

科目区分：自然科学科目

授業科目名	生物の科学（バイオサイエンスとその利用）					学期	曜日	校時
英語名	Biological Sciences (Biosciences and its utilization)							
担当 教員名	岡市 協生	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期	金曜日	4校時
授 業 の ね ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
<p>最近話題になっているバイオサイエンスについて、もう少し詳しく知るための講義です。バイオサイエンス関連でノーベル賞を受賞した仕事を分かりやすく解説し、現在のバイオベンチャーへの流れを読み解きます。色々な話題を取り上げ、それらを理解するための基礎知識を整理することにより、最新のバイオサイエンスの動向が理解できるようになります。</p>								
テ キ ス ト 、 教 材 等								
<p>毎回、プリントや資料を配布します。 参考書などは、講義中に紹介します。</p>								
対象学生	成績評価の方法					教員研究室		
全学部	小テスト（授業への参加状況を含めて）30% 終了時レポート提出 70%							
授 業 計 画								
<ol style="list-style-type: none"> 1．遺伝学の始まり 2．DNA って何？ 3．DNA の研究の進展 4．遺伝子工学について 5．バイオテクノロジーの発展と利用 6．DNA からゲノムまで 7．ヒトゲノム解読プロジェクト 8．ヒトゲノム解読の意義 9．病気の原因遺伝子を探して 10． DNA チップって何？ 11． 癌について知ろう 12． 再生医療について知ろう 13． 最近のバイオサイエンスのトピックス 14． これからのバイオサイエンスの進む道 								
<p>オフィスアワー（質問受付時間） いつ研究室に来てもらってもかまいませんが、事前に電話で連絡してもらえると確実です。 授業中や授業が終わった時の質問を歓迎します。 その他メールでも受け付けます。okaichi@net.nagasaki-u.ac.jp</p>								