

<p>科目名： 生命情報学特論  (英文名： <b>Bioinformatics</b> )  担当教員： 木ノ内誠</p>	<p>開講学期：後期  単位数：2  開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： システム情報工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b>  ○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><b>【授業概要・計画】</b>  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><b>【成績評価の方法と基準】</b>  レポート（口頭試問）により達成度を判断する。</p> <p><b>【参考書】</b>  N.C. Jones, P.A. Pevzner, An introduction to bioinformatics algorithms, MIT Press.</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b>  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>	