

開講専攻	環境・生命工学専攻 (生命工学分野)	前橋工科大学 シラバス																																			
科目名	生命情報学論A	標準対象年次	選択/必修	科目コード																																	
		1・2・3年次	選択	54000101/54000102																																	
担当教員	井田憲一、坂田克己、鍾寧、本間桂一、佐藤眞木彦、福地佐斗志、中村建介	単位数	学期	曜日	時限																																
		2単位	前期/後期																																		
授業の教育目的・目標	生命情報学の領域における課題研究を自ら計画する。その為に、文献調査、関連学会への参加等により研究動向を調査研究する。更に調査研究の結果を発表して教員、学生、外部の専門家等を交えて議論し問題の定式化を行う。																																				
専攻の学習・教育目標との関係	発想力、情報収集力、論理的思考力、コミュニケーション力、プレゼンテーション力等を習得する。本科目では、生命工学分野における情報科学の利用における問題の定式化を扱う。																																				
キーワード	計画、情報収集、プレゼンテーション																																				
授業の概要	ゲノム情報、タンパク質情報、脳情報、遺伝的アルゴリズムなどの生命情報及びそれを応用した知的情報処理に関し、問題の定式化を関連論文の精読などを通して詳細に教授する。																																				
授業の計画	<table border="0"> <tr> <td>第1回:</td> <td>ガイダンス</td> <td rowspan="15">}</td> <td rowspan="15">詳細は調査研究計画による</td> </tr> <tr> <td>第2回:</td> <td>調査研究計画策定</td> </tr> <tr> <td>第3回:</td> <td>文献調査(1)</td> </tr> <tr> <td>第4回:</td> <td>文献調査(2)</td> </tr> <tr> <td>第5回:</td> <td>調査結果に関する討論</td> </tr> <tr> <td>第6回:</td> <td>文献調査(3)</td> </tr> <tr> <td>第7回:</td> <td>文献調査(4)</td> </tr> <tr> <td>第8回:</td> <td>調査結果に関する討論</td> </tr> <tr> <td>第9回:</td> <td>学会参加による調査(1)</td> </tr> <tr> <td>第10回:</td> <td>学会参加による調査(2)</td> </tr> <tr> <td>第11回:</td> <td>調査結果に関する討論</td> </tr> <tr> <td>第12回:</td> <td>プレゼンテーション準備(1)</td> </tr> <tr> <td>第13回:</td> <td>プレゼンテーション準備(2)</td> </tr> <tr> <td>第14回:</td> <td>プレゼンテーション</td> </tr> <tr> <td>第15回:</td> <td>プレゼンテーションの質疑に関する整理</td> </tr> </table>					第1回:	ガイダンス	}	詳細は調査研究計画による	第2回:	調査研究計画策定	第3回:	文献調査(1)	第4回:	文献調査(2)	第5回:	調査結果に関する討論	第6回:	文献調査(3)	第7回:	文献調査(4)	第8回:	調査結果に関する討論	第9回:	学会参加による調査(1)	第10回:	学会参加による調査(2)	第11回:	調査結果に関する討論	第12回:	プレゼンテーション準備(1)	第13回:	プレゼンテーション準備(2)	第14回:	プレゼンテーション	第15回:	プレゼンテーションの質疑に関する整理
第1回:	ガイダンス	}	詳細は調査研究計画による																																		
第2回:	調査研究計画策定																																				
第3回:	文献調査(1)																																				
第4回:	文献調査(2)																																				
第5回:	調査結果に関する討論																																				
第6回:	文献調査(3)																																				
第7回:	文献調査(4)																																				
第8回:	調査結果に関する討論																																				
第9回:	学会参加による調査(1)																																				
第10回:	学会参加による調査(2)																																				
第11回:	調査結果に関する討論																																				
第12回:	プレゼンテーション準備(1)																																				
第13回:	プレゼンテーション準備(2)																																				
第14回:	プレゼンテーション																																				
第15回:	プレゼンテーションの質疑に関する整理																																				
受講要件	指導教員との議論に必要な基礎知識が必修である。																																				
授業方法	受講生による文献調査と紹介および研究テーマ設定と課題解決の進め方に関する発表を行い、その内容についての議論を行う。																																				
テキスト・参考書	主・副指導教員の指定する文献、テキスト、資料を用いる。																																				
成績評価	課題取り組み、発表状況、議論内容等を総合的に評価する。																																				
履修上の注意	上記の能力の向上を図ることを念頭において、主体的に参加すること。																																				
オフィスアワー	教員と打ち合わせを行い、随時。																																				