

令和5年度公開臨海・臨湖・センター実習 実施計画書

実習タイトル	海藻類の分類・発生・細胞生物学		
実習内容	<p>海藻類の生態、形態分類、発生、細胞観察を行うことで、沿岸域に生育する海藻類の特徴、季節消長、生活史を理解する。具体的には以下の内容の実習・講義を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 海藻の採集、標本作製の実習：海藻類を採集し、各種を同定した後、さく葉標本を作製する。 2) フィールド調査：海藻類の生態について調査する。 3) 薄層クロマトグラフィーを用いた光合成色素の分離：採集した海藻を用いて、光合成色素の抽出およびクロマトグラフィーによる分離を行う。 4) 細胞学実習：蛍光顕微鏡・透過型電子顕微鏡を用いて海藻類の細胞の特徴を理解する。 <p>講義：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 海藻類の有性生殖・発生・生活史 (2) 海藻類の光合成色素と特性 (3) 環境の変動と海藻類との関係 		
実習内容キーワード	海藻類, 分類, 野外調査, 光合成色素, 蛍光顕微鏡, 電子顕微鏡		
担当教員氏名・所属・役職名	長里千香子・北方生物圏フィールド科学センター・教授 市原健介・北方生物圏フィールド科学センター・助教 堀之内祐介・北方生物圏フィールド科学センター・特任助教		
協力教員氏名・所属・役職名			
対象学生・学年	学部学生	開講期間	2023年8月28日(月)～9月1日(金) (28日夕方集合、1日昼解散)
開講大学・施設名	北海道大学北方生物圏フィールド科学センター室蘭臨海実験所		
施設の住所	〒051-0013 北海道室蘭市舟見町1丁目133番地31		
電話	0143-22-2846	Fax	0143-22-4135
e-mail	nagasato@fsc.hokudai.ac.jp	Web Site	http://www.fsc.hokudai.ac.jp/muroran/home.html
交通案内	JR室蘭本線の室蘭駅で下車。新千歳空港からもJRを利用できるが、高速バス(道南バス)を利用した方が料金は安い(市役所北で下車・予約制なので注意が必要)。室蘭駅・バス停留所からは徒歩(約10分)。		
費用	宿泊費と食費(3食), その他雑費を含めて1日約2,000円		
授業科目名	特別実習(海藻類の分類・発生・細胞生物学)		
単位数	1	定員数	8
授業料の徴収について	国公立大学の学生は所定の書式を申請することにより不徴収とする。		
受講生選抜基準と申し込み締め切り	原則として先着順とする。7月19日(水)締め切り。定員に満たない場合は追加募集する場合もある。新型コロナウイルス感染症の状況によって実施形式を変更する場合がある。		
選抜結果連絡法	E-mailで仮通知し、その後に理学部から正式通知を郵送。		