貞夫 養賢堂を中心に進めるが、参考書からも抜粋して、資料作成をする。				
参考書	野菜の発育と栽培 藤目幸弘他 農文協 野菜の起源と分化 藤枝国光 九州大学出版社 新版蔬菜園芸学 斉藤 隆 編 永文堂				
備考					