

学習支援センターよりお知らせ

リメディアル教育（化学）授業内容について

講義開始は**5月15日（金）**から開講しています。

今年度はオンデマンド授業を実施し、配信済みの講義動画は8月末日まで繰り返し視聴できます。

予約や登録の必要はありません。

視聴方法はポータルサイトのお知らせをご覧ください。

講義動画配信予定日	講義内容
ガイダンス 5月13日	ガイダンス
第1回 5月15日	化学に慣れて、生物資源科学部の学びを楽しもう！
第2回 5月19日	原子の姿とその性質について整理してみる
第3回 5月22日	原子のつながり方を分類し、物質の性質との関係を見る
第4回 5月26日	原子・分子にまつわる数字とその意味をつかむ
第5回 5月29日	苦手なモルを納得のモルへ
第6回 6月2日	水溶液の濃さ薄さ、薄めることは化学実験の基本
第7回 6月5日	初めてのユウキ化学（有機化学の扉をたたく）
第8回 6月9日	有機化学の扉の先へ
第9回 6月12日	酸とアルカリと中和
第10回 6月16日	酸性雨の酸性度はどのくらいだろうか
第11回 6月19日	お酢に含まれる酸の量を測る
第12回 6月23日	中和反応を追跡してグラフにしてみる
第13回 6月26日	解熱剤バッファリンと緩衝溶液
第14回 6月30日	酸化・還元を電子のやりとりで考える

学習支援センターよりお知らせ

リメディアル教育（生物）授業内容について

講義開始は **7月1日（水）** からを予定

今年度はオンデマンド授業を実施し、配信済みの講義動画は8月末日まで繰り返し視聴できます。

生物講座は以下の2コースを用意しています。 ※ 両方のコースを受講も可能です

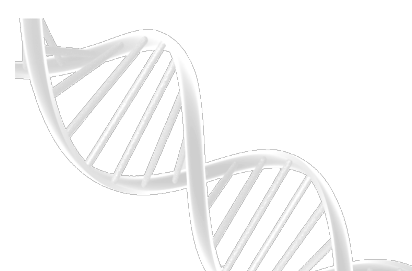
A：標準コース（高校「生物（4単位）」レベル） B：基本コース（高校「生物基礎（2単位）」レベル）

予約や登録の必要はありません。

視聴方法はポータルサイトのお知らせをご覧ください。

【A：標準コース】 カリキュラム

講義動画配信予定日	講義内容
第1回 7月1日	「DNAとRNA」 ①核酸とは ②DNAの構造 ③RNAの構造
第2回 7月3日	「DNAの複製」 ①メセルソンとスタールの実験 ②半保存的複製 ③複製の方向
第3回 7月6日	「転写のしくみ」 ①真核生物の転写 ②原核生物の転写 ③遺伝暗号
第4回 7月8日	「翻訳のしくみと突然変異」 ①オペロン説 ②遺伝子突然変異 ③突然変異と疾患
第5回 7月10日	「酵素とタンパク質」 ①タンパク質の立体構造 ②タンパク質の性質 ③酵素の働き
第6回 7月13日	「代謝1 酸素を利用した呼吸」 ①解糖系 ②クエン酸回路 ③電子伝達系
第7回 7月15日	「代謝2 発酵と解糖」 ①アルコール発酵 ②乳酸発酵 ③解糖
第8回 7月17日	「染色体と細胞分裂」 ①染色体とDNA ②体細胞分裂 ③減数分裂



【B：基本コース】 カリキュラム

講義動画配信予定日	講義内容
第1回 7月 1日	「DNAとRNA」 ①核酸 ②DNA ③ RNA
第2回 7月 3日	「DNAの複製」 ①複製（1） ② 複製（2） ③ 複製（3）
第3回 7月 6日	「転写のしくみ」 ①転写（1） ② 転写（2） ③ スプライシング
第4回 7月 8日	「翻訳のしくみと突然変異」 ①翻訳（1） ② 翻訳（2） ③ 遺伝子突然変異
第5回 7月10日	「酵素とタンパク質」 ①タンパク質 ② 酵素（1） ③ 酵素（2）
第6回 7月13日	「代謝1 酸素を利用した呼吸」 ①呼吸 ② 解糖系 ③ クエン酸回路
第7回 7月15日	「代謝2 発酵と解糖」 ①電子伝達系 ② 解糖 ③ 発酵
第8回 7月17日	「染色体と細胞分裂」 ①染色体 ② 体細胞分裂 ③ 減数分裂

学習支援センターよりお知らせ

リメディアル教育（物理）授業内容について

講義開始は **7月2日（木）** からを予定しています。

今年度はオンデマンド授業を実施し、配信済みの講義動画は8月末日まで繰り返し視聴できます。

予約や登録の必要はありません。

視聴方法はポータルサイトのお知らせをご覧ください。

講義動画配信予定日	講義内容
第1回 7月 2日	「速度・加速度・変位などの基礎的な重要項目の考え方」 ① 速度と速さ ② 変位 ③ 加速度
第2回 7月 7日	「等加速度直線運動の解き方」 ① 等加速度直線運動の公式 ② v - t グラフ ③ 演習問題
第3回 7月 9日	「重力場における運動の解き方」 ① 自由落下運動 ② 鉛直投げ下ろし運動 ③ 鉛直投げ上げ運動
第4回 7月 14日	「力のつり合い・力の合成・力の分解」 ① 力 ② 力のつり合い ③ 力の合成と分解
第5回 7月 16日	「運動方程式の作り方」 ① 運動方程式（1） ② 運動方程式（2） ③ 運動方程式（3）
第6回 7月 21日	「仕事・力学的エネルギー」 ① 仕事と仕事率 ② 位置エネルギー ③ 運動エネルギー
第7回 7月 28日	「力学的エネルギー保存則」 ① 力学的エネルギー保存則（1） ② 力学的エネルギー保存則（2） ③ 力学的エネルギー保存則（3）
第8回 7月 30日	「運動量と力積」 ① 運動量 ② 力積 ③ 運動量の変化と力積