Minami Kyushu University Syllabus									
シラバス年度	2025年度 開講キャンパス 宮崎キャンパス 開設学科				開設学科	研究科食品学専攻			
科目名称	資源化学専攻実	• 験	•			授業形態	実験		
科目コード	690500	単位数 16単位	配当学年		実務経験教	7員	アクティブ ラーニング	0	
担当教員名	生地 暢		! !		· ·		ICT活 用	0	
授業概要	地球に住む私たちヒトのみだけではなくすべての生物は、生を受けたときから微生物に接して生活している。川や湖沼の水、田畑の 土、そして家の中の空気などの環境中にも微生物は生息している。このように身近である環境中の微生物については、食中毒等とする ネガティブな要因もありながら、発酵等での食や健康を豊かにしてくれるポジティブな要因ももたらしてくれる。この授業の目的は、 環境中の微生物の解析を行い、微生物により産生される未利用資源である物質を探索し、その利用方法を探究すること、あるいは有害 微生物の動態を知り、その制御方法を探究することである。								
関連する科目	資源化学持論Ⅰおよび資源化学持論Ⅱを事前に履修し、資源化学専攻実験を履修することが望ましい。								
授業の進め方 と方法	適切な文献を参考にしながら、テーマに基づいた実験・研究を、自らを律した行動を取りながら実施していく。								
授業計画	関3・4回 の 文	果報告を行い、実験の進 験とデータ解析 られた実験結果解析を行 報告 果報告を行い、修士論文・	はい、研究の進め方につの内容を理解し、整理す 学び、実施準備等を行う。 め方について検討する	· う。					
授業の到達目標	決する方法を探り		アに関する実験計画、実験、データ解析、考察、論文作成の一連の過程を通して、課題を見つけ、その課題を解 - 関心を持ち、知識や技能を総合的に身につける。【知識・理解の深化】【情報利活用力の育成】【問題解 成】						
学位授与の方針 (DP)との関連	造的に活用できる 性・国際性-(2)記	1. 知識・技能と教養-(1)食・緑」の専門分野における高度な知識・技能/1. 知識・技能と教養-(2)未知問題解決のために知識・技能を創造的に活用できる。/2. 人間力・社会性・国際性-(1)豊かな個性を発揮して課題を発見し、探求することができる。/2. 人間力・社会性・国際性-(2)課題を広い視野で捉え、客観的に評価ができる。/2. 人間力・社会性・国際性-(3)主体性を持って多様な人々と協働し、課題解決ができる。							

	研究テーマについて、論文等を十分読んで知識を得て、実験手順について十分理解し、実験に臨むこと。得られた結果を解析するにあたって、統計処理などの技術を習得しておくこと。
授業時間外学習【復習】	得られた結果から課題を見つけ、その課題を解決する方法等を探求すること。
課題に対する フィードバック	実験報告、修士論文作成のなかで、その都度、問題点および疑問点について議論・解説する。
評価方法・基準	実験研究に取り組む態度、結果についての考察、データのまとめ方、発表態度、修士論文のまとめ方などで総合的に評価する。
テキスト	適宜、実験・研究関連資料や図書を配布・紹介する。
参考書	研究関連の学術論文を適宜紹介する。
備考	