

平成30年度
北海道大学大学院生命科学院
臨床薬学専攻（博士課程）第2次募集
入学試験問題

英 語

○受験に関する注意事項

1. 試験時間 9:00～10:00
2. 答案紙には、「受験科目：(問題番号)」及び「受験番号」を必ず記入すること。
3. 出題は、問題1から問題5までの計5問である。そのうち2問を選択し、選択した問題番号については、必ず所定の箇所（受験科目欄）に記入すること。
4. 1問1枚の解答用紙を用いること。同じ問題の解答を複数の解答用紙に書いてはならない。解答は用紙の裏面も使用しても差し支えないが、上部を綴じるので下部を上にして書くこと。
5. 解答用紙は2枚ある。
6. 草案紙は2枚ある。草案紙は回収しない。

問題1 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(KICSTOR recruits GATOR1 to the lysosome and is necessary for nutrients to regulate mTORC1)

この部分の文章は、著作権上の理由から掲載することができませんのでご了承願います。

出典：Wolfson RL *et al.* (2017) *Nature* 543, 438–442 (一部改変)

注) mechanistic target of rapamycin complex 1 : mTOR 複合体 1, epilepsy : てんかん, Rag GTPases : Rag GTP アーゼ[低分子量 G タンパク質の一種]

問題2 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Pharmacokinetics of single-agent axitinib across multiple solid tumor types)

この部分の文章は、著作権上の理由から掲載することができませんのでご了承願います。

出典：Tortorici, MA *et al.*, (2014) *Cancer Chemother Pharmacol* 74, 1279-1289
(一部改変)

注) nonlinear mixed-effects modeling : 非線形混合効果モデル, boxplots : 箱ひげ図,
metastatic : 転移性

問題3 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(An anti-inflammatory property of *Candida albicans* β -glucan: Induction of high levels of interleukin-1 receptor antagonist via a Dectin-1/CR3 independent mechanism)

この部分の文章は、著作権上の理由から掲載することができませんのでご了承願います。

出典：Smeeckens SP *et al.* (2015) *Cytokine*. 71, 215-222.

注) opportunistic：日和見の，fungal：真菌（性）の，proinflammatory：前炎症性の，hyphae：菌糸，Syk（spleen tyrosine kinase：キナーゼの1種），Raf-1：（キナーゼの1種），MAP（mitogen-activated protein kinase）kinase：MAPキナーゼ

問題4 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Preparation of nanoemulsions by premix membrane emulsification: Which parameters have a significant influence on the resulting particle size?)

この部分の文章は、著作権上の理由から掲載することができませんのでご了承願います。

出典： Gehrman S, Bunjes H (2017) *J Pharm Sci.* 106, 2068-2076 (一部改変)

問題5 次の英文を全文和訳せよ。ただし、最初の（ ）内は表題であり、訳す必要はない。

(Immunogenicity and loss of response to TNF inhibitors: implications for rheumatoid arthritis treatment)

この部分の文章は、著作権上の理由から掲載することができませんのでご了承願います。

出典: Kalden JR *et al.* (2017) *Nat Rev Rheumatol.* 13, 707-718. (一部改変)

注) biologics : 生物製剤, rheumatologists : リウマチ専門医, tumor necrosis factor : 腫瘍壊死因子, rheumatoid arthritis : 関節リウマチ, immunogenicity : 免疫原性