

## B14 生命科学演習

### B14-G2 生命科学先端研究技術演習 I I (学習院大学)

|       |  |
|-------|--|
| 担当者   | 小島 修一, 安達 卓, 菱田 卓, 高島 明彦   |
| 講義場所  | 学習院大学 南7号館2階学生実験室(生命科学)など  |
| 講義時期  | 平成28年度集中講義(8~9月を予定)  |
| 講義の特徴 | 生命科学の専門分野において高度な研究を行う能力を養うために、特に先端的な実験技術を選んで身につけさせ、実験で得たデータをどのようにまとめるかなど、研究を円滑に進めることを助ける目的で行う。 |
| レベル   | 中級   |

#### 講義内容

| 回数     | 授業日程     | 開始時刻  | 終了時刻 | 授業内容                                       | 担当教員  |
|--------|----------|-------|------|--|-------|
| 1      | 2016-4-9 | 11:00 |      | 4月 ガイダンス(生命科学科のHPにて指示致します)                 | 小島 修一 |
| 2      |          |       |      | タウタンパク質の凝集試験-1 実習の目的と背景、意義および実験方法・材料の説明    | 高島 明彦 |
| 3      |          |       |      | タウタンパク質の凝集試験-2 凝集反応とその観察                   | 高島 明彦 |
| 4      |          |       |      | タウタンパク質の凝集試験-3 前回の実験・演習の結果のまとめと考察          | 高島 明彦 |
| 5      |          |       |      | ショウジョウバエの組織観察(1)<br>実習の目的と背景、意義と実験方法・材料の説明 | 安達 卓  |
| 6      |          |       |      | ショウジョウバエの組織観察(2)<br>成虫原基におけるモザイククロンの誘発と可視化 | 安達 卓  |
| 7      |          |       |      | ショウジョウバエの組織観察(3)<br>前回の実験の結果のまとめと考察        | 安達 卓  |
| 8      |          |       |      | 酵素タンパク質の特徴付け(1)<br>実習の目的と背景、意義と実験方法・材料の説明  | 小島 修一 |
| 9      |          |       |      | 酵素タンパク質の特徴付け(2)<br>精製、活性測定ならびに結晶化          | 小島 修一 |
| 10     |          |       |      | 酵素タンパク質の特徴付け(3)<br>前回の実験の結果のまとめと考察         | 小島 修一 |
| 11     |          |       |      | 出芽酵母の細胞周期観察(1)<br>実習の目的と背景、意義と実験方法・材料の説明   | 菱田 卓  |
| 12     |          |       |      | 出芽酵母の細胞周期観察(2)<br>同調細胞を用いた細胞周期の顕微鏡観察       | 菱田 卓  |
| 13     |          |       |      | 出芽酵母の細胞周期観察(3)<br>同調細胞を用いた細胞周期のFACSによる解析   | 菱田 卓  |
| 14, 15 |          |       |      | 全体のまとめ、レポート作成                              | 小島 修一 |

|      |                    |
|------|--------------------|
| 単位   | 2単位(博士前期課程)        |
| 成績評価 | 講義および実習への出席状況とレポート |