

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学      教育分野名： 生物有機化学

### **専門科目**

基本的な有機化学反応を理解しているかどうかをみる。また、農薬科学の基礎知識を有しているかをみる。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学 教育分野名： 天然物有機化学

### **専門科目**

天然物有機化学に関する基礎的な知識を問うため

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学

教育分野名： 栄養科学

### 専門科目

- 問1. ミネラルの消化・吸収・代謝の知識と理論的な説明力・表現力を問う。
- 問2. 血糖値応答に関する栄養学的な基礎知識とその応用力を問う。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学

教育分野名： 生化学

### **専門科目**

問1. 生化学の基礎知識である酵素阻害について、きちんと理解していることをみる。また、農業分野で広く利用される不可逆的阻害剤の代表例を挙げて、周辺知識について問う。

問2. 生化学の基礎知識であるタンパク質の構造とそれに基づく機能について、自分の言葉で説明できるかをみることができる。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学

教育分野名： 微生物学

### 専門科目

- 問1. 醸造微生物について基礎知識を問う。
- 問2. 食品汚染に関与する微生物の基礎知識を問う。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学

教育分野名： 発酵化学

### **専門科目**

微生物の構造と応用に関する基礎的知識を問う。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学      教育分野名： 動物細胞工学

### **専門科目**

問1. 日本における保健機能食品制度について理解できているかを評価するとともに、動物細胞培養による機能性評価方法が理解できているかを評価する。

問2. 動物細胞で観察される細胞小器官（オルガネラ）の名称ならびに構造と機能を正確に理解できているかを評価する。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学 教育分野名： 遺伝子制御工学

### 専門科目

- 問 1. 遺伝子組換えに関する基礎的事項の理解度を問う。
- 問 2. 遺伝子工学における汎用技術の原理に関する知識を問う。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学 教育分野名： 細胞分子機能学

### **専門科目**

問 1. 真核細胞の特徴の一つである核について、その存在意義と核の内部で起きる生命現象について問う問題である。

問 2. 細胞生物学の基本である翻訳後修飾について問う問題である。

# 令和8年度 大学院農学研究科入学試験(第2次)

## 出題意図

コース名： 応用生命化学 教育分野名： 地域健康栄養学

### **専門科目**

栄養疫学研究を遂行するための疫学調査や統計処理に関わる基礎的知識を問う。