**바이오데이터 분석교육 (생물정보학 교육)**

주최: 한양대학교 자연대학 생명과학과 / BK+ 에코바이오팀 / 생물정보학 연구실

교육일정: 2014년 8월 28일 ~ 29일 (2일간)

대상: 한양대학교 생명(생물)계열 대학원생 및 학부생

교육인원: **35명** (전산실 좌석이 한정되어 있어 35명으로 제한)

장소: **자연과학대학 105호 전산실**

교육비: 무료 (교육을 성실하게 이수했을 때)

준비물: 노트, 필기구, 노트북(옵션)

교육신청: **bono2238@hanyang.ac.kr** (이메일로 신청서를 보내주세요).

접수마감: 2014년 7월 31일 (선착순 마감)

**강사/조교 명단**

남진우: 한양대학교 생명과학과 조교수

이수연: 삼성유전체 연구소 책임연구원

이제근: 카톨릭 의대 박사 후 연구원

김민혁: 서울대학교 컴퓨터연구소 객원 연구원 / 생물정보학 연구실 박사후 연구원

유보현: 생물정보학 연구실 연구원

이현주: 생물정보학 연구실 연구원

서좌원: 생물정보학 연구실 연구원최서원: 생물정보학 연구실 연구원

**신 청 서**

이 름 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

소속학과 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (학부생 / 석사과정 / 박사과정 / 석박통합 / 연구원)

연구실명 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

수강일 선택 : 28일 29일 28-29일(양일)

지원동기:

차기 교육에서 다루어졌으면 하는 내용:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제 1일: 2014.8.28 (목)** | | |
| 시 간 | **바이오데이터베이스활용 및 Array데이터 분석** | 교육자/조교 |
| 9:00a-10:20a  (80분) | 1. Biodata 활용 및 분석 (GEO, UCSC, and ENSEMBL, ENCODE, and TCGA) (이론) | **남진우** |
| 10:20a-10:40a | 휴 식 |  |
| 10:40a-12:00p  (80분) | 2. R programming 기초 (실습 I) | **김민혁/서좌원** |
| 12:00p-1:20p | 점 심 식 사 |  |
| 1:20p-2:40p  (80분) | 3. R programming 기초 (실습 II) | **김민혁/최서원** |
| 2:40p-3:00p | 휴 식 |  |
| 3:00p-4:20p  (80분) | 4. Microarray data 분석 (이론) | **이수연** |
| 4:20p-4:40p | 휴 식 |  |
| 4:40p-6:00p  (80분) | 5. Microarray data 분석 (실습) | **이수연/서좌원** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제 2일: 2014.8.29 (금)** | | |
| 시 간 | **(차세대) 서열 데이터 분석** | 교육자/조교 |
| 9:00a-10:20a  (80분) | 1. 서열 데이터 분석 (이론) | **이제근** |
| 10:20a-10:40a | 휴 식 |  |
| 10:40a-12:00p  (80분) | 2. 서열 데이터 분석 (실습) I | **이제근/최서원** |
| 12:00p-1:20p | 점 심 식 사 |  |
| 1:20p-2:40p  (80분) | 3. 차세대 서열 데이터 분석 (이론) | **남진우** |
| 2:40p-3:00p | 휴 식 |  |
| 3:00p-4:20p  (80분) | 4. 차세대 서열 데이터 분석 (분석 실습 I) | **유보현/이현주** |
| 4:20p-4:40p | 휴 식 |  |
| 4:40p-6:00p  (80분) | 5. 차세대 서열 데이터 분석 (분석 실습 II) | **이현주/유보현** |