| 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 | 開設学科 | | 研 | 究科食品学専攻 | 食品学専攻 | |
| 科目名称 | 食品分子制御専巧 | 女実験 | | | | | | 授業形態 | 実験 | |
| 科目コード | 670900 | 単位数 | 16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 | 中瀬 昌之 | | | | | | | | ICT活 用 | 0 |
| 授業概要 | 食物アレルギーの原因タンパク質(アレルゲン)に関して、分子生物学的手法を用い、その諸性質を明らかにすることを目的とする。 具体的には、まず抗原抗体反応を指標とするアレルゲンの同定、および、構造的・機能的類似性に基づいた、多様な原因食品からの共 通抗原の検索を行う。つぎに、それらのアレルゲンタンパク質の精製及び遺伝子のクローニングを行い、構造的特徴を明らかにする。 さらに、低アレルゲン化の可能性を探るための第一歩として、プロモーター領域の解析や転写調節因子の同定など、アレルゲン遺伝子 の発現調節機構を明らかにするための実験手法を修得する。全体として、遺伝子工学的なアプローチによる実験手法を修得する。 | | | | | | | | | |
| 関連する科目 | 学部4年次までに履修したすべての科目および「食品分子制御特論 I · II 」 | | | | | | | | | |
| 授業の進め方 と方法 | 適切な文献を参え | 考にしなが | ら、テーマに基 | うづいた研究を実施 | 短していく. | 9 | | | | |
| 授業計画 | 1234567891111111223456789111111111111111111111111111111111111 | デザデザゲらかかかシンシンシンシングデザデザデザゲゲがががけないのののののののののののののののののののののののののののののののののの | ((((((((((((((((((((((((((((((((((((|) | | | | | | |
| 授業の到達目標 | 食物アレルゲンの | の性質を明 | らかにし、低減 | 化を実施すること | ∶ を目標と [∙] | する。 | | | | |
| 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)詞 し、課題解決がで | る。/2.人 果題を広い できる。 | 間力・社会性・ 視野で捉え、客 | 国際性-(1)豊かた 観的に評価ができ | は個性を発 きる。/2 | 揮して課題を発見 人間力・社会性・ | し、探: 国際性- | 求することが | 解決のために知識・ できる。/2. 人間: 持って多様な人々。 | 力・社会 |
| 授業時間外学習【予習】 | 汉未 〜 | 빼 又 を選ひ | 、内谷を理解し | ·ておくことで、 _E | ョタの研究 | ∪光版に茶げ (し | · ` ` ° | | | |

| 授業時間外学習【復習】 | 授業に関連する論文を選び、内容を理解しておくことで、自身の研究の発展に繋げていく。 |
|-------------------|---|
| 課題に対する フィードバック | 中間発表実施後に修士論文作成に向けてディスカッションをしながら研究を継続していく。 |
| 評価方法・基準 | レポート、実験の習熟度により評価 |
| テキスト | 使用しない。 |
| 参考書 | 最新の学術論文を使用する。 |
| 備考 | |