

## 【ユニット】 細胞生物学 1

### 【ユニットディレクター】

UD：山崎 芳仁（教養教育）

UD 補佐：川村 勇樹（教養教育）

### 【学習方法】

1章は概論で、2章と3章は化学と生物学のつながりを学ぶ内容なので、学年全員が同一の講義を受ける。

4章～7章の講義では高校で生物未履修であった学生の学習が円滑に進むように、生物履修状況に応じてクラスを次の2つに分けて行う。

Aクラス：「自然科学の基礎」で生物に割り振られた学生。

Bクラス：上記以外。ただし、「自然科学の基礎」で生物に割り振られたが、高校で生物を履修していた学生は、こちらのクラスに入ってもよい。

講義内容はいずれのクラスでも教科書（Essential 細胞生物学）を基準とする。ただし、Aクラスでは教科書では触れていない、高校生物の内容も復習しながら授業を進める。なお、定期試験、再試験とも問題は全員同一とする。AとBの両クラスで講義した基本的な問題を出題する。

体験学習はAクラスとBクラスを混合した班編制で行う。「まとめ」講義は全員が同一の講義を受ける。

第2ユニットからは全員が同一の講義を受けることになるので、生物未履修者は第1ユニットの間に生物履修者に比べて不足している生物学の知識および概念の拡大のために多くの学習時間を費やすことを勧める。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
CB1 1	05月12日	(水)	1	序論	山田（病理学）
CB1 2	05月12日	(水)	2	1章 細胞：生命の基本単位 1	小谷（生化学） 山崎（教養教育）
CB1 3	05月12日	(水)	3	1章 細胞：生命の基本単位 2	山崎（教養教育）
CB1 4	05月13日	(木)	1	1章 細胞：生命の基本単位 3	山崎（教養教育）
CB1 5	05月13日	(木)	2	2章 細胞の化学成分 1	森口（教養教育）
CB1 6	05月13日	(木)	3	2章 細胞の化学成分 2	森口（教養教育）
CB1 7	05月18日	(火)	4	体験学習 1	川村（教養教育） 大間（教養教育） 山崎（教養教育） 日詰（中研・RI） 徳元（アドミッション C）
CB1 8	05月18日	(火)	5	体験学習 2	川村（教養教育） 大間（教養教育） 山崎（教養教育） 日詰（中研・RI） 徳元（アドミッション C）
CB1 9	05月20日	(木)	1	3章 エネルギー，触媒作用，生合成 1	山崎（教養教育）

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
CB1 10	05月20日	(木)	2	3章 エネルギー, 触媒作用, 生合成2	山崎 (教養教育)
CB1 11	05月25日	(火)	1	3章 エネルギー, 触媒作用, 生合成3	山崎 (教養教育)
CB1 12	05月25日	(火)	2	3章 エネルギー, 触媒作用, 生合成4	山崎 (教養教育)
CB1 13	05月25日	(火)	4	体験学習 3	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッションC)
CB1 14	05月25日	(火)	5	体験学習 4	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッションC)
CB1 15	05月27日	(木)	1	4章 タンパク質の構造と機能 1	川村 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 16	05月27日	(木)	2	4章 タンパク質の構造と機能 2	川村 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 17	05月27日	(木)	3	4章 タンパク質の構造と機能 3	川村 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 18	06月01日	(火)	4	体験学習 5	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッションC)
CB1 19	06月01日	(火)	5	体験学習 6	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッションC)
CB1 20	06月03日	(木)	1	4章 タンパク質の構造と機能 4	川村 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 21	06月03日	(木)	2	4章 タンパク質の構造と機能 5	川村 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 22	06月03日	(木)	3	5章 DNAと染色体 1	大間 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 23	06月08日	(火)	4	体験学習 7	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッションC)

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
CB1 24	06月08日	(火)	5	体験学習 8	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッション C)
CB1 25	06月10日	(木)	1	まとめ 1-1	山崎 (教養教育)
CB1 26	06月15日	(火)	3	5章 DNAと染色体 2	大間 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 27	06月15日	(火)	4	体験学習 9	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッション C)
CB1 28	06月15日	(火)	5	体験学習10	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッション C)
CB1 29	06月17日	(木)	1	5章 DNAと染色体 3	大間 (教養教育) 山崎 (教養教育)
CB1 30	06月17日	(木)	2	6章 DNAの複製, 修復, 組換え 1	山崎 (教養教育) 大間 (教養教育)
CB1 31	06月17日	(木)	3	6章 DNAの複製, 修復, 組換え 2	山崎 (教養教育) 大間 (教養教育)
CB1 32	06月22日	(火)	4	体験学習11	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッション C)
CB1 33	06月22日	(火)	5	体験学習12	川村 (教養教育) 大間 (教養教育) 山崎 (教養教育) 日詰 (中研・RI) 徳元 (アドミッション C)
CB1 34	06月24日	(木)	1	6章 DNAの複製, 修復, 組換え 3	山崎 (教養教育) 大間 (教養教育)
CB1 35	06月24日	(木)	2	7章 DNAからタンパク質へー細胞 がゲノムを読み取るしくみ 1	山崎 (教養教育) 川村 (教養教育)
CB1 36	06月24日	(木)	3	7章 DNAからタンパク質へー細胞 がゲノムを読み取るしくみ 2	山崎 (教養教育) 川村 (教養教育)
CB1 37	07月01日	(木)	1	7章 DNAからタンパク質へー細胞 がゲノムを読み取るしくみ 3	山崎 (教養教育) 川村 (教養教育)
CB1 38	07月01日	(木)	2	7章 DNAからタンパク質へー細胞 がゲノムを読み取るしくみ 4	山崎 (教養教育) 川村 (教養教育)
CB1 39	07月01日	(木)	3	7章 DNAからタンパク質へー細胞 がゲノムを読み取るしくみ 5	山崎 (教養教育) 川村 (教養教育)
CB1 40	07月02日	(金)	4	まとめ 1-2	山崎 (教養教育)

**【備考】**

このユニットは医学教育モデル・コア・カリキュラムの C-1-1) 「生命の最小単位-細胞」の内容を含んでいる。