

# 令和3（2021）年度 島根大学教員免許状更新講習シラバス【選択領域】

※非対面講習

講習名	【選択】園芸植物における有用形質とその遺伝子解析				
授業形態	動画視聴・個人学習	時間数	6時間	定員	30名
送付予定日 返送締切日	資料等送付予定日 令和3年8月26日（木）	履修認定 対象職種	教諭		
	修了認定試験等返送締切日 令和3年9月17日（金）（ <b>必着</b> ）	主な 受講対象者	校種【全校種】 教科【化学・生物】		
担当講師	中務 明（島根大学生物資源科学部農林生産学科 准教授）				
到達目標	アントシアニン色素および渋み物質の蓄積について理解できる。DNA 鑑定や遺伝子組換えなどについて社会で注目される話題を説明できるようになる。				
講習の内容	園芸植物の研究例に化学・生物の分野を想定して講義しています。花のアントシアニン着色とカキ果実の渋みについて、色素や渋み成分の種類やそれらの合成について解説します。加えて DNA 鑑定や遺伝子換えの手法を紹介します。				
日程 ※個人ワークの進み具合によって、講習時間が多少変更となる場合があります。	80 分間	（動画視聴・課題）花のアントシアニン着色			
	80 分間	（動画視聴・課題）カキの渋み			
	80 分間	（動画視聴・課題）DNA マーカーによる判定法			
	80 分間	（動画視聴・課題）遺伝子組換え技術			
	40 分間	修了認定試験			
	「免許状更新講習受講者評価書」記入				
試験方法	筆記試験（郵送、自筆）	試験時のノート・配布資料の参照	可		
評価基準	・総得点の6割以上を認定とする。				
講習に関して各自準備するもの	・DVD (DVD-Video 形式) の再生ができる機器。パソコンでの再生を行う際には、ソフトウェアが必要となる場合があります。				
事前課題	・特になし				
留意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・送付予定日頃に資料、授業動画の入った DVD、修了認定試験（問題・解答用紙）、評価書を更新講習システムに登録されている住所宛てに送付します。（送付予定日を3日過ぎても届かない場合は問い合わせください。）動画を視聴し、各自、受講してください。課題がある場合は、送付物の指示に従ってください。</li> <li>・修了認定試験及び評価書に必ず自筆で回答をし、返送してください。資料、動画の複製は認められません。DVD は講習終了後返送してください。</li> <li>・講義の内容に関する質問等に、メールで対応します。 <a href="mailto:nakira@life.shimane-u.ac.jp">nakira@life.shimane-u.ac.jp</a> まで、ご連絡ください。</li> </ul>				