

エリアD 皇學館大学

	月日	曜日	分野	講義題目	内容	担当
1	7月28日	土	開講式		プログラム概要 コミュニケーション	
2	7月29日	日	探究活動講座①（午前） 観察実験講座①（午後）	昆虫の体のしくみ	寄生蜂の生活史とアワヨトウ幼虫の内部構造や寄生蜂が寄生したアワヨトウ幼虫内部の観察を行う	中松豊
3	7月30日	月	観察実験講座②（午後）	昆虫の免疫のしくみ	昆虫の血球の観察と血球による食作用、包囲化作用、ノジュール形成を観察し昆虫の免疫について学ぶ	中松豊
4	8月12日	日	科学イベント	MieMu 昆虫ワークショップ （三重県立総合博物館）	三重県立博物館で昆虫の内部構造や免疫について観察・実験する	中松豊・皇學館大学生物学ゼミ
5	8月15日	水	探究活動講座②（午前） 観察実験講座③（午後）	たった四文字のヒトの設計図Ⅰ	分子生物学に関する最先端の講義、DNA や RNA に関する実験を行う	中松豊 田中利治
6	8月16日	木	観察実験講座④（午前）	たった四文字のヒトの設計図Ⅱ	分子生物学に関する最先端の講義、DNA や RNA に関する実験を行う	田中利治
7	8月24日	金	観察実験講座⑤	ヒトの感覚の不思議	分子生物学に関する最先端の講義、DNA や RNA に関する実験を行う	川口実
8	8月27日	月	プレゼンテーション講座①（午前）			中松豊
9	9月8日	土	観察実験講座⑥	プログラミングで正多角形の性質を観よう	変数を用いたプログラムを作成し、変数にいろいろな数値を入力して、正多角形について発展的深究をする	杉野裕子
10	9月22日	土	観察実験講座⑦	ドライアイスの楽しい世界Ⅰ	ドライアイスの表面からは成分である二酸化炭素が激しく昇華している。この特性を利用して物質の三態について、種々の器具を用いて固体、液体、気体と状態変化を観察する	勢力稔
11	9月29日	土	プレゼンテーション講座②（午前） 観察実験講座⑧（午後）	ドライアイスの楽しい世界Ⅱ	物質の燃焼には酸素が必要であるが、ドライアイスを用いて酸素が十分存在しない状態でマグネシウムを燃焼させ、酸化還元反応が起こる状態を観察する	中松豊 勢力稔

エリアD 皇學館大学

	月日	曜日	分野	講義題目	内容	担当
12	10月14日	日	観察実験講座⑨	神経系とからだの動き	ヒトのからだがどのようにコントロールされているかについて観察、体験する	小木曾一之
13	10月20日	土	科学イベント		e-おいず体験スタディ	
14	11月10日	土	観察実験講座⑩	変化する食材のしくみを知ろう	別の食材との出会いや熱による変化を、実際に実験を通して感じ取り、なぜそのような変化が起きるのかについて理解を深める	駒田聡子
15	11月17日	土	観察実験講座⑪	生物に見られる神経系の観察	進化の元の生き物から、先の生き物までの神経系の実態を観察する	川口実
16	11月24日	土	観察実験講座⑫	身体活動とエネルギー消費	エネルギー消費量を推算する酸素摂取量を計測し、エネルギー代謝のメカニズムについて学ぶ	片山靖富
17	12月15日	土	観察実験講座⑬	大気圧について学ぼう	身近な実験を通して、大気圧、水圧、浮力について理解を深める	上島章弘
18	12月16日	日	観察実験講座⑭	筋、腱、結合組織とからだの動き	ヒトの動きが筋、腱、結合組織によってどのように生み出されるのかについて、観察、体験する	小木曾一之
19	12月29日	土	観察実験講座⑮	味の不思議に気づこう	食材と食材の出会いにより味が変化する不思議、調理による味の変化、なぜ野菜嫌いが多いかについて味の側面から探求する	駒田聡子
20	1月12日	土	科学イベント	生物教育学会（愛知教育大学）		
21	1月26日	土	観察実験講座⑯	健康情報リテラシーを養おう	疫学の基本を学び、科学的根拠に基づいた正しい健康情報であるかどうかを判断できる能力（健康情報リテラシー）を養おう	片山靖富

エリアD 皇學館大学

	月日	曜日	分野	講義題目	内容	担当
22	3月16日	土	プレゼンテーション講座③			中松豊
23	2月17日	日	科学イベント	皇學館大学研究集会	三重県立伊勢高等学校、皇學館高等学校、三重高等学校、三重県内の小・中学校の先生方による、各学校での理科に関する取り組みの発表	
24	3月23日	土	報告会			