

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（薬効薬理学）

令和7年8月6日（水）実施

以下の問いに全て答えなさい。

問1．細胞内でのコレステロールの取り込みから輸送、排出に至る経路について、主要な関与分子（受容体、輸送体、オルガネラ等）を挙げながら説明しなさい。また、この経路の異常が関与する代表的な遺伝性疾患を一つ挙げ、その分子機構についても説明しなさい。

問2．セラミドの合成・分解経路を概説し、それぞれに関与する主要な酵素を挙げなさい。さらに、セラミド代謝異常が関与する疾患を一つ挙げ、その病態との関係について説明しなさい。

【出題意図】

問1．細胞内におけるコレステロールの輸送経路と関連分子の理解、ならびにその異常が引き起こす疾患の分子機構について、基礎知識と応用力を評価する問題である。

問2．セラミド代謝の経路および関与酵素の理解、ならびに代謝異常と疾患との関連性についての基礎的・応用的知識を評価する問題である。