平成29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

ウニの受精、ホヤの自己非自己認識、プログラム細胞死

実習内容

- 1. 磯採集:ホヤをはじめとする海産無脊椎動物の分類
- 2. ウニの受精機構:特に、種特異性、先体反応、多精拒否、卵割の機構を探る。
- 3. ホヤの自己非自己認識機構:カタユウレイボヤまたはマボヤの受精における自己非自己識別機構を探る。
- 4. ミニプロジェクト:上記の基礎実習を受けて、①ウニやホヤの受精と自他認識機構、②ホヤの発生機構、③プログラム細胞死(アポトーシス)、④プロテオーム解析、⑤系統分類解析、のいずれかのグループに分かれて、小さな研究を遂行する。それぞれの分野について教員から包括的な講義を受けた後、参加者自らが問題を設定し、実験を計画・遂行する。得られた結果について発表会を行い、お互いに討論する。

| 実習内容キーワード | | 受精、初期発生、自家不和合性、ウニ、ホヤ、カイメン | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| 担当教員氏名 · 所属 · 役職名 | | 澤田 均(名古屋大学大学院理学研究科・教授、臨海実験所長) 荒木 聡彦(名古屋大学大学院理学研究科・講師) 伊勢優史(名古屋大学大学院理学研究科・特任助教) 中澤 志織(名古屋大学大学院理学研究科・特任助教) 福岡雅史(名古屋大学全学技術センター・技術専門職員) 白江-倉林 麻貴(名古屋大学全学技術センター・技術職員) | | | |
| 協力教員氏名・ 所属・役職名 | | | | | |
| 対象学生・学年 | | 大学1~3年生 | 開講期間 | 2018年3月5日~3月9日 | |
| 開講大学・施設名 | | 名古屋大学・大学院理学研究科附属臨海実験所(菅島臨海実験所) | | | |
| 施設の住所 | | 〒517-0004 三重県鳥羽市菅島町 429-63 | | | |
| 電話 05 | | 599-34-2216 | Fax | 0599-34-2456 | |
| e-mail <u>hsawada(a</u> | | 21 | W-1 C: | 1 // 1. | |
| C-IIIaII | <u>nsawada(</u> | wbio.nagoya-u.ac.jp | Web Site | http://www.bio.nagoya- u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html | |
| 交通案内 | 近鉄中之郷縣 | 訳(無人駅)下車、中 | マン郷桟橋に | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 交通 | 近鉄中之郷馬ら実験所の原照すること。 | 沢(無人駅)下車、中 沿で菅島に渡る。集合 | 之郷桟橋に ⁴ 含場所等につ | u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html 午前 11 時 45 分に集合し、そこか | |
| 交通 案内 | 近鉄中之郷馬 ら実験所の 照すること。 交通費 | 沢(無人駅)下車、中 沿で菅島に渡る。集合 の他に、9,000円(全 | 之郷桟橋に ⁴ 含場所等につ | u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html 午前 11 時 45 分に集合し、そこかいては、上記のホームページを参 到 の食費・宿泊費等が必要。 | |
| 交通 案内 費用 授業科目2 | 近鉄中之郷馬 ら実験所の 照すること。 交通費 | 沢(無人駅)下車、中 沿で菅島に渡る。集合 の他に、9,000円(全 | 之郷桟橋に合 場所等につ 日程分・定額 | u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html 午前 11 時 45 分に集合し、そこかいては、上記のホームページを参 到 の食費・宿泊費等が必要。 | |
| 交通 案内 費用 授業科目 ² | 近鉄中之郷馬 ら実験所の 照すること。 交通費 | 沢 (無人駅) 下車、中沿で菅島に渡る。集合の他に、9,000円(全海洋: 2単位 国立大学法人の学生に | 中之郷桟橋に会場所等につ 日程分・定額 生物学実習及 定員数 こ関しては授業 | u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html 午前 11 時 45 分に集合し、そこかいては、上記のホームページを参りの食費・宿泊費等が必要。 び講義 1 | |
| 交通 案内 費用 授業科目 ² 授業料の徴 受講生選 | 近鉄中之郷馬 ら実験所の 照すること。 交通費 名 | 沢 (無人駅) 下車、中沿で菅島に渡る。集会の他に、9,000円(全海洋・2単位 国立大学法人の学生に合には、特別聴講生の定員を超えた時は、プ | 中之郷桟橋に合場所等につ 日程分・定額 生物学実習及 定員数 に関しては授業 で関しては授業 で関しては授業 で学間のバラン | u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html 午前 11 時 45 分に集合し、そこかいては、上記のホームページを参 (i) の食費・宿泊費等が必要。 なび講義 1 1 0名程度 業料不徴収。公立私立大学の学生の場 | |
| 交通 案内 費用 授業科目 ² 授業料の徴 受講生選申し込み | 近鉄中之郷馬ら実験所の原照すること。 交通費名 位数 収について 選抜基準と | 沢 (無人駅) 下車、中沿で菅島に渡る。集合の他に、9,000円(全の他に、9,000円(全海洋・2単位 国立大学法人の学生に合には、特別聴講生の定員を超えた時は、対申込締切日: H29.12.1 | 中之郷桟橋に会場所等につ 日程分・定額 生物学実習及 生物学実習及 で員数 に関しては授業 り授業料(29,6 で学間のバラン 4(定員に満た | u.ac.jp/~SugashimaMBL/index.html 午前 11 時 45 分に集合し、そこかいては、上記のホームページを参 (1) の食費・宿泊費等が必要。 (2) び講義 1 1 0名程度 (2) 業料不徴収。公立私立大学の学生の場が必要となる。 (3) スを考慮して抽選により選抜する。 | |