

科目コード	2694786	【授業内容】 生命に不可欠な有機分子や我々の生活を支える有機化合物について、その性質や機能性などを理解するために、有機化合物の命名法、溶解性などの物理的性質、さらに反応性などの化学的性質について学びます。通年で学ぶ予定のうちの後半です。前学期の「有機化学の基礎1」では、アルカン、アルケン、アルキンなどの炭化水素、ベンゼンなどの芳香族化合物、またアルコールやその関連化合物などについて学びました。本学期ではより生体成分との関連が深い、アルデヒドとケトン、アミン、カルボン酸と誘導体について学びます。 【到達目標】 ・アルデヒドとケトンの構造、安定性、反応性について説明することができる。 ・アミンの構造、安定性、反応性について説明することができる。 ・カルボン酸と誘導体の構造、安定性、反応性について説明することができる。 【授業テーマ】 第1回 アルデヒドとケトンの性質について 第2回 アルデヒドとケトンの反応について 第3回 アミンの性質について 第4回 アミンの反応について 第5回 カルボン酸と誘導体の性質について 第6回 カルボン酸と誘導体の反応について 第7回 演習① 第8回 演習② 【学生へのメッセージ】 前期の「有機化学の基礎1」では比較的単純な物質を扱いましたが、本学期では、より生体成分に近い物質について学びますので、生命科学や環境科学の理解に役立つと思います。 【受講前の準備学習等】 教科書に予め目を通しておいください。 【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況及び試験の点数により行います。 【教科書】 ・マクマリー生物有機化学 有機化学編（菅原二三男、倉持幸司監訳／丸善出版／¥4,950／ISBN=9784621302415） 1学期に開講した「有機化学の基礎1」と同じ教科書を使用します。
学習センター	岐阜学習センター	
学習センターコード	21A	
クラスコード	K	
科目名	有機化学の基礎2	
科目区分	専門科目：自然と環境	
ナンバリング	320	
定員	40名	
担当講師	イシダ ヒザル 石田 秀治 放送大学岐阜学習センター客員教授	
日程 実施時間	10月24日(土) 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～16:40 10月25日(日) 第1時限 9:30～11:00 第2時限 11:10～12:40 第3時限 13:30～15:00 第4時限 15:10～15:55 磯・レポート等 15:55～16:40	
実施会場	岐阜学習センター	