

令和3年度 高大連携授業（前期）授業要目＜科目概要＞

Syllabus

■従来型授業

□単位取得予約型授業

		大学等名	秋 田 大 学		
科目名 (サブタイトル)	[9] 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		
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。				
授業方法 と留意点	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。				
授 業 計 画					
【募集定員人数20名】先着順で募集を締め切ります					
< 7月 4日 (日) 10:30~12:00 >					
第1講: 「有機化合物のかたち」 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。					
< 7月 4日 (日) 12:50~14:20 >					
第2講: 「スパイスの色と香りと刺激の有機化合物」 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。					
< 7月 4日 (日) 14:30~16:00 >					
第3講: 「色調の変化する人工色素の有機化学」 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。					
< 7月 11日 (日) 12:50~14:20 >					
第4講: 「健康と天然有機化合物」 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。					
< 7月 11日 (日) 14:30~16:00 >					
第5講: 「自然毒の有機化学」 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。					
その他	7/4 (日) は昼食を持参ください。(昼食時間 12:00~12:50)				
テキスト	講義の各回資料を配付します。				
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)				
開講日時	7/4 (日)			7/11 (日)	
	10:30~12:00	12:50~14:20	14:30~16:00	12:50~14:20	14:30~16:00
会場	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				
欠席連絡先	秋田大学 手形キャンパス 電話: 018-889-3191 (秋田大学 総合学務課 平日9:00~17:00) 科目担当者E-mail: fjwkn@gipc.akita-u.ac.jp (緊急の場合は当日も可)				