

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成27年度 講義要目(シラバス)

科目名	生命科学先端演習
英文名	Advanced Practice on Life Science
学部学科	先端科学技術研究科 物質生命理工学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	根本 航

目的概要	生命科学、生命理工学関連のデータを適切な方法で取り扱える技術者を養成する。関連分野の文献を取り扱い、自身の研究テーマとの関連性を考えることで、生物統計学を基礎とし、バイオインフォマティクスを駆使したツールの利用、大規模データベースの取り扱いに習熟することを目標とする。
教科書名	特に定めない。適宜、作成した資料、動画等を配布する。
参考書名	特に無し。
評価方法	解析手法学習の習熟度、プレゼンテーション力、ディスカッション力などの総合力で判断する。
テーマ・内容	核酸、タンパク質をはじめとした生体高分子の解析が行われている論文を取り扱う。論文で使用されている手法を理解するにとどまらず、実際にプログラミング等を行うことにより、理解を深める。自身の研究テーマに関連性の強い論文を選び、以下の計画立案からレポート作成までを行う。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 実験計画立案 2. 実験の実施 3. 実験結果の整理と分析 4. 実験レポートの作成とそれをもとにした指導教員とのディスカッション
E-Mail address	w.nemoto@mail.dendai.ac.jp
履修上の注意事項・学習上の助言	