

教員免許更新講習シラバス（選択領域分）

講座内容についての問い合わせ先...jyoukoden@cc.nara-wu.ac.jp

（奈良女子大学学務課 上古殿）

講 座 名		主 な 受 講 対 象 者	時 間	形 態
中高理科の指導と教育内容の充実		中学校・高等学校教員（理科）	6 h	講義
日 程	定 員	講師名（所属・職名等）		
8月13日（水）	30人	岩井 薫 （奈良女子大学理学部・教授） 和田 恵次（奈良女子大学共生科学研究センター・教授）		
会 場	試験方法			
奈良女子大学	筆記			
【講座の概要】 2つのテーマを扱った講義を開講する。講義は、化学（機能性高分子化学）および生物学（動物生態学・生物多様性学）を専門分野とする2名の大学教員が、それぞれの研究分野周辺から今後の中学・高校理科の指導と教育内容の充実のため有益と思われるテーマを選び、その基礎からの最新の研究成果の一端までについて解説する。受講者には各テーマで解説された内容を理解し、その基礎的部分について自らの言葉で説明できるよう求める。				
【テーマ】合成高分子の世界・基礎から最先端まで （講師：岩井 薫） 合成高分子は金属、セラミックスとともに現代社会を支える3大材料の一つである。ここでは、合成高分子の世界についてその基礎から最新の進歩までを概説する。				
【テーマ】合成高分子の世界・素晴らしい機能性高分子 （講師：岩井 薫） 現在知られているさまざまな合成高分子の中から、私たちの生活する実社会で活躍するいくつかの機能性高分子や高性能高分子を取り上げ、その機能や働きについて化学的見地から解説する。				
【テーマ】生物の多様性と系統・種と分類群 （講師：和田恵次） 生物多様性学として、種がどのように設定されるか、また生物界の分類群の構成がどうなっているかを最新の情報を基に解説する。				
【テーマ】生物の多様性と系統－動物界の構成 （講師：和田恵次） 動物界を構成する分類群を、最新の情報を基に解説する。形態だけでなく、遺伝子レベルから認められる分類群の位置づけを試みる。				