

# 平成 29 年度 全学教育科目（主題別科目）履修案内

## 第 1 学期 科学・技術の世界（はじめての生命科学）

- 科 目 名：科学・技術の世界（2 単位：対象 1-53 組） 時間割番号：000691
- 講 義 題 目：はじめての生命科学
- 時 間 割：第 1 学期 月曜日 5 時限（16：30～18：00）
- 教 室：208 教室（高等教育推進機構 E 棟 2 階）
- 責 任 教 員：門出 健次 理学部生物科学科（高分子機能学）

4/17  
開講

| 3つの主題                     | 開講日    | 回  | 講義テーマ                        |
|---------------------------|--------|----|------------------------------|
|                           |        |    | 生物科学科（高分子機能学）の教員がオムニバスで担当します |
| ガイダンス                     | 4月17日  | 1  | ガイダンス                        |
| 生命を知る                     | 4月24日  | 2  | アスリートな細胞たち                   |
|                           | 5月1日   | 3  | 総合講義                         |
|                           | 5月8日   | 4  | 細胞の中のダイナミクス                  |
|                           | 5月15日  | 5  | 腸はフロンティア                     |
|                           | 5月22日  | 6  | テーマディスカッション①                 |
| 生命を支える                    | 5月29日  | 7  | 化学で迫る                        |
|                           | 6月5日   | 8  | 構造から迫る                       |
|                           | 6月12日  | 9  | 「甘い言葉」の謎                     |
|                           | 6月19日  | 10 | テーマディスカッション②                 |
| 生命を模倣する<br>※6/22（木）は6時限開講 | 6月22日* | 11 | バイオミミクリーとバイオデザイン             |
|                           | 6月26日  | 12 | スマートな分子                      |
|                           | 7月3日   | 13 | 遺伝子を変えて生命を知る                 |
|                           | 7月10日  | 14 | 生き物の匠をまねる                    |
|                           | 7月24日  | 15 | テーマディスカッション③                 |

### ◆授業の予習・復習

学科 HP から毎回の「講義内容の要旨」を閲覧・調査できます。  
URL <http://altair.sci.hokudai.ac.jp/polymer/>

講義中は撮影禁止です

### ◆成績評価の基準と方法

成績評価は相対評価、11段階評価とします。（16回目の試験はありません）

#### [1] 出席状況（毎回レポート・全15回）

各講義の毎回レポート提出が出席となる。講義開始時に毎回教室入口で TA 担当からレポート用紙を受け取り、講義終了後に教室の TA 担当へ提出すること。

#### [2] テーマ別レポート（宿題形式・全3回・締切日あり）

自分が最も興味深かった講義テーマを1つ選び、講義配布資料、講義説明および自分の発展的調査情報を総合して、A4サイズ1枚にまとめなさい。（レポートには学生番号、学年、氏名、選択した講義テーマ、担当教員名を明記すること）

第1回目：提出期間 5月16日～5月18日 15時まで（対象講義は第2、4、5回の講義テーマから）

第2回目：提出期間 6月13日～6月15日 15時まで（対象講義は第7、8、9回の講義テーマから）

第3回目：提出期間 7月18日～7月20日 15時まで（対象講義は第11、12、13、14回の講義テーマから）

提出場所：レポートボックス（高等教育推進機構1階）

#### [3] 最終レポート（宿題形式・全1回 締切日あり）

最終講義終了後、ディスカッションでの教員の解説、受講生の発言・質問などをもとに感想を A4 サイズ 1 枚にまとめなさい。（レポートには学生番号・学年・氏名を明記すること）

提出期間：8月1日～8月7日 15時まで 提出場所：レポートボックス（高等教育推進機構1階）

### <問い合わせ先>

- ・理学部生物科学科（高分子機能学）事務室 E-mail: polyjimu@sci.hokudai.ac.jp 電話：011-706-9036
- ・責任教員：門出 健次 E-mail: kmonde@sci.hokudai.ac.jp 電話：011-706-9041