

科目区分：人間科学科目

授業科目名	生命の科学（環境ストレス防御）					学期	曜 日	校時
英 語 名	Life Sciences (Biological Responses to Environmental Stresses)							
担 当 教 員 名	中山浩次、根本孝幸 大原直也、松本逸郎	単位数	2 単位	必修 選択	選択	後期	金曜日	3 校時
授 業 の な ら い ・ 内 容 ・ 方 法								
本科目は「環境ストレス防御」をテーマに講義形式で行う。生体が環境から受けるストレスには多種多様あるが、本科目では主に紫外線、酸素、温度、感染によるストレスが生体にどのような影響を与えるか、また、生体はそれらのストレスに対してどのような防御機構を有しているかについて遺伝子レベル、細胞レベル、個体レベルで説明できるようにする。破綻した場合に生じる病態についても説明できるようにする。								
テ キ ス ト 、 教 材 等								
教科書は用いず、授業計画に沿ったプリント資料を配付する。								
対 象 学 生	成 績 評 価 の 方 法					教 員 研 究 室		
全 学 部	定期試験を中心に評価する。 評価に際しては課題レポート、平素の学習成績、授業への参加状況等も考慮する。							
授 業 計 画								
第1回	10月 7日	中山	紫外線傷害					
第2回	10月14日	中山	紫外線傷害に対する防御					
第3回	10月21日	中山	活性酸素の傷害性					
第4回	10月28日	中山	活性酸素に対する防御					
第5回	11月 4日	中山	活性酸素を利用した生体防御					
第6回	11月11日	大原	感染微生物に対する防御（1）					
第7回	11月25日	大原	感染微生物に対する防御（2）					
第8回	12月 2日	根本	細胞のストレス応答機構と分子シャペロン（1）					
第9回	12月 9日	根本	細胞のストレス応答機構と分子シャペロン（2）					
第10回	12月16日	根本	細胞のストレス応答機構と分子シャペロン（3）					
第11回	1月 6日	松本	ストレスと自律神経					
第12回	1月13日	松本	ストレスと内分泌					
第13回	1月27日	松本	ストレスと免疫系					
第14回	2月 3日	松本	ストレスと中枢神経系及び心					
第15回	2月10日	試験						
オフィスアワー（質問受付時間） 質問等あれば随時、上記の電話番号に電話してください。 また、メールによる質問も受け付けます（knak@net.nagasaki-u.ac.jp）。								