

2012학년도  
제 2 학기

# 수업 계획서

학수번호 : \_\_\_\_\_

|                             |   |       |      |            |     |       |     |
|-----------------------------|---|-------|------|------------|-----|-------|-----|
| 교과목명                        | Bioanalytical Chemistry   | 학점    | 3    | 시간         | 3   | 담당교수명 | 이도엽 |
| 수강학과/학년                     | 바이오발효융합학과/2, 3학년  |       |      | 강의시간 및 강의실 |     |       |     |
| 면담시간                        | 강의 시간외  |       |      | 연구실 또는 연락처 |     |       |     |
| E-mail                      |   |       |      |            |     |       |     |
| 수업<br>목표                    | The aims of this class are to introduce analytical chemistry and its application in a variety of science disciplines. Topics covered include GLP, GMP, solution chemistry, spectroscopy, chromatography, advanced microbiology techniques and DNA and protein purification/separation techniques. This course emphasizes laboratory skills and knowledge essential for employment in analytical laboratories. |       |      |            |     |       |     |
| 수업<br>방법                    | lecture using Beam projector and discussion   |       |      |            |     |       |     |
| 평가<br>방법                    | midterm 35%, final 35%, task 20%, attendance 10%  |       |      |            |     |       |     |
| 구분                          | 서 적 명   | 저 자 명 | 출판사명 | 출판<br>년도   | 비 고 |       |     |
| 교재                          |   |       |      |            |     |       |     |
| 부교재                         |   |       |      |            |     |       |     |
| 참고서                         |   |       |      |            |     |       |     |
| 과 제 제 목                     |   |       |      |            |     |       | 비 고 |
| Critical Thinking Questions |   |       |      |            |     |       |     |

## 주별수업계획표

| 주  | 월 / 일 | 수업내용   | 과제/기타 |
|----|-------|--|-------|
| 1  | ~     | Introduction of curriculum, homework, midterm, final exam, and course material |       |
| 2  | ~     | General Introduction   |       |
| 3  | ~     | Units, Concentration and Stoichiometry   |       |
| 4  | ~     | Experimental error   |       |
| 5  | ~     | Statistical Analysis: Evaluating the Data                                      |       |
| 6  | ~     | Gravimetric Analysis   |       |
| 7  | ~     | Titration Analysis   |       |
| 8  | ~     | Mid-term   |       |
| 9  | ~     | Electrophoresis 1  |       |
| 10 | ~     | Chromatography 1   |       |
| 11 | ~     | Chromatography 2   |       |
| 12 | ~     | Spectroscopy   |       |
| 13 | ~     | Mass Spectrometry 1  |       |
| 14 | ~     | Mass Spectrometry 2  |       |
| 15 | ~     | NMR  |       |
| 16 | ~     | Final exam   |       |