

## 「学習支援センター」に係るリメディアル教育の実施について

学習支援センターでは、生物資源科学部での教育の基礎となる高校での「生物」、「化学」、「物理」のリメディアル教育を行います。(学習支援センター主催で開催、受講料「無料」)

高校でこれらの科目を選択していない学生、苦手意識を持っている学生、基礎をやり直したい学生は、是非受講してしっかりとした基礎知識固めに役立ててください。

**全ての講座は、2年生以上も気軽に受講でき、全日程ではなく希望する単元だけの受講も可能です。**

### 1. 「化学」概要

①講師 師 諸課程 志澤 泰彦 准教授

②時間割・内容

#### 【前期】

	実施時間	講義室
(1)	水曜日 2時限目	134講義室(1号館3階)
(2)	金曜日 2時限目	131講義室(1号館3階)
(3)	金曜日 3時限目	122講義室(1号館2階)

回数	日程		前期内容(4月～8月)
	水曜	金曜	
1回	4/28	4/30	化学に慣れて、生物資源科学部の学びを楽しもう！
2回	5/12	5/14	原子の姿とその性質について整理してみる
3回	5/19	5/21	原子のつながり方を分類し、物質の性質との関係をみる
4回	5/26	5/28	原子・分子にまつわる数字とその意味をつかむ
5回	6/2	6/4	苦手なモルを納得のモルへ
6回	6/9	6/11	水溶液の濃さ薄さ、薄めることは化学実験の基本
7回	6/16	6/18	初めてのユウキ化学〔有機化学の扉をたたく〕
8回	6/23	6/25	有機化学の扉の先へ
9回	6/30	7/2	酸とアルカリと中和
10回	7/7	7/9	酸性雨の酸性度はどのくらいだろうか
11回	7/14	7/16	お酢に含まれる酸の量を測る
12回	7/21	7/23	中和反応を追跡してグラフにしてみる
13回	7/28	7/30	解熱剤バツファリンと緩衝溶液
14回	8/4	8/6	酸化・還元を電子のやりとりで考える

※ 日程、授業内容を変更する場合は掲示板、ポータルサイトでお知らせします。

#### 【後期】

実施内容	日程・場所
「基礎化学」オンデマンド授業に関する質問及び演習	調整中

## 2. 「生物」概要

①講師 師

東進ハイスクール講師

②時間割・内容

	実施時間	講義室
(1)	月曜日 5時限目	121講義室(1号館2階)
(2)	金曜日 5時限目	121講義室(1号館2階)

回数	日程		前期内容(4月～6月)
	月曜	金曜	
1回	4/26	4/30	「DNA と RNA」
2回	5/10	5/14	「DNA の複製」
3回	5/17	5/21	「転写のしくみ」
4回	5/24	5/28	「翻訳のしくみと突然変異」
5回	5/31	6/4	「酵素とタンパク質」
6回	6/7	6/11	「代謝 1 酸素を利用した呼吸」
7回	6/14	6/18	「代謝 2 発酵と解糖」
8回	6/21	6/25	「染色体と細胞分裂」

※ 5/7 は月曜日の時間割で授業のため 6/25 に振替えて実施。その他、授業内容を変更する場合は掲示板、ポータルサイトでお知らせします。

## 3. 「物理」概要

①講師 師

東進ハイスクール講師

②時間割・内容

	実施時間	講義室
(1)	木曜日 5時限目	121講義室(1号館2階)

回数	日程	前期内容(4月～6月)
1回	4/29	「速度・加速度・変位などの基礎的な重要項目の考え方」
2回	5/13	「等加速度直線運動の解き方」
3回	5/20	「重力場における運動の解き方」
4回	5/27	「力のつり合い・力の合成・力の分解」
5回	6/3	「運動方程式の作り方」
6回	6/10	「仕事・力学的エネルギー」
7回	6/17	「力学的エネルギー保存則」
8回	6/24	「運動量と力積」

※ 日程、授業内容を変更する場合は掲示板、ポータルサイトでお知らせします。

#### **4. その他**

- ① 対面式で実施を予定。授業実施日に対面授業が無い（登校できない）学生に向けてはオンラインで授業を中継します。

##### 《オンライン授業視聴方法》

各時限の開始前にそれぞれの URL から Zoom にログインして受講してください。  
オンライン受講時にはマイク・カメラは OFF にしてください。

※オンライン授業のログイン情報はポータルサイトでご案内しております。

- ② 感染症の状況により全面的にオンラインでの実施に変更する場合があります。

以 上