

## 【サブユニット】 自然科学の基礎 (生物)

### 【担当者】

山崎 芳仁 (教養教育) 川村 勇樹 (教養教育)

### 【具体的な目標】

1. 動物の発生過程を説明できる。
2. 細胞と組織の構造を説明できる。
3. 動物の生理機能を説明できる。
4. 生体内のタンパク質の機能を説明できる。
5. 呼吸の代謝過程を説明できる。
6. 体細胞分裂と減数分裂の過程を説明できる。
7. メンデルの遺伝法則を説明できる。
8. 遺伝情報の発現過程を説明できる。
9. ウィルス、細菌、真核生物の違いを説明できる。
10. 免疫の機構を説明できる。
11. 生態系の構造と動態を説明できる。

### 【学習方法】

講義中は教員の話をも漫然と聞くのではなく、ノートを取りながら聞いてください。講義の後には十分な時間をかけて復習をしてください。

### 【評価方法】

受講態度、課題の提出状況および最後の授業で行う小テストで総合的に評価します。

### 【教科書】

◆ 三訂版 視覚でとらえるフォトサイエンス生物図録、鈴木孝仁監修、数研出版、ISBN: 978-4-410-28166-2

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
自然科学基礎01	04月19日	(月)	1	動物の発生過程	山崎 (教養教育)
自然科学基礎02	04月19日	(月)	2	組織および循環	山崎 (教養教育)
自然科学基礎03	04月19日	(月)	3	呼吸と拡散	山崎 (教養教育)
自然科学基礎04	04月22日	(木)	1	神経系	山崎 (教養教育)
自然科学基礎05	04月22日	(木)	2	消化および尿	山崎 (教養教育)
自然科学基礎06	04月22日	(木)	3	ホルモンおよび筋肉	山崎 (教養教育)
自然科学基礎07	04月23日	(金)	1	好気呼吸	山崎 (教養教育)
自然科学基礎08	04月23日	(金)	2	細胞分裂	山崎 (教養教育)
自然科学基礎09	04月23日	(金)	3	メンデル遺伝	山崎 (教養教育)
自然科学基礎10	04月26日	(月)	1	DNAの構造	山崎 (教養教育)
自然科学基礎11	04月26日	(月)	2	複製と転写	山崎 (教養教育)
自然科学基礎12	04月26日	(月)	3	翻訳と突然変異	山崎 (教養教育)
自然科学基礎13	04月30日	(金)	1	生物の系統および免疫	山崎 (教養教育)
自然科学基礎14	04月30日	(金)	2	生態系	山崎 (教養教育)

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
自然科学基礎15	04月30日	(金)	3	まとめと小テスト	山崎 (教養教育)

**【備考】**

このサブユニットの内容は医学教育モデル・コア・カリキュラムのC-1 「生命現象の科学」およびC-2 「個体の構成と機能」の基盤となります。