

平成28年度
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI
(研究成果の社会還元・普及事業)
実施報告書

HT28288 自分の細胞、病気の細胞、いろんな細胞をみてみよう！



開催日：平成28年8月27日(土)

実施機関：高知学園短期大学

(実施場所) (医療衛生学科医療検査専攻)

実施代表者：三木 友香理

(所属・職名) (医療衛生学科医療検査専攻・准教授)

受講生：中学生 22名

関連URL：

【実施内容】

【プログラムを留意、工夫した点】

- ・講義内容は、中学校で学習する項目から発展できるような構成で企画し、高校で用いる教材を中心に改変した独自のテキストを配布し、質問形式を取り入れた参加型のプレゼンテーションを行った。
- ・実習は、受講生2名に対して年齢の近い学生スタッフ1名を配置し、雑談などのコミュニケーションをとりながら、各受講生のペースに合わせて楽しみながら行うことができるように配慮した。また、受講生1名に光学顕微鏡を1台配置し、十分な観察時間を提供して、理解を深めることができるよう配慮した。
- ・参加の記念として、白衣を着用した写真を撮影し、修了式で未来博士号とともに配布した。

【当日のスケジュール】

- 9:30～10:00 受付 (高知学園短期大学1号館1階)
- 10:00～10:15 開講式 (あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:20～10:50 講義①「細胞とは? (講師:三木友香理)」
- 11:00～12:00 実習①「自分の細胞を見てみよう」
- 12:00～13:00 昼食・休憩 (受講生、学生スタッフ、実施者との交流会)
- 13:00～13:30 講義②「がんってどんな病気だろう? (講師:三木友香理)」
- 13:40～15:10 実習②「がん細胞を見てみよう」
- 15:20～16:00 クッキータイム (臨床検査技師の紹介、アンケート記入)
- 16:00～16:15 修了式 (未来博士号授与)
- 16:15 解散

【実施の様子】

午前中は、「細胞とは?」と題して講義を行い、生命を構成する最小単位としての細胞について学習した後、タマネギのりん葉と自分の口腔内の細胞の標本作製し、顕微鏡で観察を行った。



講義風景



細胞標本作製



細胞の顕微鏡観察

昼食後は、「がんってどんな病気だろう？」と題して講義を行い、がんについて学習した後、がん組織の標本を染色し、正常細胞とがん細胞の違いを顕微鏡で観察した。



交流会を兼ねた昼食風景



午後は緊張もほぐれ、受講者から笑顔が見られるようになった



臨床検査技師の紹介



未来博士号の授与



最後は全員で記念撮影

【事務局との協力体制】

- ・庶務課が学術振興会との連絡調整、実施計画書など提出書類の確認・修正、委託費の管理と支出報告書の確認を行った。
- ・学生支援課が昼食やクッキータイムの菓子、飲み物の準備を行った。

【広報活動】

- ・大学ホームページに募集案内を掲載した。また、地方新聞のイベント情報欄に募集案内を掲載した。
- ・高知市内を中心に公立・私立中学校を訪問し、ポスター・チラシを持参して本事業のPRを行った。
- ・本学学生にチラシを配布して本事業のPRを行い、家族などへ積極的参加を呼びかける協力を依頼した。

【安全配慮】

- ・受講生は短期の傷害保険に加入させた。学生スタッフは、在学生在が加入する保険を適用した。
- ・実習の際の安全確保のため、受講生2名に対し1名の割合で学生スタッフを配置し、学生スタッフには、事前にしっかりと指導を行った。
- ・実習前には十分な説明を行い、受講生及び学生スタッフは白衣の着用を義務付けた。
- ・本活動中に体調不良を訴える受講者が出ることを考慮し、水分補給や休息のための控室の準備をした。

【今後の発展性・課題】

- ・今回、初めての開催だったが、「とてもおもしろかった」、「とてもわかりやすかった」との感想が数多くあり、中学生の興味を惹きつける体験活動が開催できたと考えている。今後も継続して開催し、科学の世界への興味や関心を持つきっかけになれるように努力していきたい。
- ・実習内容は、学校で実験した内容も含まれていたようだが、「学校ではよく見えなかったが、今日はしっかり観察できた」という感想が多くあり、今後は近隣中学校との連携を図り、内容を企画することも検討したい。
- ・参加者の広報活動について、今回は初めてということもあり、近隣中学校への訪問を中心に行ったが、今後は、県内全域、さらには他県への広報活動も積極的に行っていきたい。

【実施分担者】

高岡 榮二 医療衛生学科医療検査専攻・教授
富永 麻理 医療衛生学科医療検査専攻・教授
片岡 将規 医療衛生学科医療検査専攻・助手

【実施協力者】 11 名

【事務担当者】 中平 憲一 庶務課・庶務係長