

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
授業のねらい・内容・方法							
<p>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。</p>							
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					
<p>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）。</p>							