

科目・コース（ユニット）名：自然科学アドバンス

英語名称：Advanced Program of Natural Science

【担当責任者】中村 信裕

【開講年次】1年 【学期】後期 【必修／選択】選択 【授業形態】講義・演習・実習

【概要】医学を含む自然界におけるさまざまな現象、物事の間に関係を見出し、正しい推論と直観力によって分析し、その結果を正しく判断するためには科学的思考法が必要とされる。本コースは学生自身の興味に合わせて、各教員が提示する13個のプログラムの中から一つを選択し、少人数グループに分かれた実習、演習、講義等を通してより高度な自然科学の内容について学習し、科学的思考方法の涵養を図ることを目的とする。学生自らが主体的に取り組む学習態度が要求されるが、本コースを通して、自然科学への興味関心を呼び覚まし、自然現象に対する具体的なイメージを持てる力を養って頂きたい。

【学習目標】

- ① 自然界の諸現象を理解するうえで必要となる基礎知識を主体的に学び、医学・医療の分野で積極的に活用する態度を身につける。
- ② さまざまな現象、事柄を科学的に捉える態度、習慣を身につける。
- ③ 少人数グループ学習を通してコミュニケーション能力を高める。
- ④ 研究倫理を理解している。
- ⑤ 問題の解決に向けた筋道を論理的に考えることができる。
- ⑥ 実験結果や調査結果に基づいて妥当な論理の展開ができる。
- ⑦ 結果や論理を他者に効果的に伝えることができる。
- ⑧ 情報・知識を整理し、文献検索ができる。
- ⑨ 自然科学・人文社会科学等の基礎的知識を広く習得する。
- ⑩ 自然現象に対する疑問や課題を認識し、実験結果を論理的に考察できる。
- ⑪ データを整理し、特徴を捉えることができる。

【教科書】特になし

【参考書】必要に応じて担当教員が指示する

【成績評価方法】出席、授業への積極性、レポート等により総合的に判定される。

出席については、規定に基づき原則として、講義（あるいは演習）は2／3以上の出席、実習については、4／5以上の出席を要する。

【学習上の注意事項】授業内容の詳細については選択希望科目受付時に提示する。

【授業スケジュール】

回数	年/月/日	曜日	時限	内 容	担当 教員名
1	2026/10/19	月	4	教員の提示するプログラムの中から一つを選択する。 選択したプログラムによって授業形態は異なる。 (授業内容の詳細について	開 康一 小澤 亮 川上 拓人 田辺 真 井田 由美
2			5		
3			6		
4	2026/10/26	月	4		

科目・コース（ユニット）名：自然科学アドバンス
英語名称：Advanced Program of Natural Science

5			5	ては選択希望科目受付時に提示する。)	松岡 有樹 五十嵐 城太郎 西山 学即 中村 信裕 安達 隆 小林 大輔 井上 直和 橋本 昌和 橋本 仁志 荒井 斉祐 宗像 祥久 加藤 成樹 井口 善生 西澤 佳代 深堀 良二
6			6		
7			4		
8	2026/11/9	月	5		
9			6		
10			4		
11	2026/11/16	月	5		
12			6		
13			4		
14	2026/11/30	月	5		
15			6		

【担当教員】

教員氏名	職	所属
開 康 一	教 授	総合科学教育研究センター（数物・情報・統計科学領域）
小 澤 亮	准教授	
川 上 拓 人	講 師	
中 村 信 裕	教 授	
安 達 隆	准教授	
田 辺 真	教 授	総合科学教育研究センター（生物・化学領域）
井 田 由 美	講 師	
松 岡 有 樹	教 授	
五十嵐 城太郎	准教授	
西 山 学 即	講 師	
小 林 大 輔	講 師	細胞統合生理学講座
井 上 直 和	教 授	細胞科学研究部門
橋 本 昌 和	准教授	
橋 本 仁 志	助 教	
荒 井 斉 祐	助 教	
宗 像 祥 久	助 教	

科目・コース（ユニット）名：自然科学アドバンス
英語名称： Advanced Program of Natural Science

加 藤 成 樹	准教授	生体機能研究部門
井 口 善 生	講 師	
西 澤 佳 代	助 教	
深 堀 良 二	助 教	