リフレクションペーパー

学科名	生物環境化学科						
科目名	遺伝子工学						
科目区分		専門科目		単位数	2	開講時期	3年後期
必修・選択 の別	選択必修科目(バイオサイエンスコース)、選択科目(食品生物資源コース、エネルギー・環境コース)						
担当者	森田資隆						
授業の 到達目標 (シラバスから)	・遺伝子工学的手法を用いた実験立案ができる。 ・遺伝子工学的手法を用いて得られた実験の結果を説明できる。 ・遺伝子工学に用いる基本的な解析技術の原理、内容を説明できる。 ・遺伝子データベースを用いた遺伝子解析ができる。						
日程と内容	9月17日: 導入講義 9月25日: 遺伝子工学の概観 10月 1日: 滅菌・消毒 10月 8日: 核酸の精製・濃縮 10月15日: 電気泳動 10月22日: 核酸の定量 10月29日: 制限酵素 11月12日: 中間試験 11月19日: 遺伝子のクローニングと lacZ 11月25日: 核酸の標識 12月 3日: サザンハイブリダイゼーション 12月10日: 各種ハイブリダイゼーション 12月17日: PCR法 1月14日: 総括 1月21日: 期末試験 1月28日: トピックス						
成績評価基準	臨時 報告書・ 課	試験 レポート 題	50% 20% 0% 0% 30%	部外プレゼン	技 評価 デーション 計	0 0 0	% %
授業到達目標 の達成度	講義中では、遺伝子工学の概観、滅菌・消毒、核酸の精製・濃縮、電気泳動、制限酵素、クローニングのlacZ、核酸の標識、ハイブリダイゼーション、PCR法、特異的RNAの検出、遺伝子のクローニングなどについて講義を行った。そして、授業評価アンケートでの理解度でも、平均値が4.1であることから、ある程度は十分に理解されていると考えられる。したがって、評価成績に準じたレベルに到達できたと判断した。						
反省点	い評価も一部見 履修することが	し受けられた。これ 望ましいが、その	れは、本講義が専 レベルに到達で	門科目であるこ きていない学生:	とから、ある程度 も含まれるため、	たが、高い評価の の基礎科目の履 専門性の高い講 に合わせて解説	態を踏まえて 義内容につい
来年度の計画	生命の設計図である遺伝子を用いて、生物の形質を改変する際の原理、技術について修得する。講義では、遺伝子工学的な操作手法をマニュアル的に理解することで、実験技術論としての遺伝子工学を展開し、ジェネラリストよりもスペシャリスト養成型の授業プログラムを進行する。						
授業評価アン ケートに対する コメント	本講義の授業評価アンケート中での『10点満点での評価』は、平均して8.3点であった。このことからも、ある程度十分に、学生への要求に応えられたと自負している。さらに、『授業の準備度』は、4.4点/5点満点中。『話し方の明瞭さ』は、4.3点/5点満点中や『黒板の板書の明瞭さ』は、4.3点/5点満点中。『教員の熱意』は、4.3点/5点満点中。『学生への接し方』は、4.3点/5点満点中。『勉学の雰囲気の保持度』は、4.3点/5点満点中。というように、他のアンケート項目もほぼ4点以上の高評価であった。こうした、高い授業評価を維持できるように、今後も努力を惜しまず、邁進して行く所存である。						
履修登録者数	23 名	定期試験 受験者数	19 名	合格者数	19 名	合格率	100%