

亜熱帯の沖縄は生物資源と食資源の宝箱。  
私たちと一緒に宝探しの旅に出よう！

# 亜熱帯生物資源科学科

Department of Bioscience and Biotechnology

## 生物機能開発学コース

亜熱帯の生物資源の機能特性を分子から生体レベルで追求し、人類の福祉に有効な機能性素材の開発や利用に関する専門的知識を修得します。

## 発酵・生命科学コース

地域特性を生かした発酵食品の開発、ならびに亜熱帯生物資源の生命現象の解析とその応用に関する専門的知識を修得します。

## 食品機能科学コース

食品の機能性を健康維持、増進の観点から追求し、新たな食品素材を開発すると共に、健康生活の向上に関する専門的知識を修得します。

## 健康栄養科学コース

人間栄養学の観点から食を科学的かつ実践的にとらえ、地域の特性を考慮した健康・長寿社会の実現に関する専門的知識を修得します。

## Admission Policy 【求める人材像】

沖縄の亜熱帯島嶼性という環境で学ぶことを望み、農学分野の技術開発および研究等を行う専門家として国内外で活躍することを志し、その学習のために必要な基礎学力を有し、主体的に学習に取り組む態度を身に付け、広い視野から社会の発展に貢献したいという意欲に溢れる次のような人を求めています。

- 生物資源の利用・開発およびバイオテクノロジーに関心のある人
- 健康の保持増進に有効な機能性食品の開発に興味をもつ人
- 発酵科学を通じて食品・医薬産業に貢献したい人

健康栄養科学コースでは現代社会の抱える様々な健康をめぐる諸問題に向き合い、栄養学と食育などを通じて社会発展に寄与する意欲のある次のような人を求めています。

- 栄養学・食育を通じて地域社会の健康の保持増進に貢献したい人

### 【一般選抜では特に次のような学生を求めます】

- 農学を広く学ぶうえで必要な基礎的な知識・技能を習得した人

### 【総合型選抜では特に次のような学生を求めます】

- 琉球大学農学部亜熱帯生物資源科学科で意欲的に学ぶことを強く望み、主体性をもって社会に貢献する強い意志をもつ人
- 現在までに主体性をもって多様な人々と協働して学んだ活動実績がある人
- 健康栄養科学コースでは、上記に加え、栄養士の専門性を活かしたリーダーとして幅広く社会で活躍したい人

### 【学校推薦型選抜では特に次のような学生を求めます】

- 亜熱帯生物資源の機能開発や高度利用に関心があり、社会に貢献する強い意志をもつ人(健康栄養科学コースでは、学校推薦型選抜を行いません)

## 研究分野

### 生物機能開発学コース

- 糖鎖科学
- 林産科学
- 多糖類機能化学
- 遺伝子工学
- 生物活性物質学

### 食品機能科学コース

- 栄養生化学
- 食品化学
- 食品機能学
- 食品製造・加工学

### 発酵・生命科学コース

- 発酵微生物学
- 応用微生物学
- 微生物利用学
- 醸造微生物学
- タンパク質工学

### 健康栄養科学コース

- 食品分析学
- 給食管理・食育
- 健康栄養学
- 食品学・栄養指導
- 食品成分化学