

강 의 계 획 서

교과목명	생물탐구		2016년 2학기
학점 및 시수	2학점(3시간)	담당교수	권 용 주

1. 강의목적 및 개요

- 1) 생명과학 탐구의 본성과 기초 및 통합 탐구 과정의 이해
- 2) 생명과학 탐구 학습 지도의 구체적인 수행능력 향상
- 3) 분석하고 수행한 지식을 바탕으로 효과적인 생명탐구 학습 자료의 개발 능력 배양

2. 주차별 학습 주제 및 내용

<표 1> 학습주제 별 콘텐츠 유형과 내용

주차	학습 주제	내용
1	강의 소개	강의 소개 및 강의 진행 방법, 평가 방법 소개
2	생명과학 특성1	생명현상 특성의 지식생성 소개 및 야외 실습
3	생명과학 특성2	생명현상 특성에 대한 조별 발표, 토론 및 이해
4	생명과학 관찰1	'혈압과 맥박 관찰'을 통한 관찰의 지식생성 실험 소개 및 실습
5	생명과학 관찰2	'혈압과 맥박 관찰'에 대한 조별 발표, 토론 및 이해
6	생명과학 분류1	'20가지 꽃가루 분류'를 통한 분류의 지식생성 실험 소개 및 실습
7	생명과학 분류2	'20가지 꽃가루 분류'에 대한 조별 발표, 토론 및 이해
8	중간 과제	관찰~분류 활동 과제 수행
9	생명과학 의문생성 및 가설생성1	'검불의 색깔'을 통한 의문생성 및 가설생성의 지식생성 실험 소개 및 실습
10	생명과학 의문생성 및 가설생성2	'검불의 색깔'에 대한 조별 발표, 토론 및 이해
11	생명과학 실험설계1	'레몬 글씨 쓰기'를 통한 실험설계의 지식생성 실험 소개 및 실습
12	생명과학 실험설계2	'레몬 글씨 쓰기'에 대한 조별 발표, 토론 및 이해
13	생명과학 가설평가1	'이수시개'를 통한 가설평가의 지식생성 실험 소개 및 실습
14	생명과학 가설평가2	'이수시개'에 대한 조별 발표, 토론 및 이해
15	기말 과제	의문생성 및 가설생성~가설평가 활동 과제 수행

3. 교재 및 참고문헌

강의교재 및 참고문헌	저자명	출판년도	출판사 및 관련 웹사이트	비고 (특징)
과학지식의 생성과 평가(2판)	권용주 등 저	2011	학지사	주교재