

# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 1 期

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
生理機能学	食品安全健康学 専攻 博士後期 課程		

博士後期課程で行う研究計画について、過去の関連論文内容を総括し、特色や独自性について論じなさい。

# 大学院入学試験問題用紙

2022 年度 2 期

科 目 名 Subject	受 験 専 攻 Department (Course)	受 験 番 号 Examinee's number	氏 名 Name
生理活性物質学 Bioactive substances	食品安全健康学 専攻 博士後期 課程 Nutritional Science and Food Safety (Doctoral Course)		

You must answer the following questions. Use the reverse side if necessary.

1. Outline the signaling pathways that regulate the activation of mast cells through IgE/FcεRI cross-linking by antigen. You can use a figure as needed.
2. Summarize the T cell suppression mechanism of the clinically used immunosuppressant tacrolimus (FK506). In addition, you may use a figure as appropriate.