

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 1 期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
英語	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

I. 次の文章を和訳しなさい。

[Redacted text block]

(Jane K. Glenn 著、*The Joy of Eating: A Guide to Food in Modern Pop Culture* より)

II. 次の文章を和訳しなさい。

[Redacted text block]

(Margareta Sequin 著、*The Chemistry of Plants: Perfumes, Pigments, and Poisons* より)

III. 次の文を英訳しなさい。

人類が地球の淡水の多くを汚染してきたために、きれいな飲み水の不足が世界的な環境問題になっている。

大学院入学試験問題用紙

2025年度1期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
フードシステム管理学	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		
問題1 食品中のデンプンの変化について述べよ。			
問題2 小麦粉を使った食品の食感に関するグルテンの構造と形成について述べよ。			

大学院入学試験問題用紙

2025年度1期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
栄養生理学	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

問1. 多糖類のでんぷん、二糖類のショ糖の消化・吸収について説明しなさい。
なお、小腸上皮細胞の刷子縁膜側と基底膜側、それぞれの輸送機構も含めて説明すること。

問2. 小腸、肝臓、腎臓、骨格筋におけるアミノ酸代謝の特徴（違い）を説明しなさい。

大学院入学試験問題用紙

2025年度1期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
食品生化学	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

1. 非酵素的褐変反応と酵素的褐変反応について説明するとともに、それぞれの反応の抑制方法について論ぜよ。

2. コレステロールが高めの方および歯の健康が気になる方の特定保健用食品に用いられている成分をそれぞれ2つ挙げるとともに、その作用メカニズムについて説明せよ（挙げる成分は、メカニズムが同じでないものを選択せよ）。

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
英語	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

I. 次の文章を和訳しなさい。

(Nigel Cumberland 著、*100 Things Successful People Do: Little Exercises for Successful Living* より)

II. 次の文章を和訳しなさい。

(Jim Mann, A. Stewart Truswell 編、*Essentials of Human Nutrition, Fifth Edition* より)

III. 次の文を英訳しなさい。

あなたは、2015 年に国際連合で採択された「持続可能な開発目標」をすべて知っていますか？

(国際連合および持続可能な開発目標は略語ではなく正式名称を英単語で書くこと)

大学院入学試験問題用紙

2025年度2期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
フードシステム管理学	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

1. トランス脂肪酸に関する以下の問いに答えなさい。

(1) 食品製造の過程で、どのようにしてトランス脂肪酸が生じるのか述べなさい。

(2) トランス脂肪酸の摂取が人体に与える影響について述べなさい。

2. 豆腐の製造に用いられる主な凝固剤を二つ挙げ、それぞれの凝固反応について述べなさい。

大学院入学試験問題用紙

2025 年度 2 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
栄養生理学	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

問 1. たんぱく質の栄養価を評価するために、窒素の出納試験を行った。その結果、たんぱく質 A は、たんぱく質 B よりも少ない摂取量で、窒素出納値は 0（窒素平衡の状態）となった。栄養価の高いたんぱく質は A と B どちらかを答えなさい。また、その理由も述べなさい。

問 2. 骨のリモデリングについて説明しなさい。

問 3. 以下の臓器におけるグルコース利用に対するインスリンの作用について説明しなさい。

肝臓

筋肉

脂肪組織

大学院入学試験問題用紙

2025年度2期

科目名	受験専攻	受験番号	氏名
食品生化学	食品栄養学 専攻 博士前期 課程		

1. 非酵素的褐変と酵素的褐変について説明せよ。また、非酵素的褐変、酵素的褐変を防止する手法についても述べよ。

2. コレステロールが高めの方に適する特定保健用食品、中性脂肪または体脂肪が気になる方に適する特定保健用食品に用いられている成分をそれぞれ2つ挙げるとともに、その作用メカニズムについて説明せよ（挙げる成分は、メカニズムが同じでないものを選択せよ）。