

科目名： 生命情報学特論 (英文名： Bioinformatics) 担当教員： 木ノ内誠	開講学期：後期 単位数：2 開講形態：講義・演習
開講対象： バイオ工学専攻	
<p>【到達目標】</p> <p>○バイオインフォマティクスで用いられるアルゴリズムを理解する。</p> <p>【授業概要・計画】</p> <p>第1週： イントロダクション 第2～3週： アルゴリズムと計算量 第4週： 分子生物学入門 第5週： 全解探索 第6週： グリーディー・アルゴリズム 第7～8週： 動的計画法 第9週： 分割統治アルゴリズム 第10週： グラフ・アルゴリズム 第11週： 組合せパタンマッチング 第12～13週： クラスタリングと系統樹解析 第14週： 隠れマルコフモデル 第15週： 確率的アルゴリズム</p> <p>【成績評価の方法と基準】</p> <p>レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p>【参考書】</p> <p>N.C. Jones, P.A. Pevzner, An introduction to bioinformatics algorithms, MIT Press.</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>バイオインフォマティクス、ソフトコンピューティング</p>	