

令和5年度 高大連携授業（前期）授業要目<科目概要>  
シラバス

■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やすく解説します。		
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	大学コンソーシアムあきた事務局（秋田大学 総合学務課内）（平日9：00～17：00） 電話：018-889-2843 E-mail: conso@jim-u.akita-u.ac.jp		
<b>授 業 計 画</b>			
<p><b>【募集定員人数：20名】 先着順で募集を締め切ります</b></p> <p><b>第1講：「有機化合物のかたち」</b>          &lt;6月11日（日）10:30～12:00&gt;          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><b>第2講：「スパイスの色と香りと刺激の有機化合物」</b>          &lt;6月11日（日）12:50～14:30&gt;          スパイスやハーブに含まれる有機化合物を紹介しします。簡単な演示実験もあります。</p> <p><b>第3講：「色調の変化する人工色素の有機化学」</b>          &lt;6月11日（日）14:30～16:00&gt;          機能を持った人工色素について紹介しします。簡単な演示実験もあります。</p> <p><b>第4講：「健康と天然有機化合物」</b>          &lt;6月18日（日）12:50～14:20&gt;          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します。</p> <p><b>第5講：「自然毒の有機化学」</b>          &lt;6月18日（日）14:30～16:00&gt;          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します。</p>			
その他			
テキスト	講義の各回資料を配付しします。		
参考文献	配付資料に掲載しします。		
関連科目	化学基礎・化学、家庭（食品）		