

令和6年(2024年)度年間授業計画表					
学年	3年	学科	食料環境科	必選	食品系
教科	農業	科目	食品微生物	単位	2単位
使用教材	食品微生物(実教出版)				
学習目標	① 食品に関連する微生物の利用と培養に必要な基礎知識を身につける。 ② 農業の各分野で微生物を利用する能力と態度を育てる。 ③ 食品と微生物の関わりを実験・実習を通して学ぶ。				
単元と内容					
1 学期	I. 人間生活と微生物 ◎農業鑑定競技『食品』分野の学習  II. 微生物の種類と特徴 1. 微生物の種類 2. 微生物の生育環境	微生物とは何かを学ぶ。			
		農業鑑定競技に向け、専門知識を身につける。			
		微生物の特徴や分類、生態などを知る			
		微生物の基本的な取り扱い法を学ぶ。			
2 学期	3. 微生物の遺伝 III. 微生物の代謝と酵素 1. 微生物の代謝とその利用 2. 微生物の酵素	遺伝情報の基礎知識を学ぶ。			
		微生物の代謝・発酵・酵素について学ぶ。			
		微生物の観察方法を身につける。			
3 学期	IX. 微生物利用の実践	座学で学んだことを実験で生かせるようにする。			
評 価					
評価の観点		評価の趣旨			
I	知識・技能	食品微生物に関する基礎的な知識・技術を身に着け、実験において適切に実施することができる。			
II	思考・判断・表現	食品微生物に関する知識思考を深め、微生物ごとの特性や、実験ごとの適切な作業方法などを的確に判断することができる。			
III	主体的に学習に取り組む態度	食品微生物について関心を持ち、衛生・安全面に配慮しながら実験に意欲的に取り組むことができる。			
評価方法	観点 I	観点 II	観点 III	年間時数	
	授業時の観察	提出物	授業時の観察	予定	
	ノート・配布プリントの点検	授業時の発言	スケッチなどの確認	54 時間	
	作業の観察	ノート・配布プリントの点検	提出物	実施	
置賜農業育てる能力	①健康 ②自己肯定感 ③忍耐力 ④主体性 ⑤生命 ⑥他者理解 ⑦協調性 ⑧誠実 ⑨生きる力 ⑩知識技能 ⑪地域づくり ⑫実践奉仕 ⑬社会貢献				