

令和6年度前期 高大連携授業 授業計画書

■従来型授業

□単位取得予約型授業

実施形態	対面授業	大学等名	秋田大学
科目名 (サブタイトル)	[7] 身近な有機化学・有機化合物	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	理工学部 生命科学科 教授 藤原 憲秀 (計1名)
授業概要	有機化合物は、天然物や人工物など由来を問わず、私達の生活に密着しています。この授業では、身近な有機化合物を題材として、有機化学と関連する生物現象や物理現象を分かり易く解説します。		
授業方針	プロジェクターを用いた解説の他、有機化合物の分子模型の組み立てや、簡単な演示実験を予定しています。		
会場・教室	秋田大学 手形キャンパス 総合研究棟 (理工学部6号館) 2階講義室		
会場住所	秋田市手形学園町1-1		
欠席連絡先	秋田大学 総合学務課 (平日8:30~17:00) 電話: 018-889-2843 (大学コンソーシアムあきた事務局) E-mail: kyomusom@jimu.akita-u.ac.jp		
緊急時連絡先	(当日緊急時のみ) 科目担当者E-mail: fjwkn@gipc.akita-u.ac.jp		
授 業 計 画			
<p>【募集定員人数：20名】先着順で募集を締め切ります</p> <p>第1講：「有機化合物のかたち」 <u><6月9日(日)10:30~12:00></u> 身近な有機化合物の「分子のかたち」に関わる話題を説明します。</p> <p>第2講：「スパイスの色と香りと刺激の有機化合物」 <u><6月9日(日)12:50~14:20></u> スパイスやハーブに含まれる有機化合物を紹介します。簡単な演示実験もあります。</p> <p>第3講：「色調の変化する人工色素の有機化学」 <u><6月9日(日)14:30~16:00></u> 機能を持った人工色素について紹介します。簡単な演示実験もあります。</p> <p>第4講：「健康と天然有機化合物」 <u><6月16日(日)12:50~14:20></u> ヒトの健康に関わる天然由来の有機化合物の話題を紹介します。</p> <p>第5講：「自然毒の有機化学」 <u><6月16日(日)14:30~16:00></u> ヒトの健康に関わることの続きですが、食中毒に関わる毒素の話題を紹介します。</p>			
その他			
テキスト	講義の各回資料を配布します。		
参考文献	配布資料に掲載します。		
関連科目	化学基礎・化学 家庭 (食品)		