

## 令和4年度入学試験問題（後期日程）

# 小論文

## 医学部 医学科

### 注意事項

1. 受験番号を解答用紙の所定の欄に記入すること。
2. 解答は、必ず解答用紙に記入すること。
3. 解答用紙の他に、下書き用紙を配付するので、取り違えないよう注意すること。
4. 解答時間は、120分である。
5. 横書き、鉛筆（シャープペンシルを含む）書きにすること。

問題③ 次の文章は医学生向けの教科書 (Medical biochemistry, 5<sup>th</sup> edition 2019) の序論からの抜粋である。この文章を読んで以下の各問に答えなさい。

※非公開

A doctor is constantly exposed to new developments in clinical medicine as he or she gains practical clinical experience. It is essential to integrate the new developments into everyday practice. What only a few years ago was theory and speculation is now a part of the toolkit used during ward rounds and in case conferences.

## ※非公開

### 出展 出典

(Medical biochemistry, 5th edition 2019 よりの抜粋, 一部改変)

Biochemistry: 生化学, 生体分子を対象とする化学.

Cell biology, anatomy, physiology, pathology: 細胞生物学, 解剖学, 生理学, 病理学

Transcriptome: 生体内の細胞, 組織における遺伝子の転写産物の総体

Proteome: 生体の細胞, 組織におけるタンパク質の総体

Metabolome: 生体の細胞, 組織における低分子化学物質の総体

Toolkit: one that helps a professional improve his or her competence, knowledge, or skills.

Ward rounds: ~~病棟~~回診, 病棟の入院患者のもとを医師が巡回して診療すること

Case conferences: 症例検討会

### 病棟

問1 筆者らが考える Biochemistry について, 200 字以内で記載しなさい.

問2 下線部を 150 字以内で訳しなさい.

問3 この教科書 (Medical Biochemistry) の筆者たちが, 何を目的として医学生向けの教科書を執筆したのかを, 200 字以内でまとめなさい.

問題 4 次の文章は科学雑誌 Nature に掲載された The mutation that helps Delta spread like wildfire と題されたニュースの一部である。この文章を読んで以下の各問に答えなさい。

※非公開

※非公開

出展 出典

(By Ewen Callaway August. 20, 2021, Nature よりの抜粋, 一部改変)

問1 下線部(1) について本文で最も多く言及されている例を1つ選び、日本語50字以内で説明しなさい。

問2 問1で記載した例が、なぜ swift spread に影響を与えたと考えられるのか、下線部(2)で示されたウイルスタンパク質の分子機能をもとに、日本語200字以内で記載しなさい。

問3 問1で記載した例について、なぜ swift spread 影響を与えたと考えられるのか、細胞へのウイルス感染実験の結果をもとに、日本語250字以内で記載しなさい。