

# 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]	植物学 [Botany]				
科目コード	710007	単位数	2	配当学年	1年次
教員氏名	山口 雅篤				
授業概要	<p>農学を学ぶ上で必要な植物学の基礎知識や概念の習得を目的として、まず、植物の系統、分類、形態などについて概説し、次に、植物の生理、生態、遺伝などの特徴および代表的な有用植物についての形態、成分、利用などについて解説する。また、植物の多様性や進化に大きく関与する藻類や微生物についても独立栄養と従属栄養の観点から言及する。さらに、植物学全般における最近の知見を網羅的に解説する。</p>				
授業計画	<p>第1回: 植物の分類と学名                  第2回: 植物の多様性と進化                  第3回: 植物の体制                  第4回: 植物の構造                  第5回: 植物の同定                  第6回: 遺伝と遺伝子の構造                  第7回: 遺伝子の働き                  第8回: 植物の成長                  第9回: 植物の生理                  第10回: 植物ホルモンの作用様式                  第11回: 環境と植物                  第12回: 植物の物質代謝                  第13回: 植物の利用                  第14回: 植物科学の発展                  第15回: まとめ</p>				
授業の到達目標	<p>植物が関与する基礎的な概念や地球環境における植物の意義を理解することが目標である。また、植物が、我々の生活にどのようにかかわっているかに関心をもつことがテーマである。</p>				
評価方法	<p>定期試験、出席率及び小テストを総合的に評価する。</p>				
テキスト	<p>なし(必要に応じて適宜、参考資料としてプリントを配布する)</p>				
参考書	<p>植物の生命科学入門 神阪成一郎他著、培風館、1995                  植物生理生化学入門、佐藤満彦著、恒星社厚生閣、2007                  植物の世界、岩槻邦男他監修、朝日新聞社、1997</p>				
備考					