

Biotechnological Science

生物工学科

植物や微生物の持つ機能を幅広く学び、地球規模の食糧生産や環境保全など、現代社会が直面するさまざまな課題を解決するための手法を追究します。

こんな研究に挑戦できる！

植物育種学／分子生物学／生産環境システム工学／細胞工学／生物生産工学／生物機能物質工学／環境生物工学

目指せる
将来

■医薬品MR職 ■化学薬品研究・開発職
■食品研究・開発職 ■農業関連研究・開発職
■化粧品研究・開発職 ■教員・公務員 等

目標とする
資格・検定

■高等学校教諭一種免許状(理科)
■中学校教諭一種免許状(理科)
■食品衛生管理者 ■甲種危険物取扱者 等

Science and Technology on Food Safety

食品安全工学科

食品の生産から消費までの各プロセスを多面的に捉え、安全で健康的な「食」の在り方を追究。クローンや遺伝子組換え技術などの最先端分野を実践的に学びます。

こんな研究に挑戦できる！

分子生化学／食品機能学／食品システム学／食品衛生管理学／食品免疫学／食品保全学／動物栄養学

目指せる
将来

■食品研究・開発職 ■化学薬品研究・開発職
■化粧品研究・開発職 ■医薬品研究・開発職
■医療・保険業 ■教員・公務員 等

目標とする
資格・検定

■高等学校教諭一種免許状(理科)
■中学校教諭一種免許状(理科)
■HACCP管理者 ■食品衛生管理者 等

Biomechanical and Human Factors Engineering

人間工学科

目指すのは「人に優しいものづくり」。人間科学、医療・福祉工学、環境科学を幅広く学び、人の身体的・心理的特性に配慮したデザインの在り方について考えます。

こんな研究に挑戦できる！

ユニバーサルデザイン／人間環境工学／人間支援ロボット／スポーツ・バイオメカニクス

目指せる
将来

■住宅機器研究・開発職 ■自動車研究・開発職 ■スポーツ・健康機器研究・開発職 ■エネルギー関連研究・開発職
■医療・福祉機器研究・開発職 ■教員・公務員 等

目標とする
資格・検定

■高等学校教諭一種免許状(数学・情報)
■中学校教諭一種免許状(理科) ■認定人間工学準専門家 ■福祉住環境コーディネーター

Genetic Engineering

遺伝子工学科

生命にまつわる諸現象を総合的に理解し、遺伝子操作技術を得得。遺伝子工学による有用技術や動物の開発、畜産・医療・創薬分野に貢献する人を目指します。

こんな研究に挑戦できる！

発生遺伝子工学／分子遺伝学／応用遺伝子工学／分子発生工学／分子情報解析学

目指せる
将来

■医薬品MR・研究・開発職 ■化学薬品研究・開発職
■化粧品研究・開発職 ■食品開発職
■クリニック・医療業界 ■教員・公務員 等

目標とする
資格・検定

■高等学校教諭一種免許状(理科)
■中学校教諭一種免許状(理科)
■生殖補助医療胚培養士 ■食品衛生管理者

Computational Systems Biology

システム生命科学科

コンピュータを駆使して、DNA等の生命システムや脳・神経系の機能を体系的に理解。健康・医療、福祉、環境面など、人の生活に役立つ技術の開発を目指します。

こんな研究に挑戦できる！

生体電磁場解析／生命生態システム／インテリジェントロボット／コンピュータビジョン／バイオインフォマティクス／バイオセンシング／音響・聴覚システム／生体画像解析／生体システム／生体信号解析／視覚認知システム

目指せる
将来

■情報通信研究・開発職 ■医療福祉機器研究・開発職
■ソフトウェアシステム開発・技術職 ■家電メーカー研究・開発職 ■医薬品研究・開発職 ■教員・公務員 等

目標とする
資格・検定

■高等学校教諭一種免許状(数学・情報)
■中学校教諭一種免許状(理科) ■基本・応用情報技術者 ■ネットワークスペシャリスト 等

Biomedical Engineering

医用工学科

いま、医療の現場で起きている問題を総合的に把握。多彩な講義と豊富な現場実習を通して、高度医用機器の開発、操作、管理の分野で活躍するための力を修得します。

こんな研究に挑戦できる！

生体材料・デバイス工学／生体医工学／生体医療計測工学／臨床工学

目指せる
将来

■病院等医療機関 ■大学等研究機関 ■医療機器研究・開発職 ■分析・測定機器研究・開発職
■産業用機械研究・開発職 ■教員・公務員 等

目標とする
資格・検定

■高等学校教諭一種免許状(理科)
■臨床工学技士(国家資格)受験資格
■第1種・第2種ME技術者 等

Welcome to BOST.

私たちが研究の対象とするのは、大きく言えば、人間の生活に関わるすべてのこと。「人間」「医療」「食」「生活」「環境」「福祉」という6つのキーワードを掲げ、人間の生活をよい方向に変えていくために日々挑戦し続けています。