	M	linami	Kyus	hu Univ	ersit	ty	Syllabu	S			
シラバス年度	2024年度	開講	キャンパス	都城キャンパ	パス		開設学科		環	境園芸学科	
科目名称	植物学							授業	形態	講義	
科目コード	710007	単位数	2単位	配当学年	1		実務経験教	員		アクティブ ラーニング	0
担当教員名	山口 雅篤									ICT活 用	
授業概要	物の生理、生態、	遺伝など 与する藻類	の特徴および代	表的な有用植物に	ついての	形態、	*、植物の系統、欠成分、利用などにら言及します。さ	ついて解	説します	す。また、植物の多	多様性や
関連する科目	植物生理・生化	化学も履修	することが望ま	こしいです。							
授業の進め方 と方法	を取り入れて行	き、授業の	項目の意義や重		。資料と		み上げ、また、特 材に用いる写真や				
授業計画 【第1回】	植物の分類と学術を動物を		類と植物の命名	について学びます	-						
授業計画 【第2回】	植物の多様性とは植物の多様性と		連付けて学びま	:す。							
授業計画 【第3回】	植物の体制 植物全体の構造	造と分裂組:	織の関係につい	て学びます。							
授業計画 【第4回】	植物の構造 細胞や紅 多様な細胞や紅		と働きについて	·学びます。							
授業計画 【第5回】	植物の構造 器7 多様な器官の材		について学びま	: † .							
授業計画 【第6回】	植物の構造 葉 植物に特徴的 ⁷		壁 造と働きについ	って学びます。							
授業計画 【第7回】	遺伝子の働き 植物に特徴的 ⁷	な遺伝子の	働きについて学	ひます。							
授業計画 【第8回】	植物の成長 生殖と胚発生(の仕組みに	ついて学びます	•							
授業計画 【第9回】	植物の生理 代表的な生理3	現象(発芽:	生理、開花生理	性など)の仕組みに	こついて学	びます	0				
授業計画 【第10回】	植物ホルモンの作植物ホルモンの		きの概要につい	て学びます。							
授業計画 【第11回】	環境と植物 光や環境スト	レスと植物	の関係について	学びます。							

授業計画 【第12回】	植物の物質代謝 養分の吸収 根や気孔からの無機栄養素の吸収について学びます。
授業計画 【第13回】	植物の物質代謝 生合成 植物に特徴的な二次代謝物(色素、リグニンなど)の生合成について学びます。
授業計画 【第14回】	植物の利用 農業の分野で新しく利用されてる植物について学びます。
授業計画 【第15回】	まとめ 動物と比較して植物の特徴的な属性を整理して学びます。
授業の到達目標	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す。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す。
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1) / 3. 人間力、社会性、国際性の涵養-(3) / 3. 人間力、社会性、国際性の涵養-(4)
授業時間外学習【予習】	あらかじめ次回の授業項目を伝えるので、各自で参考書等を活用して約30分の予習を行うようにして下さい。
授業時間外学習【復習】	 ノート、資料、参考書等を参考にして復習を行うようにして下さい。 授業の終わりに復習として時々小課題を課し、次の講義の前に解答をします。 不明な点についてはオフィスアワーを活用して担当教員に質問するようにして下さい。 講義後に約1時間の復習をするようにして下さい。 2回の小テストを行いますので、その際に事前に与えられたテストの課題を復習しておいて下さい。
授業時間外学習【復習】 課題に対する フィードバック	・授業の終わりに復習として時々小課題を課し、次の講義の前に解答をします。・不明な点についてはオフィスアワーを活用して担当教員に質問するようにして下さい。・講義後に約1時間の復習をするようにして下さい。
課題に対する	 授業の終わりに復習として時々小課題を課し、次の講義の前に解答をします。 不明な点についてはオフィスアワーを活用して担当教員に質問するようにして下さい。 講義後に約1時間の復習をするようにして下さい。 2回の小テストを行いますので、その際に事前に与えられたテストの課題を復習しておいて下さい。
課題に対する フィードバック	 授業の終わりに復習として時々小課題を課し、次の講義の前に解答をします。 不明な点についてはオフィスアワーを活用して担当教員に質問するようにして下さい。 講義後に約1時間の復習をするようにして下さい。 2回の小テストを行いますので、その際に事前に与えられたテストの課題を復習しておいて下さい。 課題、小テストおよび定期試験については、実施後に解説を行います。
課題に対する フィードバック 評価方法・基準	・ 授業の終わりに復習として時々小課題を課し、次の講義の前に解答をします。 ・ 不明な点についてはオフィスアワーを活用して担当教員に質問するようにして下さい。 ・ 講義後に約1時間の復習をするようにして下さい。 ・ 2回の小テストを行いますので、その際に事前に与えられたテストの課題を復習しておいて下さい。 課題、小テストおよび定期試験については、実施後に解説を行います。 小テスト (20点) と定期試験 (80) を合わせ100点満点で評価します。