

2021 年 4 月 21 日
April 21, 2021

バイオエンジニアリング専攻
所属学生 各位

Dear: Students in the department of Bioengineering

バイオエンジニアリング夏季実験 (修士必修) 研究室希望調査
Questionnaire on the course Bioengineering Summer Experiments A/B
(Master's Course: Compulsory Subject)

専攻長 高橋 浩之
Professor Hiroyuki Takahashi, Head of the Department
常務委員 酒井 崇匡
Professor Takamasa Sakai, Standing committee

バイオエンジニアリング専攻には様々なバックグラウンドを持つ学生が所属しています。各々の持つディシプリンでの研究基盤に軸足を置くと同時に、バイオエンジニアリング分野としての新しい実験手技の習得が将来の研究においてきわめて重要であると考えられます。修士研究遂行の中で各研究室にて習得可能な部分と、バイオエンジニアリングとして重要な実験技術であるにもかかわらず、個人が取得する機会が無かった部分とのギャップを少しでも埋めるために、専攻設立以来、学生が基本的なバイオ実験手技を習得ができる機会を教員の間で議論してきました。この夏季学生実験は、平成23年度から正式なカリキュラムとして導入されました。平成29年度より修士課程の必修科目となり、6分野の研究室で実施します。

つきましては、指導教員と相談の上、**4月27日(火)**までに、志望テーマを Google Form でお申し込みください。

Students of various research background belong to the department of bioengineering. Learning new bioengineering experimental skills, while focusing on one's own research, are very important for opening up future research possibilities. Since the establishment of the department, faculty members have investigated options to fill up the gap between the skills that students can learn at his/her laboratory and experimental technologies important in bioengineering but difficult to learn in the laboratory. To this end, the department started the Bioengineering Summer Experiments A/B course in 2011, and from 2017, the course became compulsory for master-course students. The experiments are organized by laboratories belonging to the six bioengineering fields.

Please consult with your supervisor and inform us of your preferences of the experiment topic by Google Form. **The deadline is Tuesday, April 27.**

対象：修士および博士課程学生

Target: Master/Doctor course students

目的：自己が所属する研究室の研究領域以外の研究室にて、その研究領域での基本的なバイオ関連の実験手技を学ぶと共に、その研究室のメンバーとの交流を通じて、研究室間の共同研究を検討する。

Purpose: To learn basic experimental skills in a lab of a different bioengineering field. To investigate possible inter-laboratory collaboration through communication with members of a different lab.

時間：30 時間の実験。日時は研究室による。大学の活動制限レベルによっては、実習の一部、あるいは全てがオンラインになる。

Hours: 30 hours of experiment. Date and time depend on the laboratory. Depending on the university activity restriction level, the experiment can be partially or totally online.

内容：別添「開講研究室一覧表」を参照のこと。自分が所属する研究室の研究分野のテーマは選べない。全体のバランスを考慮して配属し、決定を通知する。

Content: See attached list of experiment topics (available only in Japanese). You need to choose a topic from a bioengineering field different from yours. You will be assigned to a topic considering overall balance, and the result will be notified later.

レポート：実験終了後、2 週間以内に実習受け入れ先の教員にメールで提出すること。レポートでは以下の3点について述べること。

Report: Submit a report within two weeks after the experiment to the professor you are assigned to. The report should contain the followings:

- 実習内容についてまとめよ (A4 で2 ページ程度)
- 自身の研究を簡潔にまとめ、実習内容との関係性を述べよ (A4 で1 ページ程度)
- 自らの研究への応用の可能性を検討せよ (A4 で1 ページ程度)
- Summary of the experiment (approximately 2 pages in A4 format)
- Summary of your research, and discussion on the relationship between your research and the experiment (approximately 1 pages in A4 format)
- Discussion on possible applications of the experiment technologies you learned (approximately 1 pages in A4 format)
