

(別紙1)

令和3年度 期末考査 レポート課題

講義名	生命科学		
担当名	狩野 幹人 先生	時間	火 曜日 夜 3・4 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	: 1月31日(月)

レポート課題内容

以下の

【必須課題】

【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。

なお、用紙はA4サイズとし、枚数はとくに指定しません。

【必須課題】

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。

【選択課題1】

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。
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 : DNA, 遺伝子, RNA, 細胞小器官, エピゲノム

○適宜、図表を用いること。

【選択課題2】

生体内でタンパク質が合成される様子について、エネルギーの観点からまとめてください。
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 : 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