

# 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 公開臨海実習実施要領 (学部対象コース)

## 1. 授業科目

生物学特別実習Ⅰ 1単位

## 2. 実施場所

北海道大学北方生物圏フィールド科学センター水圏ステーション室蘭臨海実験所  
〒051-0013 北海道室蘭市舟見町1丁目133番地31  
TEL 0143-22-2846 / FAX 0143-22-4135

## 3. 実施期間

早春の北海道南部での海藻採集と培養技術の習得

令和4年3月7日(月)～令和4年3月11日(金) 5日間

{3月7日(月)17時集合, 3月11日(金)昼解散}

## 4. 対象学生

国立大学および公私立大学の生物系学部在籍する学部学生を対象とする。ただし、学部4年生の単位の認定はできないので留意すること。

## 5. 実習内容

早春の北海道南部での海藻採集と培養技術の習得(指導教員:長里千香子,市原健介)

海藻類は季節ごとに採集される種類が異なる。北海道では早春に最も多くの海藻類が生育し、成熟期を迎えている。本実習では、北海道内で比較的温暖な南部にある室蘭で早春の海藻類の生態を調査し、形態分類・生理実験・培養技術・顕微鏡観察の習得を行う。実習を通して、海藻類の季節消長、生活史を理解し、沿岸海域を取りまく環境と様々な課題の解決に向けた取り組みについて議論を行う。具体的には以下の内容の実習・講義を行う。

- 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) 海藻の培養実習: 培地作製, 海藻生殖細胞の単離, 単藻培養, 無菌操作の手順を習得する。
- 3) 海藻類の細胞観察法: 蛍光顕微鏡や電子顕微鏡を使用した細胞観察方法を習得する。
- 4) 海藻の光合成: 色とりどりの海藻類を比較して, 色素の機能や適応を考える。
- 5) 講義: 海藻類の環境適応, 多様な海藻類の生活史

## 6. 定員

早春の北海道南部での海藻採集と培養技術の習得: 10名

## 7. 選考

定員を超えた場合, 書類により選考する。

## 8. 提出書類その他(所属大学の教務を通じて申し込んでください)

- (1) 特別聴講学生願書(別紙様式1, 希望コースを明記すること)  
学部4年生が申し込む場合は「受講許可願」(別紙様式2)を提出すること(単位認定なし)。
- (2) 顔写真1枚を(1)の様式の所定の欄に貼付すること。
- (3) 参加希望コース及び実習の受講を希望する理由(200字以内)
- (4) 学生教育研究災害傷害保険の加入を証明するもの(領収書・証明書等)  
※書類の提出が遅れる, または紛失等で再確認が必要な場合は申し出ること。

## 9. 申込期限

早春の北海道南部での海藻採集と培養技術の習得・・・令和4年1月26日（水）

なお、申込期限後も定員に空きがある場合は事務手続きが可能な範囲で申込を受け付ける。

## 10. 申込先

北海道大学理学・生命科学事務部事務課教務担当

〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目

※郵送の際、封筒の表に「公開臨海実習参加申込書類在中」と朱書きすること。

## 11. 参加費用

宿泊費と食費（3食）その他雑費を含めて1日約2,000円。

国立大学の学生は、所定の書式による申請により授業料は不徴収とする。

公私立大学の学生は、学部間による履修に関する協定を締結することにより、授業料は不徴収となる。締結状況については事前に所属学部の教務事務担当へ確認すること（協定の締結は、北海道大学理学部と履修希望者が所属する学部担当者間の打ち合わせにより進めます）。

※特別聴講学生等として受け入れる際の授業料等について、「北海道大学における特別聴講学生及び特別研究学生に係る授業料等の不徴収に関する規程」（平成16年海大達第267号）に規定する要件を満たした場合は、これを徴収しない。

## 12. その他

原則として、いずれかのコースのみの履修とするが、定員に余裕がある場合は複数のコースの履修も認める。ただし、複数コースを履修したものは、単位は1単位のみとする。

詳細な日程、実習内容、交通案内、日常生活上の注意などに関しては、受講決定者に教員より別に通知する。

(註) この件に関する問い合わせは、下記へ願います。

参加の手続きについては

北海道大学理学・生命科学事務部事務課教務担当

〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目

TEL 011-706-2656

実習内容については

北海道大学北方生物圏フィールド科学センター水圏ステーション室蘭臨海実験所

〒051-0013 北海道室蘭市舟見町1丁目133番地31

TEL 0143-22-2846

FAX 0143-22-4135

E-mail [nagasato@fsc.hokudai.ac.jp](mailto:nagasato@fsc.hokudai.ac.jp)（長里）

ホームページ <http://www.fsc.hokudai.ac.jp/muroran/home.html>