

平成24年度「B7 発生再生医学理論」受講者 各位

以下の8つの課題から1つを選んでレポートを作成し、12月末日までに腎臓発生分野 西中村教授宛にメールで提出してください。

西中村教授メールアドレス：ryuichi@kumamoto-u.ac.jp

期日までに提出しない場合には単位が認められませんので、必ず提出してください。

また出席しなかった授業の e-learning コンテンツを視聴し、理解度テストを受けてください（12月末日までに）。

理解度テストは一つだけが正解とは限りません。また良い点数を取るまで2回まで繰り返すことができます。

レポート及び授業への出席率（あるいは e-learning の理解度テスト）に基づいて、点数をつけます。

Choose one of the following 8 topics and submit a report to Ryuichi Nishinakamura by the end of December

ryuichi@kumamoto-u.ac.jp.

Please note that report submission is mandatory.

If you are absent from some classes, please watch the videos in the e-learning system and take the comprehensive tests by the end of December.

Note that there could be more than one correct answers and that you can challenge twice to obtain better scores.

The final evaluation scores will be based on your report and attendance to the classes (or comprehension tests in the e-learning system).

---

レポート課題（以下の8つの課題から1つを選択してください。）

The title of the report (select one from following 8 topics)

荒木 (Araki)

トランスジェニックマウス、ノックアウトマウス、ジーントラップマウスの、それぞれについて長所と短所を述べよ。

Describe each good points and weak points for transgenic mice, knockout mice and gene trap mice.

中潟 (Nakagata)

マウスにおける生殖工学技術について述べよ。

Explain the reproductive engineering techniques in mice.

福田 (Fukuda)

血液細胞と血管系の発生を説明せよ

Explain the development of blood cells and vasculatures.

川井 (Kawai)

消化管が成体において腹腔の中での最終的位置をとるようになる発生過程について説明しなさい。

Explain the developmental process in which the digestive tract gets its definitive position in the abdominal cavity of the adult body.

江良 (Era)

中胚葉とは何か、答えなさい。

Explain what "mesoderm" is.

糸 (Kume)

膵臓の発生分化についてのべよ

Describe the developmental biology of the pancreas.

田中 (Tanaka)

マウスの胚発生における遺伝子機能の解析法について概説せよ

Explain the experimental approaches for analyzing the gene function in the developing mouse embryo.

西中村 (Nishinakamura)

腎臓を再生させようとする際の問題点を列挙し、その克服法について自分のアイデアを述べよ。

Point out the obstacles against kidney regeneration and describe your ideas how to solve them.