

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 教官名	中山浩次 岡市協生 松本逸郎	単位数	2単位	必修 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」をテーマに講義を行う。生体が環境から受けるストレスは多種多様であるが、本科目ではおもに紫外線、酸素、温度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もっているかを遺伝子レベル、細胞レベル、個体レベルで考察する。破綻した場合に生じる病態についても概説する。</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布する。							
対象学生	成績評価の方法			教官研究室			
全学部	定期試験、平素の学習成績、出席状況等を考慮して行う。						
授業計画							
第一回	紫外線によるDNA損傷	岡市					
第二回	DNA損傷の修復	岡市					
第三回	紫外線による突然変異	岡市					
第四回	紫外線による発癌	岡市					
第五回	環境ストレス防御機構としての	p 5 3	岡市				
第六回	活性酸素とはなにか	中山					
第七回	活性酸素の傷害性	中山					
第八回	活性酸素に対する防御	中山					
第九回	活性酸素と生体防御	中山					
第十回	活性酸素と疾病	中山					
第十一回	ストレスと自律神経	松本					
第十二回	ストレスと内分泌	松本					
第十三回	ストレスと免疫系	松本					
第十四回	ストレスと中枢神経系及び	松本	ころ				
第十五回	試験						