

2014年度 69回生 総合理学科1年 サイエンス入門

月日	項目	内容
4月15日(火)	概要説明、学習前アンケート	一年間の取り組み 導入実験「マイクロメーターによる長さの測定と細胞の観察」
4月22日(火)	基礎実験講座:1回目 ①	3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける 物理:「距離を見積もる、はかる」「単位と有効数字」 化学:「ガラス細工 Elementary Glassworking」 生物:「タマネギの細胞の測定とグラフ化とその考察」
5月13日(火)	基礎実験講座:1回目 ②	
5月20日(火)	基礎実験講座:1回目 ③	
6月3日(火)	基礎実験講座:2回目 ①	3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける 物理:「重力加速度gravitational accelerationの測定」 化学:「融点測定 melting point determination」 生物:「魚類の解剖と観察」
6月10日(火)	基礎実験講座:2回目 ②	
6月17日(火)	基礎実験講座:2回目 ③	
6月24日(火)	基礎実験講座:3回目 ①	3班に分かれてそれぞれ物理・化学・生物分野の実験実習を受ける 物理:「音の観察、音速の測定」 化学:「酸塩基指示薬のスペクトル」 生物:「プラスミドDNAの制限酵素処理と電気泳動」
7月1日(火)	基礎実験講座:3回目 ②	
7月10日(木)	基礎実験講座:3回目 ③	
7月11日(金)	プレ課題研究に向けて	プレ課題研究のテーマに対するブレーンストーミング
夏季休業	基礎実験講座 7/28~7/30	物理:「電気抵抗、電池の起電力の測定」 化学:「NO ₂ の比色分析」、 生物:「アミラーゼの最適温度と反応速度その考察」
9月5日(金)	施設見学(1)	国際フロンティア産業メッセ2014(神戸国際展示場)見学 ※9/2は時間割変更
9月9日(火)	1学期の振り返り、プレ課題研究に向けて	振り返りとグループ分け
9月16日(火)	プレ課題研究	実験計画書の作成、提出
9月30日(火)	プレ課題研究	テーマの設定、研究スタート
10月7日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
10月14日(火)	SSH特別講義	教育委員による講義
10月28日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
11月4日(火)	プレ課題研究	ショートプレゼンテーション(全体):各グループで研究状況についての発表
11月11日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
11月18日(火)	プレ課題研究	
11月25日(火)	プレ課題研究	
11月26日(水)	SSH特別講義 ※放課後	液体の混合による体積の変化
11月27日(木)	SSH特別講義 ※放課後	マイクロスケール実験で確かめよう
12月16日(火)	プレ課題研究	グループ毎に研究
12月17日(水)	施設見学(2)	神戸製鋼所 加古川製鉄所の見学と講義(借り上げバス利用) ※12月2日分も含めて
冬季休業		実験・発表準備(ポスター作成)
1月13日(火)	プレ課題研究	発表会及び課題研究研修室訪問についての連絡、各グループで研究活動
1月19日(月)	課題発見講座	本校の課題研究についての説明、課題研究(2年)の研究室訪問
1月20日(火)	プレ課題研究	ポスターの作成、準備等、担当教員の確認
1月27日(火)	プレ課題研究	ポスターの作成、準備等
1月31日(土)	合同発表会	神戸国際展示場(ポートアイランド)にて兵庫高校との発表会
2月1日(日)	第7回サイエンスフェアin兵庫	神戸国際展示場(ポートアイランド)に全員参加
2月3日(火)	英語ポスター作成	科学英語との連携
2月4日(水)	SSH課題研究発表会	神戸高校SSH課題研究発表会に参加し、評価シートを書く。
2月7日(土)	高校特色発表会	ハーバーランドにて。優秀班のみ参加。
2月12日(木)	発表練習	科学英語:ポスター発表(英語)練習
2月17日(火)	科学英語発表会	科学英語との連携
2月24日(火)	1年間の総括と研究課題発見	1年間の振り返り(アンケート記入など)課題研究のグループ分け。
3月16日(月)	課題発見講座	課題研究のグループ分け及びテーマ設定
3月17日(火)	課題発見講座	課題研究のグループ分け及びテーマ設定
3月18日(水)	課題発見講座	課題研究のグループ分け及びテーマ設定