

開講学科		前橋工科大学 シラバス			
科目名	バイオインフォマティクス特論	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		1・2年次	選択	35001901	
担当教員	佐藤 眞木彦	単位数	学期	曜日	時限
		2単位	後期	月曜日	6時限
授業の教育目的・目標	本講義では、受講者の基礎的問題発見・解決能力及び論文読解能力の養成を目指す。				
学科の学習・教育目標との関係	基礎的問題発見・解決能力及び論文読解能力とそれを基にしたプレゼンテーション能力の養成に力点を置く。				
キーワード	分子生物学, 生物統計学, バイオインフォマティクス				
授業の概要	本講義では、前半で、生物統計学, バイオインフォマティクスなどの基本を講義中心に紹介し、後半ではバイオインフォマティクスの基本的論文を読みながら各受講者の専門分野との関わりについて討論を行う。				
授業の計画	第1回:	バイオインフォマティクスの現状			
	第2回:	ペアワイアラインメントの基礎			
	第3回:	データベース検索と生物統計の基礎			
	第4回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(1)			
	第5回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(2)			
	第6回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(3)			
	第7回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(4)			
	第8回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(5)			
	第9回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(6)			
	第10回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(7)			
	第11回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(8)			
	第12回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(9)			
	第13回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(10)			
	第14回:	バイオインフォマティクス基礎論文の読解とプレゼンテーション(11)			
	第15回:	まとめと、最新トピックスの照会, 今後の学習の指針の提示			
受講条件・関連科目	特になし。				
授業方法	講義と輪講形式。				
テキスト・参考書	プリント, 論文等を適宜配布。				
成績評価	・試験 () ・レポート (70%) ・その他 (30%) 注意事項 ()				
履修上の注意	予習を十分に行ってくること。				