

平成23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1つだけが正解とは限りません。また良い点数を取るまで何度でも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 see the e-learning contents 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 multiple times to obtain better scores.

The final evaluation score 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)

発生における性決定の分子メカニズムについて説明せよ

Explain the molecular mechanism of sex determination during development

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取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)

マウス発生における沿軸中胚葉と側板中胚葉について説明しなさい。

Explain the paraxial and lateral mesoderms in mouse development.

糸 (Kume)

膵臓の発生分化についてのべよ

Summarize the developmental biology of pancreas.

田中 (Tanaka)

マウスの胚発生において、特定の遺伝子機能を解析する方法について概説せよ。

Explain the experimental approaches to analyze the specific gene function in the mouse embryo development.

西中村 (Nishinakamura)

ヒト ES 細胞とヒト iPS 細胞の長所と短所及びどういう応用が可能かを述べよ。

Describe merits, demerits, and applications of human ES cells and iPS cells.

---