

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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

- 問1 出題意図：生命体、食品中で見られる基本的な有機化学反応の理解をみる。
- 問2 出題意図：農薬科学、有機機器分析学、生物制御化学の基本的な用語の理解をみる。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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

天然物および有機化学に関連する基礎知識と考察力をはかるため。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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, 2とも栄養学の基礎知識を問うとともに, 論理的な文章で説明する能力を問う。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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

生化学の基礎知識であるタンパク質とアミノ酸の構造およびその分析手法について、きちんと理解していることをみる。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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. 醸造食品を題材に、微生物の働きについての基礎知識を問う。
- 問2. 食品汚染に関わ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

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

微生物の代謝と応用利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

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. 動物細胞の細胞融合についての理解を評価するとともに、ハイブリドーマの作製方法とモノクローナル抗体の利用法が理解できているかを評価する。

問2. 細胞内シグナル伝達機構についての理解力を評価する。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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. 大腸菌へのプラスミド導入についての基本的な知識を問う。
- 問2. 大腸菌を使った組み換えタンパク質の精製と解析についての基本的な知識を問う。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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. 細胞生物学の重要課題の一つである細胞内における蛋白質の局在化システムのうち、分泌経路の入り口にあたる SRP を介した小胞体への蛋白質輸送システムに関する問題である。
- 問 2. 細胞生物学の重要課題の一つである真核生物に存在するオルガネラの起源についての問題である。

令和8年度 大学院農学研究科入学試験

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。