

開講大学	香川大学
担当大学	高知大学
開講科目名	有機化学概論
区分	学際科目A
担当教員	立川 明
学期・曜日・校時	前期・曜日時限の指定なし
対象学生	0
(担当教員が想定する学部・学科の限定等の詳細)	0
開講大学での科目分類と対象学生	授業科目: 対象学生: 全学部全学科
授業形態	eラーニング
過年度の開講実績	無
講義概要	<p><b>【授業概要】</b>  有機化学の教科書を毎回1章、教科書にそって化合物の名前、分子の構造、反応、酸と塩基、官能基、生化学物質と医薬品の順に進めます。まず自分で教科書をよく読んでください。その上で要約文をノートに書いてみましょう。要約文の中から、具体的に重要な事柄を各パラグラフから1つ選び、説明文を完成させます。1つの事柄を1文で具体的かつ簡潔に表現してください。異なるパラグラフから1文ずつ特に重要なものを選んで3つ(以上)をレポートとして提出します。  レポートを提出したら、教材を見てください。教材は、教科書の内容に関する補足とさらに専門的な内容に関する解説が含まれます。  最後に章末問題に解答します。  質問がある場合はフォーラムに書き込んでください。フォーラムへの書き込みに対して、積極的にコメントを入れてください。毎回積極的なコメントを書き込む人には参加点を加点します。</p> <p><b>【授業の目的及び主旨】</b>  1. 身のまわりの現象について一般論や間違った情報に惑わされることなく、自ら正しい判断ができるために必要な化学の知識を身につける。  2. 論理的思考力、説明力、発問力を身につける。  3. 有機化合物の構造が理解できる。</p> <p><b>【授業の到達目標】</b>  教科書で扱われている有機化合物の名前が正しく書けるようになる。  教科書で扱われている有機化合物の反応が正しく書き表せるようになる。  教科書で扱われている有機化合物の性質が説明できる。  教科書で扱われている有機化合物の構造が正しく書き表せるようになる。</p> <p><b>【授業計画】</b>  第1週 第1章有機化学をなぜ学ぶのか 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 4月第4週)  第2週 第2章いろいろな有機化合物とその名前 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 4月第4週)  第3週 第3章有機化合物(分子)のなりたち 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 5月第1週)  第4週 第4章有機化合物の成り立ちと基本骨格 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 5月第1週)  第5週 第5章有機化合物の立体構造 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 5月第2週)  第6週 第6章化学反応 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 5月第3週)  第7週 第7章酸と塩基 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 5月第4週)  第8週 第8章アルコールおよびエーテル 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 6月第1週)  第9週 第9章アルデヒドおよびケトンの反応 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 6月第2週)  第10週 第10章カルボン酸とその誘導体 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 6月第3週)  第11週 第11章アミン 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 6月第4週)  第12週 第12章タンパク質と糖質 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 7月第1週)  第13週 第13章脂質と核酸 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 7月第2週)  第14週 第14章医薬品の化学構造 準備学習、レポート提出、資料確認、章末テスト(締切 7月第3週)  第15週 期末試験(締切 7月第4週)  * 締切は学修の目安ですが、高知大生は厳守して下さい。履修登録の関係で遅れて履修を開始する人は、少し遅れてもかまいませんが、第7週までには追いついて下さい。期末試験の締切後の提出物や受験は評価の対象になりませんので、注意して下さい。</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b>  レポートの提出状況と内容: 30%  * レポートの評価基準を「受講の仕方」に記載しています。必ず目を通して下さい。  コメントを確認し、再提出の場合は修正版を提出すること。  毎回の章末テスト: 50%  期末試験: 20%  * すべてオンデマンドで行いますので、すべての課題を終えていることが成績評価の条件です。締め切りを少し遅れても必ずレポートを提出し、章末試験に解答してください。</p> <p><b>【授業及び学習の方法】</b>  本事業はフルオンデマンドのe-Learning形態で実施するため、講義室での対面授業は行わない。詳細はe-Knowledgeコンソーシアム四国HP「開講科目」ページ内にある『単位互換についての履修案内はこちら』(URL: <a href="http://www-ek4.cc.kagawa-u.ac.jp/courses/">http://www-ek4.cc.kagawa-u.ac.jp/courses/</a>)に記載されているので、必ず熟読のこと。  また、科目履修希望の申し出・手続きとは別に、e-Learningシステム(LMS)の登録が必要なので、必ず期限内に登録を完了すること。もし期限内に登録が完了していない場合は、履修を許可しない。  また、受講方法の詳細については第1回(ガイダンス)で説明しているので必ず視聴すること。各回の授業内容について理解を深めるため、書籍等を用い主体的に学習に努めること。</p>
備考	<p><b>【教科書(購入の必要のある図書)】</b>  書名「はじめて学ぶ有機化学」  ISBN: 9784759818079 著者名: 高橋 秀依 他  出版社: 化学同人 出版年: 2015年 金額: 2,200円</p>