

*整理番号

2023年度入学

京都大学大学院薬学研究科修士課程

外国人留学生特別選考

筆記試験： 専門科目試験

(2023年8月31日実施)

【がん・幹細胞シグナル学】

(注意) 専門科目は英語で解答してもよい。

Either English or Japanese is accepted for answer.

試験時間 9:00～10:00

受験番号(Examinee Number)

氏名(Name)

下 書 用 紙 (Memo)

2023年度
外国人留学生特別選考
【がん・幹細胞シグナル学】

ページ (1)

*整理番号

問1・Question #1

がんにおける分子標的療法をひとつ挙げ、その対象がん腫、作用機序、標準療法と比べた場合の利点について簡潔に述べよ。
What is a molecularly targeted therapy for cancer? Name one example and concisely describe its target cancer type(s), mechanisms of action, and potential benefits over conventional therapies for cancer.

問2・Question #2

がんにおける代謝リプログラミングとはなにか、説明せよ。
Explain “metabolic reprogramming” in the context of cancer development.

(次ページに続く /Continued on the next page)

2023年度
外国人留学生特別選考
【がん・幹細胞シグナル学】

*整理番号

問3・Question #3

がん幹細胞の維持に代謝リプログラミングが必要か否かを実験的に調べる方法について述べよ。図を使っても良い。

Describe how you would experimentally examine whether metabolic reprogramming is essential for the maintenance of cancer stem cells. You may use diagrams or schematic figures.