

## 2022年度 後期 名城サプリメント教育シラバス

科目名	生物
実施会場	天白キャンパス 共通講義棟南S-307演習室
曜日・時間	毎週木曜日 16:30～18:00
担当講師	中西 孝徳 先生
実施期間	2022年9月22日(木)～2022年12月22日(木)
授業の目的	特に重要な高校課程を学び直し、大学での学びの更なる充実を図る



### 【講義内容】

No.	実施日	ユニット名	単元名	単元の詳細
1	9/22(木)	第1編 生命現象と物質	第3章 遺伝情報の発現	第1節 DNAの構造と複製
2	9/29(木)			第2節 遺伝情報の発現
3	10/6(木)			第3節 遺伝子の発現調節
4	10/13(木)			第4節 バイオテクノロジー
5	10/20(木)		21章 ゲノムと進化	21-1 ゲノムとは・進化と分子系統生物学 2 ゲノムの変化・生命の起源の学説 5 ゲノム解読とこれからの生物学
6	10/27(木)		第1章細胞と分子	生命の化学基礎
7	11/10(木)			1 生体の構成一個体・細胞・分子 2 タンパク質の構造と性質 3 酵素の働き
8	11/17(木)			4 細胞の構造とはたらき 5 細胞の活動とタンパク質
9	11/24(木)			6 細胞内輸送と細胞内分解
10	12/1(木)			7 細胞骨格と細胞運動
11	12/8(木)			8 細胞間/内シグナル伝達系
12	12/15(木)			9 神経系の機能と恒常性
13	12/22(木)			Advance ヒトと生命科学

### 【受講生へのメッセージ】

大学の「理系総合のための生命科学 第4版」を中心に「Essential細胞生物学(原書第4版)」、「キャンベル生物学 原書9版」と高校の「生物基礎と生物」を結び付けて学習し大学での土台作りを支援します。最初に遺伝情報の発現とゲノム、次に化学の基礎と細胞と分子(特に細胞内の細胞骨格、細胞運動、細胞間/内のシグナル伝達系、神経系の機能と恒常性)、最後に「ヒトの生命科学」の感染と免疫を学びます。受講は希望する回ごとに参加できますが、少なくともユニット毎で受講し、系統的に学んでほしいと思います。なお、講義の内容や進め方は、状況により変更することがあります。