

令和4(2022)年度 高校生対象 鹿児島大学農学部体験授業日程

≫ 授業内容の詳細や評価方法はシラバスをご確認ください。

「応用植物科学」 について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月18日	1	観賞園芸作物の分類および生理生態的特徴と栽培技術	清水	対面+オンライン
第2回	8月18日	2	熱帯における作物の機能と活用	坂上	対面+オンライン
第3回	8月18日	3	野菜の分類および生理生態的特徴と栽培技術	吉田	対面+オンライン
第4回	8月18日	4	作物遺伝資源と有用成分	朴	対面+オンライン
第5回	8月22日	1	農業と昆虫の関わり、総合的病害虫管理の考え方	坂巻	対面+オンライン
第6回	8月22日	2	果樹の分類および生理生態的特徴	香西	対面+オンライン
第7回	8月22日	3	地球温暖化防止・環境回復を目指す作物学的アプローチ	志水	対面+オンライン
第8回	8月22日	4	主食作物の分類および生理生態的特徴と栽培技術	下田代	対面+オンライン

「家畜生産の科学」 について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月10日	1	家畜はどうやって選ばれてきたのか？	下桐・岡本	対面+オンライン
第2回	8月10日	2	家畜にはどんな飼料が与えられているのか？	大塚	対面+オンライン
第3回	8月10日	3	家畜の栄養の消化・吸収メカニズムは？	井尻	対面+オンライン
第4回	8月10日	4	家畜はどうやって殖やすのか？	大久津	対面+オンライン
第5回	8月17日	1	家畜と医学の関係？	三好	対面+オンライン
第6回	8月17日	2	家畜はどんな管理をされているのか？	高山	対面+オンライン
第7回	8月17日	3	家畜はどうやって生産されているのか？	大島	対面+オンライン
第8回	8月17日	4	家畜の生産する食肉とヒト	後藤	対面+オンライン

「現代の農業と食料・環境」 について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月9日	1	食料の生産・供給をめぐる現状と課題	李	対面+オンライン
第2回	8月9日	2	農業経営における多様なビジネスモデル	李	対面+オンライン
第3回	8月9日	3	農産物の市場と流通	豊	対面+オンライン
第4回	8月9日	4	食料の品質と安全性	豊	対面+オンライン
第5回	8月10日	1	地域のフードシステム・ガバナンス	大住	対面+オンライン
第6回	8月10日	2	フードシステムと消費者	大住	対面+オンライン
第7回	8月10日	3	鹿児島が有する農業構造の特徴と課題	坂井	対面+オンライン
第8回	8月10日	4	島の暮らしと農業	坂井	対面+オンライン

「食品機能科学」 について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月9日	2	食品機能科学とは	侯	対面+オンライン
第2回	8月9日	3	食と腸内細菌と健康	侯	対面+オンライン
第3回	8月9日	4	糖質の食品機能とバイオテクノロジー	北原	対面+オンライン
第4回	8月10日	2	サツマイモの食品機能	北原	対面+オンライン
第5回	8月10日	3	里芋の食品機能	加治屋	対面+オンライン
第6回	8月10日	4	桜島大根の食品機能	加治屋	対面+オンライン
第7回	8月19日	2	食品成分からの医薬品候補物質の探索	宮田	対面+オンライン
第8回	8月19日	3	食品成分を活用した医薬品研究開発	宮田	対面+オンライン

「焼酎発酵・微生物科学序論」

について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月22日	2	発酵とは	吉崎	対面+オンライン*
第2回	8月22日	3	微生物とは	石橋	対面+オンライン*
第3回	8月22日	4	酵母とは	玉置	対面+オンライン*
第4回	8月23日	2	麹菌とは	二神	対面+オンライン*
第5回	8月23日	3	応用分子微生物学	鶴丸	対面+オンライン*
第6回	8月23日	4	発酵食品の機能性	奥津	対面+オンライン*
第7回	8月24日	2	焼酎の香り	高峯	対面+オンライン*
第8回	8月24日	3	総括	玉置	対面+オンライン*

*: 録画した講義のオンデマンド視聴可

「食をめぐる環境と食の安全」

について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月5日	2	オリエンテーション,植物(農作物)の栄養	樗木	対面+オンライン
第2回	8月5日	3	植物の一生を決める低分子化合物・植物ホルモン	岡本	対面+オンライン
第3回	8月8日	2	植物(農作物)だって病気に罹る	中村	対面+オンライン
第4回	8月8日	3	生物を支える土の微生物	境	対面+オンライン
第5回	8月9日	2	土着微生物を活かした新たな病害防除	池永	対面+オンライン
第6回	8月9日	3	作物生産工程における農作物の安全性	赤木	対面+オンライン
第7回	8月10日	2	野菜や果物が私たちの食卓に届くまで	渡部	対面+オンライン
第8回	8月10日	3	食品の安全を確保する環境	紙谷	オンデマンド

「SDGsと森林」

について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	7月23日	2	SDGsと森林の役割*	加治佐	対面+オンライン
第2回	↑	↑	気候変動と森林	畑	オンデマンド
第3回			災害と森林管理	寺本	オンデマンド
第4回			陸の多様性のモニタリング	鷓川	オンデマンド
第5回			鳥の多様性と森林	榮村	オンデマンド
第6回			菌の多様性と森林	畑	オンデマンド
第7回			持続可能な木材生産	奥山	オンデマンド
第8回	8月27日	2	総合討論*	加治佐	対面+オンライン

*: 対面実施(7/23, 8/27)については郡元キャンパスまたは高隈演習林(垂水市)で行う予定です。旅費は自己負担になります。(オンラインで受講できます。)なお、高隈演習林での受講生には、午後に演習林エクスカースョン「体験型の見学会」を行います(人数制限があります)。

「未来の農業とスマート農業(農業ICT)」

について講義形態と日程



シラバス

	開講日	時限	講義タイトル	担当者	講義形態
第1回	8月12日	1限	スマート農業とは	神田	対面+オンライン
第2回	8月12日	2限	ほ場におけるセンシング技術	神田	対面+オンライン
第3回	8月12日~8月26日		ドローンによる空撮と画像解析	神田	オンデマンド
第4回	8月12日	3限	現地調査のためのドローンの利活用	平	対面+オンライン
第5回	8月12日~8月26日		ほ場用ロボット農機	末吉	オンデマンド
第6回	8月12日	4限	精密農業のためのスマート農地	平	対面+オンライン
第7回	8月12日~8月26日		統合環境制御装置による温室管理	神田	オンデマンド
第8回	8月12日~8月26日		植物工場	末吉	オンデマンド

1限	8:50~10:20
2限	10:30~12:00
3限	12:50~14:20
4限	14:30~16:00
5限	16:10~17:40