

科目名 Course Title	生体分子解析学 [Advanced Analytical Biochemistry]		
講義題目 Subtitle			
責任教員 Instructor	橋本 誠 [Makoto HASHIMOTO] (大学院農学研究院)		
担当教員 Other Instructors	崎浜 靖子(農学研究院)		
科目種別 Course Type	農学院専門科目		
開講年度 Year	2014	時間割番号 Course Number	043124
開講学期 Semester	1学期	単位数 Number of Credits	1
授業形態 Type of Class	講義	対象年次 Year of Eligible Students	～
補足事項 Other Information	第 I 期開講		
キーワード Key Words	quantification, qualification, analytical method,		
授業の目標 Course Objectives	<p>生命現象の解明のためには様々な分析手法の組み合わせが必要となる。その中で”定量分析”は”定性分析”とならび非常に重要なファクターとして認識されている。この定量性を化学的な側面からの確に認識する事が実験の成否に大きな影響を与える事を認識する事で、実験結果に対するミスリーディングを防ぐポイントを学んでいく。</p> <p>Lecture for chemical basement of biological analytical methods. In the lecture, both of qualitative and quanttative anlysis will be discussed using the latest fashion of the references.</p>		
到達目標 Course Goals	<p>実験稿を読んだ時にその化学的・定性的ならびに定量的な側面からの問題点を自ら認識する力を育成する。</p> <p>Understanding limitation of analytical methods based on chemical, qualitative and quantitative level.</p>		
授業計画 Course Schedule	<p>1) 古典的蛋白質精製と tag 導入発現蛋白質精製の相違点 Classical protein purification and tag introduced over expression of protein</p> <p>2) 微量検出を支える技術およびその感度 Qualitative and quantitative basement for analytical method</p> <p>3) 抗酸化能測定と抗酸化物質の代謝 Measurement of anti-oxidative stress and metabolism of anti-oxidative substance</p> <p>4) 微量生体成分の分離・検出 Isolation and purification of low containing biomolecule</p> <p>5) ラジオイムノアッセイ Radio immnoassay to detect low component</p> <p>6) 発色しない物を発色させる技術 Latest technology to detect to detect low component</p>		
準備学習（予習・復習）等の内容と分量 Homework	<p>学術論文を数編読む事になると思います。</p> <p>Read several reference</p>		
成績評価の基準と方法 Grading System	<p>出席並びに課題提出等により評価する。</p> <p>attendance and report</p>		
テキスト・教科書 Textbooks			
講義指定図書 Reading List			
参照ホームページ Websites			
研究室のホームページ Website of Laboratory			
備考 Additional Information			