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		研究科食品学専攻			
科目名称	資源化学特論 I							授業刑	<b>影態</b>	講義・演	習
科目コード	690300	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	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たらしてくれる。この授業の目的は、環境中の微生物の生態や役割を知り、ヒトの社会生活にどのように寄与しているかを理解することである。										
関連する科目	資源化学持論 I を履修後に、資源化学持論 II を履修することが望ましい。										
授業の進め方 と方法	適切な文献等を参考にしながら、テーマに基づいた演習を実施していく。具体的には、文献に関する基本的な内容等について、まず講義し、文献内容について、ブレゼンテーション発表をしてもらう。その後、質疑応答等でグループディスカッションを行う。また、理解を深めるため、レポート提出を行う。										
授業計画	第1回 物質循環と微生物 成素・窒素・リンなどの物質循環に関わる微生物について学ぶ。 第2回 共生と微生物 微生物での大生態について学ぶ。 第3回 環境微生物の生態について学ぶ。 第4回 環境微生物の生態について学ぶ。 第5回 最小 環境 大急 阿羅境 医中毒原因 微生物 不ある 加達 阿について学ぶ。 第5回 食中毒原因 微生物 利用 (医薬品) 度中毒原因 微生物利用 (医薬品) 医薬品に関する微生物利用 (医薬品) 医薬品に関する微生物利用 (医薬品) 第1回 微生物利用 (医薬品) 第1回 微生物利用 (医薬品) 第1回 微生物利用 (国、(アルコール数料) アルコール数料 アメールコール数料 アメールコール数料 第1回 微生物利用 (アミノ 政類) アメールコール数料 第1回 微生物利用 (アミノ 政類) 第1回 微生物利用 (アミノ 政類) 第1回 微生物利用 (アミノ 政類) 第1回 微生物利用 (アミノ 政策)										
授業の到達目標	食品科学(微生物学, 食品機能学, 食品生化学, 食品安全学)を基盤とするテーマに興味関心を持ち, そのテーマに関する文献等を調べ, その内容を理解して, ブレゼンテーション討議を通して, 基礎的知識の統合と応用力を身につける。【知識・理解の獲得】【倫理的思考の育成】【情報利活用の育成】【生涯学習力の育成】										
	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。										
授業時間外学習【予習】	学部4年次までに	履修・修得	引した <u>食品学、</u>	食品衛生学、栄養	学、生化学	学を中心	<b>心にした専門科目</b>	を復習して	ておくこ	上。	

授業時間外学習【復習】	自己および他者の発表後のディスカッション後、自己評価および他者評価を行い、その後の発表に活かせるようにフィードバックして おくこと。
課題に対する フィードバック	各プレゼンテーション後でのディスカッション時およびレポート提出後での返却時に解説する。
評価方法・基準	以下の項目に基づいて評価する。 1) 取り組み姿勢 (20点) 2) 各プレゼンテーションの内容 (40点) 3) レポートの内容 (40点)
テキスト	適宜、資料や図書を配布・紹介する。
参考書	学術論文を適宜紹介する。
備考	