

【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。

課題については授業内で解説や講評を行います。

小テストは15コマの最後で行いますので、各自で授業ノートを用いて復習してください。小テストの内容について質問があれば受け付けます。

【評価方法】

定期試験は行いません。課題の提出状況（65%）および最後の授業で行う小テスト（35%）で総合的に評価します。

【教科書】

◆ フォトサイエンス生物図録、数研出版、2025年

教科書は入学後に、履修するサブユニットが発表されてから学内の書店で購入できます。

【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14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14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14日	(月)	3	呼吸と拡散	山崎（教養教育）
自然科学基礎04	04月17日	(木)	1	神経系	山崎（教養教育）
自然科学基礎05	04月17日	(木)	2	消化および尿	山崎（教養教育）
自然科学基礎06	04月17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18日	(金)	1	好気呼吸	山崎（教養教育）
自然科学基礎08	04月18日	(金)	2	細胞分裂	山崎（教養教育）
自然科学基礎09	04月18日	(金)	3	メンデル遺伝	山崎（教養教育）
自然科学基礎10	04月21日	(月)	1	DNAの構造	山崎（教養教育）

	月日	曜日	時限	講義名	担当者
自然科学基礎11	04月21日	(月)	2	複製と転写	山崎 (教養教育)
自然科学基礎12	04月21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24日	(木)	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24日	(木)	2	生態系	山崎 (教養教育)
自然科学基礎15	04月24日	(木)	3	まとめと小テスト	山崎 (教養教育) 川村 (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 PS-01-01:「生命現象の科学」、PS-01-02:「個体の構成と機能」および PS-01-03「個体の反応」の基盤となります。