

令和7年度（10月入学）、令和8年度（4月入学第1回）
医学薬学府博士課程入学試験問題 Question Sheet
専門科目 Special Subject（免疫微生物学 Microbiology and Immunology）
令和7年8月6日（水）実施

以下の問いに全て答えなさい。
Answer all the following questions.

問 1

リンパ球ホーミング現象とはどのような現象か。以下の語句をすべて用いて説明しなさい。

【用語】 ケモカイン、L-セレクトイン、インテグリン、高内皮細静脈、樹状細胞

Q1. What is the lymphocyte homing phenomenon? Explain it using all of the following terms.

【Words】 chemokine, L-selectin, integrin, high endothelial venules, dendritic cells

問 2

免疫学に関連する以下の用語について、すべて説明しなさい。

Q2. Explain all the following terms related to immunology.

(1) 免疫記憶

immunological memory

(2) MHC 拘束性

MHC restriction

(3) オプソニン化

opsonization

(4) 免疫グロブリン A

immunoglobulin A

(5) アネルギー

anergy

【出題意図】

免疫学に関する基礎的な知識を確認する。