

## 令和6年度前期 期末考査 レポート課題

講義名	生命科学		
担当名	狩野 幹人《担当教員》 先生	時間	火 曜日 9・10 限

字数	とくに指定しない	レポート提出先	: 学生部窓口
		提出期限	: 7月29日(月)

<p><b>レポート課題内容</b></p> <p>以下の</p> <p>【必須課題】</p> <p>【選択課題1】～【選択課題3】から選択した1題の計2題について、レポートにまとめてください。</p> <p>なお、用紙はA4サイズとし、枚数はとくに指定しません。</p> <p>【必須課題】</p> <p>生命科学に関する最近のトピックスを取り上げ、その内容（または技術内容）の詳細、期待できる効果、問題点・課題について整理し、自身の考えを入れながらまとめてください。</p> <p>【選択課題1】</p> <p>生体内でタンパク質が合成される様子について、遺伝の観点からまとめてください。</p> <p>ただし、</p> <p>○以下の keyword を全て用いること。また、各 keyword の説明も加えること。 Keyword : DNA, 遺伝子, RNA, 細胞小器官, エピゲノム</p> <p>○適宜、図表を用いること。</p> <p>【選択課題2】</p> <p>生体内の化学反応について、エネルギーの観点からまとめてください。</p>
---

ただし、

○以下の keyword を全て用いること。また、各 keyword の説明も加えること。

Keyword : ポテンシャルエネルギー, A T P, 代謝, 酵素, 細胞小器官

○適宜, 図表を用いること。

**【選択課題3】**

生体の免疫システムについて、その仕組みをまとめてください。

ただし、

○以下の keyword を全て用いること。また、各 keyword の説明も加えること。

Keyword : 抗原, 抗体, B細胞, T細胞, 制御性T細胞, 免疫チェックポイント

○適宜, 図表を用いること。

以上